Fresenius' Journal of Analytical Chemistry

Continuation of Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie

Editors W. Fresenius and I. Lüderwald

Author and Subject Index to Vols. 331–340

Springer International

216 Fresenius Z Anal Chem – ISSN 0016-1152 – ZACFAU Index Vols. 331–340 (1992) – DM 410.00 – June 1992
Printed on acid-free paper

NMR

Basic Prinziples and Progress

Eds.: P. Diehl, E. Fluck, H. Günther, R. Kosfeld, J. Seelig

Volume 26

M. Rudin (Guest-Ed.)

In Vivo Magnetic Resonance Spectroscopy I: Probeheads and Radiofrequency Pulses, Spectrum Analysis

1992. XII, 284 pp. 123 figs., 10 tabs. Hardcover DM 168,- ISBN 3-540-54547-6

Contents: RF Probeheads: *J. Link*: The Design of Resonator Probes with Homogeneous Radiofrequency Fields.- *M. Schnall*: Probes Tuned to Multiple Frequencies for In Vivo NMR.- **RF Pulses**: *P.C.M. van Zijl, C.T.W. Moonen*: Solvent Suppression Strategies for In Vivo Magnetic Resonance Spectroscopy.- *M. Garwood, K. Ugurbil*: B1 Insensitive Adiabatic RF Pulses.- *P.G. Morris*: Frequency Selective Excitation Using PhaseCompensated RF Pulses in One and Two Dimensions.- *S. Müller*: RF Pulses for Multiple Frequency Excitation: Theory and Application.- **Spectrum Analysis**: *R. de Beer, D. van Ormondt*: Analysis of NMR Data Using Time Domain Fitting Procedures.- *E.B. Cady*: Determination of Absolute Concentrations of Metabolites from NMR Spectra.

Volume 27

M. Rudin (Guest-Ed.)

In Vivo Magnetic Resonance Spectroscopy II: Localization and Spectral Editing

1992. Approx. 300 pp. 115 figs. 8 tabs. Hardcover DM 168,- ISBN 3-540-55022-4

Contents: Localization: *C.S. Bosch, J.J.H. Ackerman*: Surface Coil Spectroscopy.- *P. Styles*: Rotating Frame Spectroscopy and Spectroscopic Imaging.- *P.A. Bottomley*: Depth Resolved Surface Coil Spectroscopy (Dress).- *R.J. Ordidge, J.A. Helpern*: Image Guided Volume Selective Spectroscopy: A Comparison of Techniques for In-Vivo 31P NMR Spectroscopy of Human Brain.- *M. Decorps, D. Bourgeois*: Localized Spectroscopy Using Static Magnetic Field Gradients: Comparison of Techniques.- *J.A. den Hollander, P.R. Luyten, J.H. Marien*: ^{1}H NMR Spectroscopy and Spectroscopic Imaging of the Human Brain.- **Spectral Editing and Kinetic Measurements**: *H.P. Hetherington*: Homo- and Heteronuclear Editing in Proton Spectroscopy.- *D. Freeman, R. Hurd*: Metabolite Specific Methods Using Double Quantum Coherence Transfer Spectroscopy.- *B.A. Berkowitz*: Two-Dimensional Correlated Spectroscopy In- Vivo.- *G. Navon, T. Kushnir, N. Askenasy, O. Kaplan:* Two-Dimensional ^{31}P-^{1}H Correlation Spectroscopy in Intact Organs and Their Extracts.- *M. Rudin, A. Sauter:* Measurement of Reaction Rates In Vivo Using Magnetization Transfer Techniques.

Volume 28

M. Rudin (Guest-Ed.)

In Vivo Magnetic Resonance Spectroscopy III: In-Vivo MR Spectroscopy: Potential and Limitations

1992. Approx. 200 pp. 56 figs. 14 tabs. Hardcover DM 148,- ISBN 3-540-55029-1

Contents: **Isolated Cells and Perfused Organs**: *O. Kaplan, P.C.M. van Zijl, J.S. Cohen*: NMR Studies of Metabolism of Cells and Perfused Organs.- **Individual Nuclei**: *S.R. Williams*: In Vivo Proton Spectroscopy: Experimental Aspects and Potential.- *N. Beckmann*: In Vivo ^{13}C Spectroscopy in Humans.- *M.J.W. Prior, R.J. Maxwell, J.R. Griffiths* Fluorine - ^{19}F NMR Spectroscopy and Imaging In Vivo.- *J.S. Ingwall:* Measuring Cation Movements Across the Cell Wall Using NMR Spectroscopy: Sodium Movements in Striated Muscle.- *M. Rudin, A. Sauter*: In Vivo Phosphorus-31 NMR: Potential and Limitations.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
London
Paris
Tokyo
Hong Kong
Barcelona
Budapest

□ Heidelberger Platz 3, W-1000 Berlin 33, F.R. Germany □ 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA □ 8 Alexandra Rd., London SW 19 7JZ, England □ 26, rue des Carmes, F-75005 Paris, France □ 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan □ Room 701, Mirror Tower, 61 Mody Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong □ Avinguda Diagonal, 468-4° C, E-08006 Barcelona, Spain □ Wesselényi u. 28, H-1075 Budapest, Hungary

dtp.30487/V/1a

Fresenius' Journal of Analytical Chemistry

Continuation of
Fresenius' Zeitschrift
für Analytische Chemie

Author and Subject Index to Vols. 331–340

Editors

W. Fresenius
I. Lüderwald

In Cooperation with the
Working Party of Analytical Chemistry
of the Federation
of European Chemical Societies
(WPAC/FECS)

Supported by the
Fachgruppe Analytische Chemie
der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Represented by
K. Ballschmiter, H. Bode, H. Günzler,
K. Heumann, G. Tölg

International Editorial Board

D. T. Burns, Belfast, UK
A. Cedergren, Umeå, Sweden
K. Doerffel, Merseburg, FRG
M. Grasserbauer, Wien, Austria
D. M. Hercules, Pittsburgh, PA, USA
A. Hulaniki, Warszawa, Poland
S. Ikeda, Suta, Japan
H. Malissa, Wien, Austria
L. Niinistö, Espoo, Finland
E. Pungor, Budapest, Hungary
S. Tsuge, Nagoya, Japan
M. Valcárcel, Cordoba, Spain
Yu. A. Zolotov, Moscow, Russia

Advisory Board

A. Benninghoven, Münster, FRG
B. A. Bidlingmeyer, Hopkinton, MA, USA
C. Cámara, Madrid, Spain
G. D. Christian, Seattle, WA, USA
K. Danzer, Jena, FRG
Y. Gohshi, Tokyo, Japan
W. R. Heinemann, Cincinnati, OH, USA
G. M. Hieftje, Bloomington, IN, USA
T. Imasaka, Fukuoka, Japan
F. Ingman, Stockholm, Sweden
E. Jellum, Oslo, Norway
H. M. Kingston, Pittsburgh, PA, USA
J. A. van Leeuwen, Nijmegen, The Netherlands
E. Lindner, Budapest, Hungary
R. Niessner, München, FRG
H. Oechsner, Kaiserslautern, FRG
H. M. Ortner, Darmstadt, FRG
M. Otto, Freiberg, FRG
B. Salbu, Aas-NLH, Norway
B. Spivakov, Moscow, Russia
J. F. van Staden, Pretoria, South Africa
B. G. M. Vandeginste, Vlaardingen, The Netherlands
B. Welz, Überlingen, FRG
St. A. Wise, Gaithersburg, MD, USA
O. S. Wolfbeis, Graz, Austria
P. G. Zambonin, Bari, Italy

Springer International

Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie

Begründet 1862 und herausgegeben bis Band 20 (1881) von *C. Remigius Fresenius*, bis Band 36 (1897) von *C. Remigius* und *Heinrich Fresenius*, Band 37 – 58 herausgegeben von *Heinrich* und *Wilhelm Fresenius* und *Ernst Hintz*, Band 59 (1920) bis Band 105 von *Wilhelm, Remigius* und *Ludwig Fresenius*, Band 105 (1936) von *Remigius* und *Ludwig Fresenius*, Band 106 bis 127 (1944) von *Remigius Fresenius*, Band 128 (1948) herausgegeben von *A. Kurtenacker*, Band 129 (1949) bis Band 187 (1962) von *W. Fresenius* und *A. Kurtenacker*, Band 188 (1962) bis Band 310 (1982) von *W. Fresenius* und ab Band 311 (1982) von *W. Fresenius* und *I. Lüderwald*.

Bis Band 59 (1919) Wiesbaden, C. W. Kreidel, Band 59 – 62 (1922) Wiesbaden, C. W. Kreidel, und München, J. F. Bergmann, Band 63 – 127 (1944) München, J. F. Bergmann, ab Band 128 (1948) Berlin, Springer, und München, Bergmann.

Copyright

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the publishers; and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA

Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page per copy, plus a basic fee of US $2.00 per article. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0016-1152, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

In addition indexes for the following volumes are available:

Vol. 331 – 340	566 pages	1992	DM 410.00
Vol. 321 – 330	490 pages	1988	DM 330.00
Vol. 311 – 320	533 pages	1985	DM 290.00
Vol. 301 – 310	518 pages	1982	DM 165.00
Vol. 291 – 300	580 pages	1980	DM 160.00
Vol. 281 – 290	531 pages	1978	DM 138.00
Vol. 271 – 280	516 pages	1976	DM 128.00
Vol. 261 – 270	469 pages	1974	DM 108.00
Vol. 251 – 260	795 pages	1973	DM 168.00
Vol. 244 – 250	442 pages	1971	DM 116.00
Vol. 221 – 243	1035 pages	1970	DM 116.00
Vol. 201 – 220	936 pages	1967	DM 90.00
Vol. 181 – 200	923 pages	1965	DM 90.00
Vol. 161 – 180	1077 pages	1963	DM 90.00
Vol. 141 – 160	1049 pages	1960	DM 90.00
Vol. 121 – 140	721 pages	1955	DM 90.00

Note: The transcription of names which originally appeared in the Cyrillic alphabet may vary.

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo
Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1992

Author index

A

Aakhus, A.-M. **338,** 210
– **338,** 217
Aanesrud, A. **336,** 273
– **338,** 224
Aarden, L. A. **337,** 35 Or
Aardsma, G. E. **333,** 669
Aarkrog, A. **336,** 361
– **338,** 865
Aaron, D. T. **336,** 384
Aaron, J. J. **331,** 784
– **332,** 108
– **333,** 251
– **336,** 176
– **336,** 337
– **338,** 192
– **338,** 685
Aasen, A. J. **336,** 280
Abad, C. **332,** 100
– **334,** 562
Abad, E. L. **333,** 267
– **338,** 886
Abalakina, V. M. **334,** 470
Abanina, E. N. **335,** 246
Abas, K. F. **332,** 202
Abascal, E. **338,** 315
Abasolo, M. I. **340,** 737
Abatangelo, G. **339,** 127
Abballe, A. **334,** 721 Or
Abballe, F. **334,** 701 Or
Abbas, A. S. **334,** 91
Abbas, H. K. **337,** 457
– **338,** 358
Abbas, M. N. **334,** 197
– **336,** 452
– **338,** 198
– **338,** 661
Abbas, N. M. **336,** 445
– **339,** 833
– **340,** 487
Abbasi, S. A. **331,** 662
– **332,** 493
– **333,** 79
– **333,** 165
– **333,** 674
– **334,** 198
– **334,** 199
– **334,** 389
– **334,** 577
– **335,** 247
– **335,** 524
– **335,** 603
– **336,** 66
– **336,** 67
Abbé, J. Ch. **338,** 760
Abbi, R. **338,** 207
Abbott, F. S. **338,** 126
Abbott, S. **335,** 501
Abbott, S. R. **338,** 181
Abbott, T. **338,** 668
Abbruzzese, A. **337,** 356
Abdalla, M. A. **336,** 441
– **337,** 426
Abdalla, M. M. **338,** 670
– **339,** 197 Or
Abdallah, A. M. **334,** 88
Abdallah, A. M. A. **338,** 853
Abdal-Moety, E. M. **332,** 406
Abdeddaim, K. **338,** 806
Abdel-Alim, A.-A. M. **333,** 268
– **337,** 350
Abdel-Aziz, A. A. **339,** 318
Abdel-Badei, M. M. **332,** 488
Abd-Elfattah, A. S. **331,** 794
Abdel Fattah, M. **332,** 300
Abdel Fattah, S. **335,** 532
Abdel-Gawad, A. S. **334,** 184
Abd El-Gawad, M. **334,** 578
Abdel-Ghani, N. T. **334,** 284
– **336,** 155
Abdel-Hady El-Sayed, M. **335,** 533
– **336,** 84
Abdel Hamid, M. **338,** 881
Abdel-Hamid, M. E. **331,** 787
– **333,** 189
– **333,** 682
– **335,** 160
– **339,** 318
Abdel-Hay, M. H. **338,** 206
– **338,** 873
Abdel-Kader, A. K. **338,** 670
– **339,** 197 Or
Abdel-Latif, M. S. **333,** 83
– **334,** 289
– **335,** 619
– **336,** 252
– **338,** 876
Abd El-Messieh, E. N. **335,** 419
Abdel-Moety, E. M. **333,** 269
– **334,** 204
– **335,** 251
– **340,** 777 Or
Abdel-Moniem, S. **336,** 452
– **338,** 661
Abdelnasser, M. A. **336,** 83
Abdel-Rahim, F. **334,** 568
Abdel-Rahman, M. H. **331,** 769
Abdel Razeg, S. **335,** 532
Abdel Razik, A. **334,** 105
Abdel-Rehiem, A. G. **331,** 89
Abdel-Rehim, M. **338,** 667
Abdel-Salam, M. **338,** 206
Abd-El-Wahab **338,** 683
Abd El-Waheb, M. G. **331,** 76
Abdel Wanis, S. **334,** 634 Or
Abdennabi, A. M. S. **332,** 483
Abdennebi, E. H. **334,** 411
Abdreichuk, A. M. **336,** 161
Abdulla, H. M. **336,** 372
– **338,** 212
Abdullaev, B. **335,** 337
Abdullaev, N. P. **338,** 775
Abdullah, M. **339,** 839
Abdullin, I. F. **338,** 184
– **338,** 333
– **338,** 773
Abdul-Nour, M. H. **333,** 253
Abdul Rahman, H. A. **338,** 790
Abe, H. **334,** 394
– **335,** 508
– **336,** 535
– **340,** 102
Abe, I. **335,** 354
– **336,** 149
– **338,** 104
Abe, J.-I. **332,** 281
Abe, K. **338,** 218
Abe, M. **335,** 589
Abe, S. **331,** 793
– **333,** 662
– **334,** 69
– **336,** 40 Or
– **336,** 612
Abe, T. **332,** 107
– **332,** 109
Abe, Y. **336,** 443
Abel, K. **336,** 435
Abel, K. H. **334,** 292
Abel, S. **332,** 514
Abell, I. D. **334,** 681 Or
Abellán, C. **336,** 622
– **339,** 121
Abels, J. **334,** 305
Aberhart, D. J. **333,** 186
– **334,** 111
Abermann, M. **332,** 495
Aberth, W. **338,** 844
Aberth, W. H. **333,** 51
Abidi, S. L. **334,** 103
– **335,** 161
– **336,** 76
– **336,** 456
– **340,** 513
Abig, S. **335,** 847 Or
Abiko, S. **334,** 589
Abila, P. A. **338,** 646
Abney, K. D. **334,** 89
Abo el Maali, N. **334,** 627 Or
– **336,** 454
– **340,** 116
Abollino, O. **335,** 332
– **338,** 190
– **340,** 495
Abornev, S. I. **338,** 762
Abou-Attia, F. M. **338,** 684
Abou-Khalil, S. **340,** 738
Aboul-Enein, H. A. **333,** 269
Aboul-Enein, H. Y. **332,** 316
– **333,** 681
– **335,** 250
– **335,** 613
– **338,** 874
– **339,** 120
– **339,** 849
– **340,** 117
– **340,** 511
Aboul Khier, A. **340,** 510
Abounassif, M. A. **332,** 316
Abounassif, M. A.
– **334,** 204
– **338,** 341
Abousahl, S. **339,** 94
Abovyan, G. V. **340,** 489
Abraham, A. **334,** 590
Abraham, A. D. **336,** 552
Abraham, G. **338,** 680
Abraham, J. **331,** 576
– **334,** 590
Abraham, M. H. **332,** 91
– **332,** 190
– **332,** 280
Abraham, V. **333,** 677
Abrahamson, D. **336,** 82
Abrahamsson, K. **340,** 496
Abram, U. **334,** 286
Abramochkina, F. N. **340,** 516
Abramović, B. F. **339,** 87
– **339,** 89
– **339,** 119
Abramson, D. **336,** 274
Abramson, F. P. **338,** 121
– **339,** 331
Abramson, R. K. **332,** 112
– **338,** 207
Abrigo, C. **340,** 319
– **340,** 422 Or
Abrodo, P. A. **337,** 426
– **340,** 295
Abruña, H. D. **331,** 657
– **337,** 336
– **338,** 851
– **340,** 478
Abrutis, A. A. **332,** 82
Absalan, G. **333,** 63
Absolom, E. R. **331,** 763
Abt, B. **338,** 204
Abu Attia, F. **334,** 105
Abu-Bakr, M. S. **334,** 81
Abu-Eid, M. A. **332,** 287
Abuelafiya, R. **336,** 602
Abu El-Haija, A. J. **332,** 67
Abu-El-Wafa, S. M. **338,** 684
Abuirjeie, M. A. **331,** 787
– **333,** 189
– **333,** 682
– **339,** 318
Aburai, T. **336,** 160
Aburatani, R. **333,** 261
– **334,** 489
– **337,** 353
– **340,** 485
Abusteit, E. O. **332,** 308
Abu Zuhri, A. Z. **332,** 287
– **332,** 486
Abuzveida, M. **338,** 325
Accominotti, M. **333,** 179
Aced, G. **331,** 740 Or
– **332,** 196
– **335,** 242
– **339,** 296
Aceña, M. L. **332,** 401
– **335,** 603
Aceto, M. **336,** 215 Or
Acevedo, F. **335,** 618
Aceves, M. **331,** 555
Achari, R. **331,** 796
Ache, H. J. **333,** 398 Or
Ache, H. J.
– **333,** 406 Or
– **333,** 661
– **333,** 766 Or
– **335,** 195 Or
– **335,** 517
– **335,** 669 Or
– **336,** 272
– **337,** 74 Or
– **338,** 259 Or
– **338,** 695 Or
– **339,** 467 Or
Achilli, G. **340,** 742
Achilli, M. **331,** 772
– **335,** 524
Achs, E. **339,** 97
Achtert, G. **332,** 516
Ackerman, B. H. **331,** 88
Ackermann, B. L. **335,** 617
Ackermann, G. **334,** 85
– **334,** 379
– **336,** 351
– **337,** 428
– **338,** 663
– **338,** 776
– **339,** 226 Or
Ackermans, M. T. **334,** 206
Acki, N. **337,** 442
Ackland, M. J. **339,** 132
– **340,** 131
Ackman, R. G. **333,** 677
– **336,** 639
– **338,** 97
Acosta, I. L. **334,** 388
Acosta, M. **339,** 309
Acree, W. E., Jr. **334,** 368
– **336,** 360
Ács, M. **335,** 326
Aczél, A. **335,** 350
– **336,** 540
Adachi, K. **331,** 100
– **334,** 406
– **338,** 265 Or
– **340,** 11 Or
– **340,** 731
Adachi, M. **334,** 464
– **339,** 572
– **339,** 823
– **340,** 723
Adachi, N. **332,** 377
Adachi, T. **331,** 774
– **333,** 167
– **333,** 694
– **335,** 325
– **336,** 468
– **339,** 102
Adam, A. **337,** 454
Adam, H. **334,** 500
Adam, M. **334,** 497
– **335,** 448
– **337,** 450
Adam, S. T. **331,** 765
Adamcová, E. **333,** 148
– **338,** 858
Adámek, A. **332,** 488
Adamek, S. **334,** 667 Or
– **336,** 625
– **337,** 336
Adámek, V. **339,** 816
Adamiec, I. **334,** 632 Or
Adamietz, B. **338,** 850

Adamiya, T. M. **337**, 437
Adamovich, T. B. **335**, 354
Adamovics, J. **340**, 117
Adams, E. **334**, 653 Or
Adams, F. **332**, 93
– **333**, 664
– **334**, 367
– **334**, 601 Or
– **334**, 681 Or
– **336**, 618
– **337**, 638 Or
– **338**, 338
Adams, F. C. **331**, 102
– **333**, 674
– **335**, 226
– **335**, 316
– **335**, 769 Or
– **338**, 673
Adams, G. A. **333**, 275
Adams, G. E. **334**, 73
Adams, M. D. **340**, 712
Adams, R. F. **333**, 272
Adams, R. W. **333**, 72
Adar, F. **334**, 171
Adatia, R. **335**, 543
Addeo, F. **336**, 272
Addis, P. B. **336**, 640
Adeberg, V. **333**, 143 Or
– **338**, 850
Adebonojo, F. O. **336**, 644
Adeeyinwo, C. A. **335**, 315
Adeeyinwo, C. E. **334**, 181
Adelhelm, K. **338**, 259 Or
Adeloju, S. B. **335**, 444
Adeniyi, W. K. **333**, 74
Ader, J. C. **333**, 67
Aderjan, R. **331**, 71
– **332**, 314
– **333**, 271
– **334**, 307
– **335**, 251
Adgar, D. G. **334**, 402
Adhikari, B. **334**, 467
Adinarayana, M. **331**, 559
Adinarayana Murty, J. **335**, 345
– **338**, 788
Adlard, M. W. **332**, 315
– **333**, 684
– **337**, 449
– **339**, 317
Adler, A. J. **335**, 325
Adler, D. **339**, 856
Adler, N. **334**, 136 Or
Adlercreutz, P. **335**, 538
Adley, D. P. **335**, 429
Adrados, L. F. **336**, 625
Adriaens, A. **336**, 618
Adrian, H. **333**, 343 Or
Adrian, P. **337**, 341
Adriano, D. C. **332**, 492
Adrianorivo, A. **331**, 94
Adrio, G. **338**, 315
ADUC/GDCh **336**, 144
Advenier, C. **331**, 102
Advis, J. P. **338**, 797
Adya, V. C. **332**, 802 Or
– **338**, 779
Adyarov, D. G. **335**, 173
Adžić, P. R. **332**, 488
Aebersold, R. **339**, 126
– **340**, 124
Aebli, G. V. **337**, 352
Aelvoet, C. **335**, 532
– **336**, 373
Aerov, A. F. **334**, 290
– **340**, 96
Aerts, M. M. L. **331**, 563
– **334**, 583
– **338**, 204
Aerts, M. M. L.
– **339**, 312
Aerts, R. M. L. **332**, 405
– **336**, 540
Aeschlimann, J. **336**, 185
Aetake, Y. **332**, 510
Afanas'eva, M. V. **335**, 148
Afanasiadi, L. I. **335**, 332
– **335**, 597
Afeworki, S. **332**, 389
Affan, M. **334**, 194
Afkhami, A. **339**, 825
Afonin, V. P. **335**, 54 Or
– **335**, 152
– **339**, 565
– **339**, 829
Afonina, G. G. **332**, 87
Afonso, A. M. **331**, 543
– **339**, 857
Afonso, D. **340**, 121
Afonso, J. C. **334**, 185
Afonso Perera, A. **337**, 96 Or
Afsar, H. **331**, 86
– **336**, 529
– **338**, 851
Afzal, M. **339**, 293
– **340**, 489
Agabiti-Rosei, E. **332**, 220
Agafonov, I. L. **334**, 294
– **335**, 326
Agai, B. **336**, 154
– **339**, 320
Agamaliev, A. I. **335**, 335
Agapova, G. F. **334**, 296
– **335**, 153
– **340**, 723
Agapova, T. E. **340**, 722
Agarwal, C. **336**, 452
– **338**, 786
– **340**, 724
Agarwal, V. G. **338**, 871
Agarwal, V. K. **332**, 211
– **332**, 406
– **333**, 69
– **338**, 788
Agarwala, V. **336**, 351
Agasøster, T. **340**, 731
Agasyan, P. K. **336**, 69
– **336**, 165
– **336**, 247
– **336**, 525
– **338**, 185
– **338**, 321
– **338**, 663
– **339**, 567
– **339**, 572
Agathonos, P. **332**, 297
– **336**, 54
Agatonović, S. **338**, 341
– **340**, 116
Ageev, A. M. **338**, 327
Agen, B. van **335**, 169
Ageta, T. **339**, 126
Aggarwal, I. **333**, 664
Aggarwal, I. D. **339**, 102
Aggarwal, S. K. **331**, 774
– **332**, 76
– **336**, 185
– **336**, 252
– **338**, 345
Aggett, J. **337**, 332
Agin, G. L. **331**, 769
Agliulov, N. Kh. **335**, 150
Agnellini, D. **333**, 691
– **335**, 455
Agnostini, O. **335**, 261
Agosti, S. **332**, 322
Agostini, O. **335**, 362
Agrawal, O. P. **332**, 399
Agrawal, P. K. **336**, 457
Agrawal, R. M. **336**, 427
Agrawal, S. **335**, 505
– **339**, 560
Agrawal, V. K. **336**, 554
Agrawal, Y. K. **333**, 660
– **334**, 376
– **336**, 252
– **338**, 189
– **338**, 773
Agraz, A. **336**, 380
Agris, P. F. **337**, 453
Agsoton, S. **331**, 99
Agterdenbos, J. **336**, 73
– **339**, 825
– **340**, 92
Aguilar, M. **331**, 620 Or
– **334**, 389
– **337**, 436
Aguilar, M. I. **331**, 688
– **332**, 105
– **332**, 418
– **334**, 589
– **336**, 378
– **339**, 859
– **340**, 521
Aguilar, M. V. **334**, 484
Aguilera, J. F. **336**, 88
Aguilera de Benzo, Z. **336**, 373
Ahern, D. G. **335**, 353
Ahern, F. **331**, 85
Aherne, G. W. **335**, 627
– **336**, 646
Ahlgrén, M. **333**, 168
– **335**, 248
Ahlner, J. **340**, 335
Ahmad, Ali Huder Sheih **337**, 419
Ahmad, A. S. **333**, 269
Ahmad, I. **332**, 89
– **337**, 340
Ahmad, J. **334**, 183
– **335**, 240
– **339**, 84
Ahmad, Munir **335**, 237
Ahmad, S. **332**, 89
– **338**, 855
Ahmed, A. N. **332**, 99
Ahmed, A. W. **335**, 438
Ahmed, F. **332**, 401
Ahmed, H. D. **336**, 521
– **338**, 654
Ahmed, M. **336**, 348
Ahmed, M. J. **332**, 290
Ahmed, M. J. U. **336**, 350
– **339**, 94
Ahmed, N. **336**, 85
Ahmed, S. **333**, 156
Ahmed, S. M. **338**, 660
– **338**, 855
Ahmed, S. U. **338**, 845
Ahmed, Z. A. **336**, 589 Or
– **338**, 683
Ahmend, F. **336**, 241
Ahne, W. **340**, 496
Ahnefeld, F. W. **332**, 414
Ahnoff, M. **340**, 117
Ahola, T. **332**, 108
Ahsan, T. **338**, 194
Ahuja, S. **334**, 275
– **335**, 615
– **339**, 315
Aiba, T. **334**, 466
Aiche, J.-M. **335**, 547
Aichholz, R. **335**, 539
– **338**, 764
– **338**, 766
– **340**, 85
Aichinger, I. **340**, 467
Aidid, S. B. **332**, 207
Aihara, M. **332**, 300
– **339**, 102
– **339**, 829
Aime, S. **339**, 856
Aiple, K. **340**, 316
Airaksinen, H. **339**, 577
Airaudo, C. B. **332**, 298
Aishima, T. **337**, 344
Aisueva, T. S. **339**, 109
Aïte, K. **333**, 319 Or
Aitio, A. **335**, 264
– **336**, 556
Aitken, M. J. **331**, 670
Aitkenhead, P. **333**, 174
Aitzetmüller, K. **332**, 404
– **335**, 346
– **338**, 105
– **339**, 312
– **340**, 747
Aizawa, S. **336**, 263
Aizenberg, L. V. **332**, 196
Aizenberg, M. I. **332**, 382
– **338**, 330
Ajayi, F. O. **334**, 219
Ajayi, O. O. **336**, 336
Ajayi, S. O. **338**, 96
Ajiboye, S. I. **340**, 739
Ajlec, R. **332**, 306
– **334**, 580
Ajmal, M. **333**, 244
– **333**, 655
– **334**, 183
– **335**, 240
– **336**, 169
– **339**, 84
Akabayashi, A. **338**, 351
Akagi, T. **334**, 479
– **336**, 441
– **338**, 104
– **339**, 92
– **339**, 836
– **340**, 495
Akagi, Y. **338**, 782
Akai, H. **334**, 80
Akaike, S. **332**, 491
Akaiwa, H. **331**, 553
– **331**, 771
– **333**, 73
– **334**, 466
– **336**, 263
Akama, K. **335**, 508
Akama, Y. **332**, 386
– **336**, 250
– **339**, 304
– **339**, 558
– **339**, 559
Akamatsu, C. **339**, 50 Or
Akane, A. **331**, 695
– **340**, 327
Akanya, J. N. **334**, 208
– **334**, 314
– **336**, 602
Akao, A. **336**, 189
Akapo, S. O. **335**, 139
– **335**, 582
– **338**, 88
– **340**, 283
Akasaka, K. **333**, 88
– **340**, 301
Akatsu, J. **334**, 472
– **339**, 824
Akatsuka, K. **331**, 780
– **333**, 258
– **334**, 492
– **335**, 200 Or
– **336**, 267
– **337**, 294 Or
Akbari, A. **332**, 114
Akbari, N. **336**, 352
Akçay, M. **338**, 338
Aked, S. **334**, 638 Or
Akella, S. R. K. M. **339**, 313
Åkerstedt, T. **338**, 112
Akeson, M. **336**, 528
Åkesson, B. **340**, 328
Akhavan, H. **339**, 592
Akhmanova, M. V. **332**, 88
Akhmetova, S. D. **335**, 330
Akhmetzhanov, I. S. **336**, 536
Akhrarkhodzhaeva, S. S. **335**, 337
Akiba, K. **334**, 464
– **335**, 598
Akiba, M. **331**, 558
– **334**, 401
– **339**, 81
Akimoto, K. **340**, 325
Akimoto, N. **331**, 768
– **334**, 106
– **339**, 826
Akimov, V. K. **338**, 328
Akimova, E. I. **340**, 126
Akinaga, S. **334**, 591
Akinyosoye, O. **336**, 465
Akira, K. **336**, 54
– **340**, 288
Akiyama, H. **337**, 440
Akiyama, K. **338**, 886
Akiyama, S. **332**, 322
– **335**, 423
– **337**, 334
– **338**, 110
– **340**, 326
– **340**, 483
Akiyama, T. **338**, 780
Akiyoshi, M. **340**, 322
Akiyoshi, T. **334**, 190
– **336**, 445
– **336**, 618
– **339**, 829
– **340**, 720
Akkerman, S. B. **338**, 328
Akman, S. **334**, 69
– **336**, 348
– **338**, 865
– **340**, 296
Akopov, G. A. **340**, 714
Akoum, A. **336**, 631
Akporhonor, E. E. **334**, 564
– **340**, 83
Aksenova, N. S. **332**, 393
Aksnes, D. W. **332**, 83
Aksoyoğlu, S. **334**, 454
Al-Abachi, M. O. **334**, 700 Or
Al-Abachi, M. Q. **332**, 291
– **332**, 386
– **333**, 160
– **334**, 103
– **337**, 408 Or
– **338**, 857
– **339**, 826
Alacrón, P. **340**, 498
Aladyshkina, A. E. **334**, 82
Al-Ahmed, A. **335**, 334
Alai, M. **335**, 168
Alajati-Kubab, S. **336**, 256
Alak, A. **335**, 228
Alak, A. M. **332**, 182
– **332**, 313
– **335**, 138
– **335**, 410
Alam, K. **336**, 445
Alam, M. **333**, 51
Al-Amir, S. M. S. **336**, 155
Al-Ammar, A. S. **332**, 395
Alañon, A. **339**, 852

Alarcó, P. **332,** 207
Alarcon, A. **335,** 452
Alarcón, O. M. **334,** 313
Alarcón, P. **337,** 438
Alarie, J. P. **333,** 251
– **339,** 319
Alary, J. **336,** 271
– **338,** 224
– **338,** 782
– **338,** 876
Al-Assy, N. B. **338,** 198
Al-Atia, M. J. **338,** 864
Al-Attar, A. F. **332,** 484
– **340,** 296
Al-Awadi, M. **339,** 119
Alawi, M. **336,** 542
– **338,** 205
Alawi, M. A. **338,** 796
Al-Aziz, M. S. **333,** 254
Al-Badawi, M. B. **340,** 102
Albaigés, J. **331,** 555
– **334,** 200
– **336,** 275
– **338,** 794
– **339,** 114
– **339,** 646 Or
– **339,** 676 Or
– **339,** 689 Or
– **339,** 757 Or
Albarrán, G. **336,** 604
Albeck, H. **335,** 547
Alber, M. **334,** 540 Or
Alber, T. **337,** 2 Or
Albericio, F. **335,** 337
Albero, M. I. **332,** 287
– **339,** 97
– **339,** 560
Albersheim, P. **335,** 173
Albert, K. **334,** 457
– **336,** 429
– **339,** 283
– **339,** 569
– **340,** 116
Albert, R. **332,** 503
– **337,** 346
– **340,** 729
Alberti, K. G. M. M. **336,** 462
Alberton, F. **332,** 214
Albertsson, A.-C. **334,** 383
Albertsson, P.-A. **334,** 405
Albin, H. C. **336,** 474
Albin, M. **340,** 710
Albinsson, Y. **338,** 95
Alborn, H. **336,** 344
Albrecht, M. **332,** 188
Albrecht, S. **337,** 91 Or
– **337,** 93 Or
Albrecht, W. **336,** 453
Albroscheit, G. **334,** 491
Alcázar, M. D. **339,** 311
Alda, E. **334,** 203
Al-Dabbagh, R. K. **332,** 489
Al-Daher, I. M. **338,** 854
Aldaz, A. **331,** 541
Aldegunde, M. **336,** 375
Al-Delami, A. M. S. **334,** 103
Alder, J. F. **331,** 67
– **335,** 594
– **336,** 71
– **336,** 358
– **336,** 623
– **337,** 324
– **337,** 338
Alderman, F. R. **339,** 586
– **340,** 740
Alderweireldt, F. C. **334,** 108
Aldinger, E. **336,** 270
Aldoma, G. E. **336,** 632
– **337,** 445
– **340,** 736
Aldous, K. M. **336,** 83
Aldridge, P. K. **340,** 709
Aldus, C. **338,** 802
Alean-Kirkpatrick, P. **337,** 424
Alebić-Juretić, A. **340,** 380 Or
Alebić-Kolbah, T. **339,** 332
Alegre, L. **339,** 307
Alegre, M. **334,** 214
Alegret, S. **334,** 389
– **336,** 345
– **336,** 351
– **338,** 103
– **339,** 293
– **339,** 588
Alegria, A. **338,** 339
– **339,** 654 Or
Aleinova, A. P. **335,** 341
Aleixo, L. M. **331,** 658
– **333,** 254
– **334,** 98
– **336,** 345
– **339,** 87
Alejandro, M. A. **334,** 208
– **338,** 206
Aleksandrova, E. A. **338,** 188
Aleksandrova, L. M. **333,** 667
Aleksandrova, N. N. **334,** 465
Alekseeva, I. I. **334,** 284
Alekseeva, I. V. **340,** 304
Alekseevskii, V. A. **333,** 62
Alemany, M. **333,** 178
Alemany, M. T. **333,** 269
Alemasova, A. S. **335,** 520
– **338,** 329
Alembik, M.C. **333,** 684
Alencastro, L. F. **339,** 646 Or
Al-Enezi, G. A. **334,** 371
Alent, G. **331,** 681
Aleotti, M. **333,** 266
Alerts, M. M. L. **335,** 345
Alesenko, L. P. **332,** 78
Aleskovskaya, V. N. **336,** 69
– **340,** 298
Aleskovskii, V. V. **336,** 69
Alessio, L. **334,** 314
Alessi-Severini, S. **338,** 874
Aletsee-Ufrecht, M. C. **335,** 258
Alexander, G. **332,** 187
– **338,** 764
Alexander, L. **338,** 347
Alexander, L. R. **340,** 303
Alexander, M. T. **336,** 182
Alexander, P. W. **332,** 102
– **332,** 515
– **336,** 608
– **338,** 849
Alexander, R. **337,** 336
Alexandratos, S. D. **332,** 480
– **333,** 154
– **336,** 532
Alexandrou, N. **338,** 105
Alexandrov, M. L. **335,** 2 Or
Alexiades, C. A. **339,** 574
Alexiev, A. A. **332,** 319
– **334,** 82
Alexoff, D. **340,** 715
Al-Fared, S. **334,** 464
Alfassi, Z. **331,** 670
Alfassi, Z. B. **332,** 319
– **334,** 402
– **335,** 163
– **335,** 517
– **335,** 602
– **338,** 859
– **339,** 122
– **340,** 725
Alfassy, Z. B. **336,** 356
Alfieri, A. **337,** 340
Alford-Stevens, A. **337,** 440
Alforque, M. M. **340,** 297
Alfrey, A. C. **338,** 211
Alfsen, A. **334,** 211
Alfthan, K. **334,** 573
Algermissen, B. **336,** 352
Al-Ghabsha, T. S. **332,** 411
– **338,** 857
– **339,** 826
Al-Habet, S. M. H. **337,** 355
Al-Haddad, A. **337,** 337
Al-Hafidh, M. S. **332,** 386
– **339,** 826
Al-Hasani, S. M. **340,** 730
Al-Hashash, H. **339,** 699 Or
Al-Hatim, A. A. **338,** 99
– **338,** 662
Alhedai, A. **336,** 604
– **338,** 862
Ali, A. **336,** 348
– **338,** 851
– **340,** 506
Ali, A. H. **336,** 444
Ali, Akbar **335,** 237
Ali, F. **333,** 679
Ali, F. A. **331,** 543
– **334,** 105
Ali, H. **340,** 111
Ali, H. F. **334,** 384
Ali, I. **332,** 197
– **332,** 320
– **334,** 200
– **335,** 318
– **335,** 350
– **335,** 438
– **336,** 55
– **336,** 537
– **339,** 854
– **340,** 743
Ali, K. **332,** 501
Ali, M. M. **334,** 468
Ali, R. **332,** 320
– **332,** 497
– **334,** 392
– **338,** 802
Ali, S. **338,** 327
Ali, S. A. **333,** 167
– **335,** 517
Ali, S. G. **338,** 790
Ali, S. L. **332,** 419
Ali, Z. **336,** 358
Alick, B. **333,** 691
Alimarin, I. P. **335,** 63 Or
– **340,** 91
Ali-Mokhnache, S. **339,** 551
Alimonti, A. **334,** 560
– **335,** 444
– **336,** 635
Alinovskaya, L. A. **335,** 249
– **336,** 528
Al-Iraqi, G. A. **332,** 411
Alishoev, V. R. **335,** 233
– **339,** 549
Alitt, J. W. **336,** 161
Ali-Zade, N. I. **332,** 295
Al-Jabari, G. **333,** 248
Al-Jabri, F. M. **338,** 875
Al-Jobori, S. M. **332,** 81
– **332,** 86
– **335,** 521
– **338,** 864
Al-Juwair, H. A. **338,** 843
Alkalay, D. **338,** 354
Alkaysi, H. N. **338,** 682
– **338,** 873
Al-Kazzaz, A. K. S. **332,** 292
Al-Khalidi, A. H. E. **334,** 173
Al-Khalil, S. I. **335,** 160
Al-Khamees, H. A. **332,** 315
– **332,** 506
– **334,** 103
– **334,** 204
– **339,** 119
Al-Khamis, K. I. **339,** 119
Al-Khayat, L. A. **337,** 331
Al-Kindy, S. M. Z. **338,** 176
Al-Kofahi, M. M. **338,** 843
Alkonyi, I. **337,** 448
Alkorta, I. **335,** 317
Allain, P. **339,** 321
Allam, K. **339,** 595
Allein, P. **336,** 375
Allen, A. G. **332,** 88
Allen, C. R. **333,** 261
– **338,** 867
Allen, G. **336,** 629
Allen, J. L. **335,** 157
Allen, K. G. D. **340,** 328
Allen, L. **336,** 336
Allen, L. A. **331,** 765
– **332,** 185
Allen, L. H. **335,** 429
– **340,** 492
Allen, L. V., Jr. **334,** 219
Allen, M. C. **338,** 866
Allen, R. H. **334,** 406
Allen, S. **333,** 261
Allen, T. **332,** 499
Allender, W. J. **335,** 159
– **338,** 889
– **339,** 336
Allenmark, S. **331,** 536
– **334,** 288
– **336,** 341
– **337,** 430
– **338,** 654
– **339,** 125
– **339,** 296
Aller, A. J. **334,** 671 Or
– **338,** 782
Allgood, C. **333,** 652
Allinson, E. T. **338,** 92
Allinson, T. **335,** 427
Allison, J. **332,** 278
– **332,** 399
– **338,** 316
– **338,** 765
– **340,** 470
Allmaier, G. M. **336,** 353
Allmendinger, H. **332,** 512
Allois, J. **333,** 76
Allred, M. C. **332,** 497
Alluyn, Ph. **331,** 773
Allwohn, J. **332,** 100
– **335,** 318
Al Mahamid, I. **335,** 247
– **338,** 330
Almallah, M. **339,** 788 Or
Al-Mallah, N. R. **335,** 260
Al-Matrouk, K. **339,** 699 Or
Almaz, M. M. **334,** 102
Al-Medainy, H. S. **338,** 330
Almeida, M. L. S. **339,** 323
Almela, L. **339,** 311
Almendral Parra, M. J. **335,** 506
– **336,** 156
Al-Meshal, I. A. **334,** 594
– **336,** 288
– **336,** 458
Almestrand, L. **332,** 508
Almgren, M. **334,** 85
– **336,** 49
Almog, R. **340,** 127
Al-Mohawes, N. A. **338,** 330
Al-Momani, I. F. **336,** 450
– **339,** 119
Al-Mothefer, T. M. **338,** 875
Almuaibed, A. M. **334,** 287
Al-Mugrabi, M. A. **334,** 71
Almuiabed, A. M. **335,** 170
– **335,** 243
– **336,** 158
Al-Najafi, S. **334,** 103
Al-Nowaiser, F. M. **340,** 90
Al-Obaid **336,** 458
Alonsi, R. M. **334,** 620 Or
Alonso, A. **340,** 129
Alonso, E. **337,** 438
Alonso, E. F. **337,** 426
– **340,** 295
Alonso, J. **334,** 198
– **335,** 511
– **336,** 345
– **338,** 103
– **338,** 336
– **339,** 91
– **339,** 293
– **340,** 323
Alonso, J. M. **331,** 571
Alonso, L. **332,** 311
Alonso, R. M. **331,** 787
– **332,** 261 Or
– **333,** 158
– **333,** 246
– **333,** 267
– **334,** 158 Or
– **334,** 471
– **334,** 700 Or
– **335,** 528
– **336,** 85
– **336,** 367
– **336,** 672 Or
– **337,** 403 Or
Alonso-Mateos, A. **334,** 571
– **335,** 506
Aloupogiannis, P. **332,** 377
– **338,** 844
Alper, J. S. **335,** 506
Alpert, A. J. **333,** 181
– **339,** 325
Alpert, L. K. **339,** 111
Alpertunga, B. **334,** 203
– **338,** 341
Alpisar, H. **338,** 320
Alpízar, L. **334,** 391
Al-Rawi, A. T. **334,** 494
Al-Ribaki, A. M. K. **338,** 875
Al-Sabha, T. N. **332,** 411
Al-Saeed, A. S. **338,** 331
Al-Saleh, K. A. **332,** 67
Al-Sammerrai, D. **332,** 395
Al-Sammerrai, F. **332,** 395
Al-Sayegh, A. J. **335,** 252

Alsberg, T. **338**, 198
Al-Shakshir, S. **334**, 76
Alsins, J. **334**, 85
Alsop, C. **334**, 677 Or
Al-Sowdani, K. H. **331**, 76
Alstad, J. **336**, 602
Al-Swaidan, H. M. **333**, 662
– **334**, 98
– **334**, 291
– **336**, 441
– **337**, 426
– **338**, 650
Alt, F. **332**, 874 Or
– **334**, 577
– **334**, 723 Or
– **335**, 813 Or
Al-Tamrah, S. A. **331**, 545
– **331**, 547
Al-Tamrah, S. S. **334**, 105
Altdorfer, H. **340**, 736
Altemura, P. **332**, 70
Altesor, C. **337**, 445
Al-Thamir, W. K. **333**, 667
– **338**, 100
Altinoz, S. **339**, 596
Altland, A. **338**, 657
Altland, K. **334**, 179
– **338**, 657
Altmann, R. S. **339**, 843
Altmayer, B. **333**, 263
Alton, G. **338**, 690
Alton, K. B. **332**, 224
Altorfer, H. **339**, 852
Altria, K. D. **332**, 382
– **340**, 114
Altschuld, R. A. **333**, 276
Altuna, M. A. G. **332**, 500
Al-Turk, W. **334**, 412
Altynbaeva, Z. Kh. **331**, 783
Alumuaibed, A. M. **335**, 905 Or
Alvarado, A. B. **339**, 849
Alvarado, J. **331**, 533
– **332**, 308
– **333**, 252
– **336**, 356
– **338**, 686
– **339**, 105
Alvarez, F. **333**, 242
Alvarez, J. G. **331**, 572
– **332**, 222
– **338**, 883
– **339**, 83
Alvarez, J. M. F. **338**, 886
Alvarez, L. **338**, 687
Alvarez, M. **339**, 105
– **339**, 571
Alvarez, R. **336**, 163
– **338**, 466 Or
Alvarez-Builla, J. **332**, 83
– **334**, 86
Alvarez-Coque, M. C. G. **332**, 100
– **332**, 277
– **335**, 507
Alvarez de Laviada, T. **332**, 218
Alvarez-Manzaneda, E. **333**, 158
Alvarez-Ossorio, A. **332**, 285
Alvaro, D. **332**, 108
Alves, L. C. **336**, 427
Alvi, S. N. **339**, 584
Alvi, S. U. **332**, 99
Alwarthan, A. A. **332**, 100
– **337**, 848 Or
Al-Wehaid, A. **339**, 574
Alwehaid, A. A. M. **340**, 322
Alwis, U. de **335**, 254
Aly, F. A. **332**, 504
– **335**, 160
– **336**, 178
– **340**, 323
Aly, G. S. **334**, 276
Aly, H. F. **334**, 464
– **335**, 420
– **335**, 590
Aly, H. M. **332**, 488
Aly, M. M. **332**, 300
– **333**, 671
Al-Yamany, A. **332**, 501
Al-Yawer, N. F. N. **333**, 254
Alybaeva, M. D. **336**, 75
Alymova, A. T. **333**, 250
– **334**, 468
Al-Zamil, I. Z. **332**, 376
– **332**, 483
Al-Zubaldi, K. A. **334**, 643 Or
Amachi, T. **340**, 325
Amadò, R. **332**, 210
– **333**, 677
– **336**, 79
– **337**, 442
Amador, P. S. **336**, 469
Amakawa, K. **334**, 190
Amankwa, L. **336**, 152
Amankwa, L. N. **339**, 570
Amano, H. **335**, 600
– **340**, 102
Amano, K. **331**, 548
– **334**, 300
Amano, T. **331**, 786
– **332**, 504
– **338**, 774
Amarasiriwardena, C. J. **340**, 76
Amat-Guerri, F. **336**, 437
Amato, A. **334**, 106
Ambe, Y. **334**, 575
– **338**, 676
– **339**, 302
Amberger-Lahrmann, M. **335**, 498
Amboise, M. d' **334**, 385
Ambrose, A. J. **335**, 410
– **338**, 329
Ambrosi, L. **333**, 91
Ambrus, G. **332**, 495
Ameer, B. **335**, 260
Amelin, V. G. **332**, 490
– **335**, 332
– **336**, 67
– **336**, 439
Amend, T. **334**, 395
Ameno, K. **336**, 176
Ameno, S. **336**, 176
Amer, A. **339**, 114
– **339**, 821
Amer, M. M. **332**, 214
– **333**, 270
Amer, S. M. **332**, 214
Ames, B. N. **334**, 321
Ames, F. **331**, 133 Or
– **331**, 182 Or
– **338**, 323
– **338**, 760
Ames, M. M. **331**, 99
– **336**, 96
Ameyama, M. **332**, 413
– **333**, 687
Amici, M. **334**, 393
Amidzhin, B. **333**, 66
Amin, A. **334**, 205
Amin, D. **332**, 198
Amin, D.
– **332**, 292
– **332**, 316
Amin, M. **331**, 89
– **332**, 214
– **333**, 134 Or
– **334**, 104
– **334**, 205
Amin, S. A. **332**, 81
Amine, A. **338**, 343
– **340**, 515
Amini, M. K. **338**, 324
Amiot, J. **336**, 172
Amireh, T. A. **340**, 90
Amirkhanova, F. A. **333**, 243
– **338**, 325
– **339**, 95
Amirova, S. A. **335**, 333
Amis, L. **335**, 170
Amiss, T. J. **339**, 324
Amita, T. **333**, 162
Amlacher, R. **340**, 751
Amlani, A. M. **333**, 243
– **336**, 58
– **338**, 851
Amlathe, S. **332**, 207
– **332**, 400
– **335**, 514
– **336**, 170
– **336**, 290
– **338**, 615 Or
– **339**, 199 Or
– **339**, 842
Amlathe, W. **333**, 260
Amm, M. **340**, 133
Amore, F. **333**, 678
Amos, L. J. **331**, 656
Ampilogova, N. A. **336**, 241
– **336**, 608
– **340**, 473
Amrakhov, T. I. **336**, 259
Amran, M. B. **339**, 504 Or
Amrhein, N. **336**, 644
Amsden, W. B. **332**, 505
Amster, I. J. **340**, 745
Amtmann, I. **340**, 305
– **340**, 306
Amuro, Y. **333**, 189
An, D. **340**, 509
An, D. K. **336**, 551
An, J. G. **332**, 281
Anacleto, J. F. **339**, 112
Anagnostopoulou, P. I. **332**, 112
Analytical Methods Committee **332**, 215
– **332**, 309
– **332**, 495
– **338**, 94
– **338**, 202
– **338**, 659
– **339**, 118
Anashkina, A. A. **339**, 573
Anastassiades, T. P. **334**, 316
Anazawa, A. **340**, 329
Andary, C. **334**, 580
Anderau, C. **336**, 599
Anderegg, R. J. **334**, 278
Anders, G. **336**, 605
Andersen, H. B. **331**, 687
Andersen, M. R. **331**, 764
– **333**, 55
– **336**, 520
– **338**, 91
Anders Ohlsson, K. E. **336**, 239
Anderson, A. G. **338**, 846
Anderson, D. L. **338**, 554 Or
– **340**, 701
Anderson, E. M. **338**, 788
Anderson, F. P. **338**, 110
Anderson, G. K. **332**, 490
Anderson, G. M. **331**, 791
– **332**, 511
– **334**, 209
– **338**, 657
Anderson, H. A. **339**, 575
Anderson, J. E. **333**, 158
Anderson, J. L. **331**, 655
– **338**, 677
Anderson, L. B. **338**, 766
Anderson, M. A. **335**, 433
Anderson, P. A. **335**, 606
Anderson, P. D. **334**, 401
Anderson, S. D. **332**, 296
– **333**, 252
– **333**, 253
Anderson, S. R. **338**, 112
Anderson, W. H. **331**, 578
Anderson-Samsonoff, C. **340**, 127
Andersson, A. **337**, 353
– **339**, 365 Or
– **339**, 387 Or
Andersson, J. T. **333**, 765 Or
– **334**, 700 Or
– **334**, 749 Or
– **340**, 727
Andersson, K. **333**, 383 Or
– **334**, 196
– **334**, 297
Andersson, L. I. **340**, 78
– **340**, 490
Andersson, M. **332**, 88
– **339**, 106
Andersson, R. **340**, 439 Or
Andersson, S. **331**, 536
– **336**, 341
– **336**, 460
– **338**, 654
Andersson, S. M. **336**, 159
Andersson, T. **336**, 342
Andert, D. **332**, 184
Anderzén, I. **338**, 112
Ando, H. **332**, 288
– **334**, 464
Ando, K. **340**, 733
Ando, M. **332**, 110
Ando, T. **334**, 459
– **336**, 252
– **336**, 365
– **338**, 313
Ando, Y. **338**, 775
– **340**, 94
Andonov, P. **335**, 332
Andrade, J. B. de **335**, 155
Andrade, J. C. de **333**, 155
– **333**, 168
Andrade, J. F. de **334**, 570
– **335**, 429
– **338**, 676
Andrade Junior, J. S. **340**, 705
Andrawes, F. **333**, 58
– **336**, 69
Andre, G. **335**, 456
Andreani, A. M. **334**, 677 Or
Andreetta, H. **336**, 532
Andreetta, H. A. **336**, 164
Andreev, A. P. **331**, 82
Andreev, A. V. **337**, 435
Andreev, P. A. **332**, 490
– **335**, 521
– **336**, 67
Andreev, V. **340**, 106
Andreev, V. P. **335**, 2 Or
Andreeva, A. **334**, 574
Andreeva, I. P. **335**, 153
Andreeva, I. Yu. **336**, 266
– **340**, 311
Andreeva, L. P. **340**, 298
Andreichikova, G. I. **331**, 82
Andrenyak, D. **332**, 324
– **333**, 95
Andreolini, F. **331**, 691
– **333**, 249
– **334**, 691 Or
– **336**, 169
– **338**, 846
– **339**, 547
Andreoni, V. **339**, 669 Or
Andreou, A. G. **334**, 108
Andrés, M. D. **332**, 207
– **340**, 498
Andresen, A. T. **340**, 731
Andres Garcia, E. **338**, 320
Andreux, F. **337**, 341
Andrew, B. E. **332**, 67
Andrew, R. **340**, 329
Andrews, A. R. J. **338**, 207
Andrews, E. A. **334**, 720 Or
Andrews, G. E. **331**, 666
– **333**, 70
Andrews, K. W. **334**, 100
Andrews, P. **338**, 888
– **339**, 849
Andrews, P. C. **333**, 181
– **335**, 168
Andrews, R. W. **340**, 301
Andrews, W. H. **332**, 96
– **336**, 629
Andrews-Wilberforce, D. **339**, 108
Andrey, D. **336**, 363
Andrianova, E. N. **340**, 722
Andrić, G. **336**, 599
Andriessen, P. A. M. **331**, 114 Or
Andrievskii, G. V. **335**, 627
Andronikashvili, T. G. **331**, 537
Andronov, V. F. **339**, 307
Andruk, V. A. **339**, 556
Andrukh, V. A. **340**, 296
Andruzzi, R. **336**, 523
Andurkar, S. V. **340**, 514
Aneva, Z. **332**, 472
– **333**, 166
– **338**, 858
Ang, C. Y. W. **336**, 79
Ang, K. P. **332**, 197
– **332**, 286
– **336**, 87
Ang, S.-G. **336**, 524
Angebranndt, M. J. **338**, 874
Angel, S. M. **331**, 683
– **336**, 337
Angeles, E. **340**, 482
Angeles Garcia, M. **336**, 638
Angelico, M. **332**, 108
Angelis Curtis, S. de **338**, 203
– **338**, 690
– **338**, 789
Angellotti, M. A. **332**, 104
Angel Navas, M. **333**, 619 Or
Angelo, H. R. **338**, 121
Angelova, M. G. **332**, 319
Angenot, L. **332**, 307

Anger, J. P. **335**, 164
Anger, V. **337**, 320
Angerer, J. **331**, 818 Or
– **334**, 388
– **334**, 601 Or
– **334**, 707 Or
– **334**, 710 Or
– **336**, 42 Or
– **337**, 589 Or
– **338**, 547 Or
– **339**, 740 Or
Angermann, R. **334**, 686 Or
Angers, D. A. **334**, 301
Angier, C. M. **336**, 184
Anglade, F. **338**, 224
Anglov, T. **338**, 530 Or
Angstadt, H. P. **332**, 85
Angyal, G. **332**, 407
– **332**, 701 Or
Anh, N. T. **331**, 651
Anh Hao, D. **336**, 355
Anikina, L. N. **335**, 335
Anipindi, N. R. **339**, 563
Anis, S. S. **331**, 659
– **334**, 281
Anisimov, V. Ya. **332**, 93
– **333**, 265
Anisimova, I. A. **338**, 800
– **340**, 80
– **340**, 285
Anisimova, L. A. **335**, 328
Anisimova, V. A. **336**, 621
Anjaneyulu, B. **336**, 555
Anjaneyulu, Y. **339**, 565
Anjanyulu, Y. **338**, 669
Anjo, D. M. **338**, 658
Ankenbauer, W. **337**, 110 Or
Anker, L. S. **340**, 483
Anklam, E. **331**, 740 Or
– **332**, 196
– **335**, 242
Anlér, E.-L. **333**, 187
Anma, H. **332**, 289
Annaji Rao, K. **340**, 478
Annan, R. S. **335**, 543
– **339**, 298
– **339**, 594
Annau, Z. **334**, 108
Annesley, T. **334**, 409
Annino, R. **335**, 504
– **340**, 708
Annoh, Y. **335**, 590
Anod, S. **336**, 282
Anokhin, S. V. **333**, 256
Anokhin S. V. **334**, 299
Anopova, N. N. **331**, 667
Ansari, G. A. S. **331**, 95
– **334**, 591
– **337**, 334
Ansari, K. A. **332**, 322
– **336**, 463
Anson, F. C. **336**, 608
Anson Moye, H. **332**, 97
Ansorgová, A. **335**, 414
Anspach, F. B. **336**, 342
– **336**, 376
Ansuátegui, J. **340**, 120
Antakli, S. C. **331**, 537
Antalík, M. **334**, 186
Anter, M. **332**, 483
Anthony, L. J. **332**, 187
– **333**, 150
– **337**, 330
Antia, F. D. **331**, 71
– **334**, 110
Antila, A. M. **336**, 47
Antila, V. **338**, 790
Antisari, L. V. **339**, 842
Antle, P. E. **332**, 71
Antoine, J. **338**, 887
Antokol'skaya, I. I. **334**, 83
– **334**, 378
– **335**, 331
– **338**, 665
Anton, K. **335**, 413
– **335**, 503
– **335**, 504
– **336**, 147
– **336**, 520
Anton, S. **339**, 588
Antón, V. **332**, 218
Antón, V., Jr. **332**, 218
Antonacopoulos, N. **338**, 108
Antonelli, M. L. **331**, 578
– **335**, 609
– **338**, 886
Antonetti, M. **338**, 223
Antoni, G. **336**, 465
Antonijević, V. **334**, 625 Or
Antonik, R. **332**, 197
Antonopoulos, C. A. **335**, 620
– **339**, 323
Antonov, A. V. **334**, 470
Antonova, R. P. **337**, 427
– **339**, 92
– **339**, 560
Antonovich, V. P. **331**, 771
– **335**, 145
– **335**, 152
– **335**, 238
– **337**, 434
– **340**, 719
Antonozzi, I. **334**, 403
– **340**, 330
Antonucci, A. **333**, 94
Antonucci, M. **333**, 677
Antonucci, V. L. **334**, 456
– **340**, 709
Antoshechkin, A. G. **335**, 354
Antrim, R. F. **333**, 149
Anttila, M. **338**, 123
– **340**, 738
Antus, S. **339**, 564
Antz, C. **334**, 657 Or
– **334**, 675 Or
Anwar, J. **332**, 390
Anwar, K. **340**, 720
Anwar, M. **338**, 330
Anzai, J.-I. **338**, 849
Anzano, J. M. **333**, 72
– **334**, 118 Or
– **335**, 427
– **339**, 107
– **339**, 834
Aoki, A. **340**, 711
Aoki, H. **334**, 589
Aoki, I. **335**, 325
– **335**, 588
– **336**, 439
– **338**, 99
– **338**, 122
– **338**, 852
Aoki, K. **336**, 608
– **338**, 853
– **339**, 121
– **340**, 309
Aoki, N. **333**, 81
– **334**, 305
– **338**, 869
Aoki, S. **332**, 409
Aoki, T. **332**, 303
– **332**, 490
– **334**, 388
– **336**, 168
Aoki, T.
– **338**, 677
– **340**, 309
Aoki, W. **334**, 69
– **334**, 375
– **339**, 857
Aoki, Y. **332**, 498
– **334**, 488
Aomura, Y. **333**, 671
– **336**, 51
– **336**, 450
– **338**, 784
Aoun, M. A. **339**, 847
Aoyagi, H. **340**, 403 Or
Aoyagi, M. **334**, 389
– **335**, 524
– **338**, 779
Aoyagi, N. **334**, 311
Aoyagi, Y. **333**, 181
Aoyama, E. **334**, 570
Aoyama, T. **333**, 180
– **333**, 280
– **336**, 286
– **338**, 354
– **339**, 332
Aoyama, Y. **339**, 563
Apak, R. **336**, 529
– **337**, 332
– **338**, 851
Apell, R. **332**, 385
Apfel, H. **335**, 231
Apostel, C. **339**, 98
Apostol, G. **336**, 190
Apostoli, P. **334**, 314
Appel, T. A. **338**, 356
Appel, W. **338**, 876
Appelhans, A. D. **336**, 48
– **339**, 280
Appelqvist, R. **332**, 413
– **334**, 400
– **334**, 486
Appelt, G. **339**, 324
Applequist, S. **340**, 84
Appleton, J. D. **335**, 531
Appolonia, L. **336**, 215 Or
Appriou, P. **333**, 77
– **336**, 72
– **339**, 841
Apps, P. J. **333**, 55
– **335**, 586
– **339**, 112
Apte, S. C. **333**, 673
– **333**, 675
– **334**, 643 Or
Aquila, H. **334**, 210
Aquino Neto, F. R. **338**, 861
– **339**, 106
Arafat, T. **338**, 873
Arai, D. K. **331**, 568
Arai, H. **340**, 485
Arai, K. **332**, 221
Arai, N. **332**, 209
– **333**, 258
– **335**, 604
Arai, T. **333**, 281
– **336**, 65
– **337**, 456
Arai, Y. **332**, 217
– **336**, 80
Arakawa, H. **332**, 223
– **336**, 643
– **338**, 689
Arakawa, O. **334**, 320
Arakawa, S. **334**, 315
– **338**, 354
Arakawa, T. **338**, 215
Arakawa, Y. **334**, 383
– **339**, 103
Araki, H. **340**, 86
Araki, M. **332**, 494
– **333**, 151
– **336**, 243
– **338**, 651
– **338**, 668
– **340**, 109
Araki, N. **339**, 128
Araki, T. **332**, 288
– **334**, 406
– **334**, 464
– **338**, 786
– **339**, 814
– **340**, 520
Aramaki, M. **335**, 240
Aramaki, S. **337**, 458
Arancibia, E. L. **333**, 162
– **340**, 83
Arancibia, V. **340**, 90
Aras, N. K. **331**, 789
– **338**, 111
Arata, Y. **333**, 162
Aratskova, A. A. **336**, 241
– **338**, 665
– **339**, 282
Araújo, A. C. P. **334**, 220
– **339**, 863
Araujo, A. N. **338**, 336
– **340**, 475
Araujo, P. S. **335**, 620
Aravagiri, M. **339**, 322
Arbatskii, A. P. **336**, 526
Arber, J. M. **332**, 508
Arbin, A. **333**, 248
Arbogast, B. **332**, 278
– **336**, 642
Arbogast, B. C. **333**, 261
Arboix, M. **336**, 462
Arbon, R. E. **339**, 838
Arbutina, Ž. J. **336**, 522
Arce, M. J. **336**, 266
Arcelloni, C. **334**, 404
– **338**, 888
Arcement, B. P. **332**, 404
Arch, S. **331**, 73
Archavlis, A. **340**, 318
Archer, A. W. **332**, 211
– **333**, 174
– **334**, 485
Archer, V. S. **340**, 88
Archontaki, H. A. **336**, 84
Archundia, C. **335**, 511
Arcos, J. **338**, 772
Ardis, J. D. **337**, 341
Ardlie, N. G. **335**, 258
Arechaga, J. **332**, 261 Or
Arefyev, A. A. **338**, 114
Arenas, A. **339**, 291
Arenas, V. **332**, 447 Or
Arendt, A. M. **338**, 685
Arens, M. **338**, 782
– **339**, 580
– **340**, 318
Arey, J. **332**, 88
– **335**, 431
Arezzo, F. **331**, 689
Arfeller, R. **337**, 323
Argekar, A. A. **338**, 255 Or
Argentine, M. D. **340**, 76
Argentine, S. M. **338**, 666
Argilés, J. M. **333**, 178
Argoudelis, C. J. **332**, 310
Arhunmwunde, S. O. **337**, 423
Arial, M. **340**, 517
Arias, A. A. **340**, 745
Arias, J. J. **332**, 483
– **335**, 149
Arias Abrodo, P. **333**, 245
– **338**, 320
Ariel, M. **338**, 186
Ariel, M.
– **340**, 297
Aries, R. E. **333**, 66
– **339**, 89
– **340**, 490
Ariese, F. **339**, 722 Or
– **340**, 104
Ariga, T. **335**, 620
Arik, N. **339**, 874 Or
Arikawa, N. **335**, 505
– **336**, 522
– **339**, 95
Arikawa, Y. **339**, 296
Arima, H. K. **336**, 80
Arima, S. **339**, 566
Arima, Y. **331**, 780
– **334**, 576
Arimoto, H. **332**, 475
– **336**, 383
– **338**, 316
– **340**, 340
Arimura, K. **335**, 602
Arín, M. J. **332**, 195
– **333**, 269
Arino, C. **332**, 291
– **339**, 121
Aripovski, A. V. **338**, 326
Aripovskii, A. A. **337**, 421
Aripovskii, A. V. **340**, 82
Aristoy, M. C. **335**, 529
Arisz, P. W. **335**, 594
– **339**, 297
Arita, A. **340**, 92
Arita, M. **336**, 448
– **338**, 332
Aritomi, Y. **335**, 525
Ariyoshi, Y. **340**, 725
Arkhammar, P. **333**, 85
Arkhangelskii, B. V. **333**, 651
Arkhangelskii, L. K. **333**, 659
Arkhipova, L. A. **335**, 322
Arm, H. **333**, 52
– **335**, 139
Armani, E. **333**, 180
Armanino, C. **331**, 685
– **339**, 308
Armant, D. R. **335**, 360
Armelin, M. J. A. **331**, 770
– **337**, 437
Armerding, W. **340**, 654 Or
– **340**, 661 Or
Armstrong, D. W. **331**, 567
– **332**, 70
– **332**, 393
– **333**, 54
– **333**, 656
– **333**, 668
– **334**, 86
– **334**, 178
– **334**, 280
– **334**, 371
– **334**, 386
– **334**, 497
– **335**, 412
– **336**, 256
– **337**, 336
– **338**, 777
– **338**, 846
– **339**, 83
– **339**, 283
– **339**, 287
– **339**, 298
– **339**, 549
– **339**, 562
– **339**, 815
– **340**, 86
– **340**, 289

Armstrong, F. A. J. **334**, 313
Armstrong, K. E. **332**, 516
Armstrong, L. G. **339**, 568
Armstrong, N. R. **339**, 824
Armstrong, S. A. **337**, 453
Arn, D. **336**, 524
– **338**, 658
Arnao, M. B. **339**, 309
Arnaud, Y. **334**, 87
– **334**, 191
Arnaújo, A. N. **336**, 184
Arndal, A. **335**, 137
– **338**, 849
Arndt, B. **335**, 422
Arner, P. **335**, 235
– **335**, 542
Arneson, D. **333**, 96
Arneson, D. W. **338**, 890
Arnezeder, C. **336**, 640
Arnold, D. **336**, 79
Arnold, D. P. **336**, 436
Arnold, E. N. **336**, 341
Arnold, M. A. **331**, 558
– **331**, 657
– **331**, 685
– **336**, 156
– **337**, 352
– **339**, 124
– **339**, 586
Arnold, T. S. **340**, 502
Arnold, W. **334**, 708 Or
Arnoux, P. **332**, 225
– **335**, 545
Arold, N. **333**, 183
– **338**, 687
Aronson, A. L. **331**, 694
– **333**, 190
– **333**, 694
– **334**, 319
– **335**, 609
– **338**, 693
Aronsson, E. **334**, 317
Arora, H. C. **334**, 479
– **340**, 307
Aroza, I. **335**, 537
Arpadjan, S. **332**, 375
– **332**, 472
– **332**, 488
– **333**, 9 Or
– **334**, 171
– **335**, 743 Or
– **336**, 582 Or
– **338**, 858
– **338**, 859
– **339**, 181 Or
Arpino, I. F. **338**, 333
Arpino, P. **334**, 601 Or
– **337**, 667 Or
Arqué, J. M. **334**, 403
Arranz, J. F. **339**, 166 Or
Arranz Garcia, A. **333**, 218 Or
Arranz Valentin, J. F. **333**, 218 Or
– **334**, 594
Arrendale, R. F. **332**, 187
– **334**, 112
– **334**, 397
– **336**, 630
– **337**, 443
– **340**, 468
Arrigoni, E. **332**, 210
Arrigoni-Martelli, E. **339**, 326
Arruda, M. A. Z. **332**, 277
– **339**, 306
– **340**, 292
Arsene, J. **335**, 515
Arsenova, D. **335**, 150
Arshadi, M. **336**, 600
Årstrand, K. **336**, 279
Artaud, J. **336**, 273
Artaxo, P. **338**, 783
Artemchenko, S. S. **338**, 340
Artem'eva, E. B. **331**, 772
Artemova, I. M. **340**, 321
Artho, A. **338**, 675
– **340**, 507
– **340**, 707
Arthur, P. G. **335**, 619
Artigas, F. **332**, 221
Artiss, J. D. **335**, 448
– **335**, 542
– **337**, 418
– **339**, 329
Arts, C. J. M. **335**, 543
Artsebashev, G. V. **331**, 773
– **332**, 78
– **337**, 438
Artsruni, V. Zh. **336**, 251
Artyukhova, N. N. **335**, 587
Artz, P. G. **333**, 90
Artz, W. E. **336**, 453
Arufe-Martinez, M. I. **339**, 850
Aruga, H. **333**, 153
Aruga, R. **336**, 215 Or
Aruna, M. **332**, 99
– **333**, 681
– **336**, 457
– **336**, 459
– **336**, 632
Arunachalam, J. **338**, 836 Or
Arutyunova, A. S. **334**, 468
Arutyunyan, V. M. **340**, 489
Arvanitis, S. J. **331**, 687
Arvidsson, E. **332**, 68
– **332**, 281
– **335**, 502
– **336**, 278
– **340**, 485
Arwert, F. **334**, 305
Arya, S. P. **332**, 77
– **334**, 182
– **338**, 726 Or
Aryamanya-Mugisha, H. **332**, 181
– **333**, 649
– **335**, 579
Arzamastsev, A. P. **332**, 486
– **333**, 161
– **334**, 310
Arzoglou, P. **336**, 88
Arzoglou, P. L. **336**, 471
Asada, E. **334**, 184
– **339**, 77
Asada, Y. **335**, 525
Asahi, Y. **333**, 265
Asai, H. **332**, 288
– **334**, 464
Asai, K. **336**, 71
Asai, M. **339**, 282
– **340**, 110
Asai, S. **339**, 864
Asakawa, N. **340**, 81
Asakura, K. **334**, 384
Asami, S. **340**, 325
Asamoto, B. **338**, 101
Asana, Y. **340**, 494
Asano, K. G. **334**, 195
– **336**, 428
Asano, M. **335**, 264
Asano, O. **335**, 163
Asano, S. **339**, 63 Or
Asano, T. **335**, 583
– **338**, 112
Asano, Y. **333**, 243
– **333**, 685
– **334**, 99
– **334**, 305
– **338**, 663
– **338**, 692
– **339**, 311
– **340**, 298
– **340**, 299
– **340**, 317
Asari, T. P. S. **335**, 515
Asatiani, N. G. **338**, 330
– **340**, 486
Asatryan, N. V. **335**, 150
Asavin, A. M. **338**, 334
Asay, K. H. **339**, 843
Asbury, K. J. **332**, 109
Ascah, T. L. **334**, 308
– **339**, 547
Ascalone, V. **331**, 692
– **335**, 546
– **336**, 552
Asensio, J. M. **338**, 808
Asensio Martín, A. **336**, 81
Aseva, T. N. **335**, 354
Ash, G. D. **337**, 445
Ash, P. W. **334**, 372
Ash, S. **340**, 314
Ashak, Ya. V. **335**, 241
Ashby, J. **333**, 79
Ashby, R. E. **335**, 606
Ashcom, J. D. **336**, 92
Ashida, M. **336**, 533
Ashida, T. **338**, 332
Ashley, D. L. **331**, 556
– **335**, 173
– **336**, 269
Ashmore, R. W. **331**, 694
Ashmore, S. P. **336**, 549
Ashok, Joshi **340**, 91
Ashok, Kumar **340**, 91
Ashoor, S. H. **332**, 408
Ashour, M.-B. A. **331**, 574
Ashour, S. **338**, 664
Ashraf, M. **332**, 414
– **334**, 411
– **336**, 290
– **336**, 466
– **338**, 681
Ashraf, N. **340**, 290
Ashraf-Khorassani, A. **335**, 429
Ashraf-Khorassani, M. **332**, 415
– **333**, 54
– **333**, 148
– **333**, 250
– **334**, 574
– **336**, 190
– **336**, 376
– **336**, 616
– **338**, 90
– **338**, 313
– **338**, 847
– **339**, 313
– **340**, 306
Ashton, D. S. **336**, 631
Ashton, M. **338**, 223
Ashworth, D. C. **334**, 79
– **336**, 155
Ashworth, R. H. **333**, 685
Ashwoth, R. B. **334**, 102
Asif, M. **334**, 194
– **337**, 333
Askai, H. **339**, 120
Askal, H. F. **339**, 316
Askalepova, O. I. **336**, 621
– **339**, 556
Askari, A. **338**, 691
Askari, C. **340**, 768 Or
Askew, W. C. **335**, 522
Asmolova, N. N. **335**, 137
– **338**, 175
– **338**, 759
Asmudsdottir, A. M. **338**, 89
– **340**, 284
Asouzu, M. U. **338**, 775
Asp, N.-G. **334**, 100
Asperger, L. **331**, 791
Asplund, J. **332**, 204
Asplund, L. **339**, 335
– **340**, 439 Or
Asprey, L. B. **334**, 89
Assaad, H. N. **333**, 269
Assamoi, A. **331**, 771
Assaraf, Y. G. **336**, 473
Asselin, A. **335**, 628
– **336**, 274
– **340**, 333
Asselin, W. M. **334**, 412
– **339**, 863
– **339**, 865
Assenmacher, H. **332**, 41 Or
Assey, M. M. **335**, 422
Asshauer, J. **333**, 727 Or
– **334**, 221 Or
Assmann, G. **335**, 258
Assmann, R. F. T. A. **338**, 804
Assubaie, F. N. **331**, 664
– **338**, 185
Assunta, M. **335**, 517
Astaf'ev, P. N. **332**, 181
Astakhova, R. K. **338**, 800
Astephen, N. E. **340**, 521
Astinotti, D. **340**, 333
Åstrand, C. **334**, 486
Astrologo, R. **333**, 234
Astruc, A. **332**, 490
– **338**, 180
Astruc, M. **332**, 490
– **338**, 180
Astruc, S. **340**, 501
Asuero, A. G. **331**, 545
– **332**, 206
– **333**, 61
– **333**, 651
– **334**, 463
– **337**, 425
– **338**, 107
– **339**, 87
Asunción, M. **340**, 123
Asvesta, S. **336**, 88
Atabekyan, L. S. **335**, 237
Ataka, T. **338**, 110
Atakol, O. **332**, 284
– **333**, 161
– **335**, 514
Atallah, R. H. **331**, 657
– **332**, 402
Atallah, Y. H. **337**, 347
– **337**, 444
Ataman, A. G. **339**, 303
Ataman, G. **333**, 654
Ataman, O. Y. **332**, 205
– **333**, 244
– **339**, 303
Atamańczuk, B. **335**, 519
Atamna, I. **332**, 73
– **336**, 354
Atamna, I. Z. **336**, 338
Atamna, I. Z.
– **338**, 214
– **338**, 311
– **339**, 295
– **339**, 552
– **339**, 815
Atanassova, D. **340**, 307
Atari, A. **333**, 417 Or
Atha, D. H. **336**, 475
Athalye, K. **340**, 510
– **340**, 736
Athanasiou-Malaki, E. **335**, 506
– **336**, 366
Athanasopoulous, N. **331**, 651
– **332**, 472
Athi, V. S. N. **333**, 64
Athias, A. **332**, 221
Athis, P. d' **335**, 362
Atkinson, G. D. **331**, 814 Or
Atkinson, G. H. **335**, 332
– **335**, 338
Atkinson, S. A. **339**, 321
Atlas, E. **340**, 308
Atmaca, S. **333**, 683
– **336**, 631
Atnashev, Yu. B. **338**, 758
Atomura, M. **331**, 535
Atrashkevich, V. V. **331**, 653
– **339**, 281
Atreya, N. C. **339**, 423 Or
Atsuya, I. **331**, 780
– **333**, 258
– **334**, 492
– **335**, 200 Or
– **336**, 267
– **337**, 294 Or
Attanasio, D. **332**, 292
Attar, K. M. **334**, 81
Attas, M. **334**, 298
Atta-ur-Rahman **332**, 275
– **336**, 45
– **336**, 333
Attia, F. A. **331**, 543
Attias, A. J. **340**, 305
Attiya, S. M. **340**, 492
Attiyat, A. S. **331**, 542
– **332**, 191
– **332**, 286
– **332**, 513
– **334**, 78
– **334**, 181
– **334**, 566
– **338**, 647
– **339**, 95
Attygalle, A. B. **335**, 593
Atuma, S. S. **335**, 262
Atwater, J. B. **331**, 80
Au, J. L.-S. **338**, 124
Au, L. S. **339**, 561
Aualiitia, T. U. **333**, 675
Aubel, M. T. **338**, 179
– **340**, 77
Aubert, C. **335**, 362
Aubin Jacobs, J. St. **334**, 96
Aubort, J.-D. **336**, 453
– **338**, 106
Aubort, U.-D. **339**, 318
Aubrée-Lecat, A. **335**, 456
Aucejo, A. **332**, 399
Aucoin, D. P. **331**, 694
– **334**, 319
– **338**, 693
– **339**, 324
Aucott, L. S. **334**, 366
Audisio, G. **332**, 196
– **335**, 352

Audunsson, G. **332**, 414
– **335**, 612
Aue, W. A. **332**, 189
– **332**, 198
– **334**, 372
– **334**, 564
– **335**, 590
– **339**, 96
– **340**, 84
– **340**, 304
Auer, B. **334**, 217
Auer, M. **336**, 291 Or
– **336**, 297 Or
Auer, W. **333**, 675
Auerswald, E. A. **337**, 138 Or
Aufenanger, J. **337**, 452
Auffret, N. **332**, 306
August, T. F. **340**, 752
Augustijns, P. **339**, 597
Augustin, J. **338**, 789
Augustinkins, P. **339**, 865
Augustyniak, W. **332**, 383
Aujoulat, P. **332**, 298
Auld, D. S. **338**, 352
Aulich, T. R. **334**, 421 Or
Aumaille, J. **339**, 319
Aune, O. **340**, 703
Aureli, T. **335**, 610
Aures, J. **336**, 162
Aurich, J. **339**, 89
Auriola, S. **336**, 97
– **336**, 641
Ausili, A. **334**, 306
– **334**, 399
– **334**, 659 Or
– **340**, 110
– **340**, 499
Ausländer, W. **340**, 330
Aussel, C. **331**, 92
Ausserer, W. A. **338**, 111
Austin, C. **340**, 716
Austin, D. **339**, 131
Auterinen, I. **334**, 652 Or
Autio, T. **340**, 729
Autorenkollektiv **332**, 373
Autorenteam **333**, 233
Autram, J.-C. **338**, 870
Auvin-Guette, C. **335**, 539
Au-Yeung, C. Y. **334**, 310
Avadhanulu, A. B. **334**, 310
– **335**, 534
– **336**, 458
– **338**, 207
– **340**, 116
– **340**, 513
Avaeva, S. M. **333**, 186
Avakyan, P. B. **340**, 489
Avato, P. **332**, 196
Avdeeva, A. A. **332**, 211
– **336**, 86
Avdienko, T. N. **334**, 384
– **337**, 429
Avens, L. R. **334**, 89
Averill, B. A. **334**, 112
Avery, J. P. **331**, 763
– **337**, 328
Avery, M. J. **332**, 381
– **335**, 255
Avgerinos, A. **336**, 552
Avgul, T. V. **331**, 781
Avila, J. **334**, 405
Avila, J. L. **331**, 787
– **338**, 684
Avila, J. P. **337**, 457
– **338**, 124
Avilés, F. X. **337**, 449
– **337**, 454
Avis, I. **334**, 110
Avnimelech, Y. **340**, 723
Avnimelech, Y. **340**, 724
Avon, R. J. **337**, 443
Avramenko, L. I. **339**, 102
Avramides, E. J. **339**, 312
Avramov, E. V. **340**, 280
Avramova, A. G. **335**, 500
Avrutskaya, I. A. **332**, 392
Aw, T. C. **336**, 87
– **338**, 312
– **340**, 515
Awaad, M. F. **340**, 484
Awad, N. A. N. **334**, 494
– **337**, 434
– **338**, 669
Awad, S. A. **332**, 391
Awadallah, R. M. **335**, 606
Awata, T. **333**, 186
Awaya, J. **333**, 162
Awazu, S. **338**, 877
Aweeka, F. **332**, 419
Aweeka, F. T. **338**, 355
Awidi, A. **334**, 412
Awni, W. M. **336**, 282
– **339**, 593
Axelson, J. E. **338**, 126
Axelsson, J. P. **334**, 107
Axner, O. **338**, 647
Ayad, M. **332**, 409
Ayaga, G. O. **335**, 150
Ayala, R. E. **334**, 70
Aydin, A. **337**, 332
Aydin, H. **335**, 239
– **336**, 356
Ayers, C. R. **338**, 355
Aygün, A. **340**, 102
Aygün, E. **335**, 410
Aygün, S. **333**, 244
Ayiannidis, A. K. **331**, 790
– **338**, 816 Or
Ayling, C. J. **340**, 53 Or
Ayling, R. E. **339**, 336
Ayoko, G. A. **332**, 484
Ayotte, C. **337**, 451
Ayoub, E. **332**, 387
Ayscough, P. B. **334**, 282
Aysola, P. **334**, 401
Ayyangar, N. R. **331**, 684
– **334**, 476
– **337**, 329
Azadpur, M. **335**, 609
Azam, A. **338**, 196
Azanarez, J. **340**, 487
Azandegbe, E. C. **331**, 664
– **337**, 422
Azarashvili, M. A. **334**, 281
– **337**, 332
– **338**, 665
338, 768
Azarderakhsh, M. **339**, 119
Azároff, L. V. **334**, 72
Azarraga, L. V. **334**, 476
– **336**, 357
339, 303
– **339**, 624 Or
Azemar, N. **339**, 324
Azerad, R. **332**, 511
338, 191
Aziz, O. **333**, 695
Aznares, J. **338**, 780
Aznarez, J. **337**, 331
– **338**, 863
– **339**, 294
Azofra, M. C. **333**, 72
– **335**, 427
Azoulay, M. **335**, 447
Azuma, K. **333**, 148
– **334**, 177
Azuma, R. **335**, 451
Azumi, T. **335**, 499
Azumi, T.
– **339**, 114
– **340**, 721

B

Ba, A. Y. **332**, 195
Baars, A. J. **335**, 353
– **338**, 883
Baars, A. M. **331**, 795
– **339**, 332
Baars, B. G. J. **340**, 74
Baba, K. **334**, 96
Baba, N. **334**, 13 Or
Baba, S. **333**, 188
– **333**, 273
– **334**, 209
– **334**, 403
– **334**, 405
– **336**, 54
– **336**, 277
– **338**, 805
340, 288
Baba, T. **335**, 145
– **335**, 350
Baba, Y. **334**, 456
– **335**, 170
335, 608
– **336**, 255
337, 420
– **338**, 691
– **339**, 586
Babadjamian, A. **336**, 84
Babaev, N. B. **334**, 463
Babalievski, F. V. **331**, 69
Babanskaya, E. A. **339**, 567
Babas Pardillo, M. **336**, 167
Babenko, N. L. **331**, 551
– **340**, 293
Baber, N. **332**, 395
Babhair, S. A. **332**, 516
– **335**, 454
Babichev, A. P. **340**, 719
Babin, K. **334**, 575
Babkina, E. I. **334**, 400
Babkina, S. S. **338**, 770
– **340**, 500
Babkina, T. A. **335**, 341
Babkova, N. A. **340**, 92
Babla, N. **338**, 771
Babushkin, P. L. **340**, 488
Babushkina, T. A. **333**, 668
Babušíková, O. **335**, 171
Baccan, N. **333**, 168
Baccanti, M. **334**, 717 Or
– **334**, 721 Or
Bacci, M. **332**, 384
Bach, H. **333**, 373 Or
Bachas, L. G. **334**, 104
– **335**, 253
– **336**, 151
– **336**, 454
– **336**, 635
– **339**, 86
– **340**, 284
– **340**, 290
Bachelor, M. A. **340**, 715
Bachem, M. G. **337**, 140 Or
Bacher, R. **333**, 732 Or
Bachin, S. V. **336**, 259
Bachman, W. J. **338**, 807
– **340**, 116
Bachmann, C. **332**, 219
Bachmann, W. J. **338**, 88
Bacigalupo, M. A. **336**, 235 Or
Back, M. H. **338**, 647
Backe, W. **332**, 209
334, 318
Backes, U. **333**, 706 Or
Backett, R. **333**, 154
Backhaus, K.-D. **334**, 195
Backman, A. **338**, 682
Bacolod, M. D. **339**, 590
– **340**, 522
Bacsói, I. **337**, 53 Or
Baczynskyj, W. M. **335**, 520
Badamchian, M. **336**, 467
Badawi, N. **336**, 79
Badawy, S. S. **332**, 505
– **333**, 267
– **334**, 75
– **334**, 203
– **337**, 337
Badcock, N. R. **340**, 131
Bade, T. R. **337**, 347
Bader, L. W. **340**, 282
Badertscher, M. **334**, 79
Badger, S. E. **336**, 541
Badía, R. **339**, 98
Badillo, M. **334**, 93
Badin, H. **338**, 791
Badings, H. T. **338**, 870
Badjah Hadj Ahmed, A. Y. **332**, 381
– **335**, 415
Badocchi, S. **336**, 183
Badoni, R. P. **338**, 745 Or
Bador, R. **335**, 323
Badreldin, M. M. **332**, 316
Badretdinova, G. Z. **338**, 333
– **338**, 773
Badri, B. **333**, 659
Badun, Y. N. **340**, 353 Or
Badwan, A. **335**, 443
Badwan, A. A. **338**, 682
– **338**, 873
Bae, I. T. **338**, 657
Bächmann, K. **331**, 367 Or
333, 15 Or
– **333**, 704 Or
– **333**, 714 Or
– **333**, 715 Or
333, 717 Or
– **334**, 658 Or
– **335**, 464 Or
– **336**, 623
– **338**, 180
339, 287
339, 470 Or
– **339**, 754 Or
– **340**, 548 Or
– **340**, 553 Or
– **340**, 555 Or
Baeck, N. **331**, 789
Bäck, R. **333**, 276
Bäcker, M. **335**, 523
– **338**, 322
Bäckström, K. **340**, 280
Baehr, D. N. **334**, 589
Baek, H. K. **340**, 281
Bae Kim, N. **334**, 189
Baer, G. **332**, 86
Baer, J. C. **336**, 86
Baer, N. S. **335**, 416
Baer, R. J. **338**, 790
Baer, T. **339**, 564
Baerheim Svendsen, A. **335**, 534
Baerns, M. **336**, 625
Baert, L. **333**, 169
Bärtschi, A. **335**, 446
Baessler, P. **331**, 84
Bäuerle, A. **336**, 637
Baeyens, W. **331**, 547
– **334**, 370
– **335**, 412
335, 447
Baeyens, W.
– **336**, 158
– **336**, 617
– **336**, 655 Or
– **338**, 211
– **338**, 882
– **339**, 562
– **340**, 309
– **340**, 311
Baeyens, W. R. G. **332**, 195
– **334**, 177
– **338**, 880
– **339**, 860
– **340**, 282
– **340**, 328
Baeyer, H. v. **337**, 125 Or
Baez, M. E. **332**, 208
– **334**, 97
Baeza Baeza, J. J. **336**, 438
– **339**, 88
Bag, S. P. **333**, 52
Baga, A. N. **332**, 75
Bagander, L. E. **333**, 260
Bagby, M. **338**, 668
Bagchi, R. N. **335**, 571 Or
Bagchi, S. P. **331**, 695
336, 285
Bagdasarov, K. N. **335**, 248
– **336**, 621
– **338**, 101
– **339**, 556
Baggi, R. R. **336**, 178
Baggi, T. R. **334**, 489
335, 615
– **336**, 180
– **337**, 351
– **338**, 682
338, 685
– **339**, 121
339, 315
– **339**, 850
Bagheri, H. **333**, 667
340, 84
Bagnati, R. **331**, 673
Bagnoud, M. A. **339**, 814
Bagreev, V. V. **335**, 234
– **337**, 435
– **339**, 91
Bagrii, E. I. **338**, 328
Bagschik, U. **338**, 386 Or
Baha-Uddin, S. S. **339**, 299
Bahn, B. **338**, 106
Bahowick, T. J. **339**, 281
Bahr, A. **334**, 527 Or
– **338**, 908 Or
Bai, F. **338**, 799
Bai, Z. **339**, 95
Bai, Z.-P. **340**, 472
Baiano, J. A. **335**, 319
Baier, G. **339**, 327
Baig, M. S. **334**, 404
Baik, I.-K. **334**, 209
Baikov, A. A. **336**, 61
Bailer, J. **340**, 186 Or
Bailey, C. A. **334**, 302
Bailey, E. **332**, 113
– **340**, 330
Bailey, G. G. **338**, 878
Bailey, J. E., Jr. **335**, 520
Bailey, M. P. **331**, 687
– **338**, 111
Bailey, R. **333**, 151
Bailey, S. L. **336**, 175
Baillet, A. **340**, 493
Baillet, A. E. **340**, 493
Baillet, G. **334**, 591
Bailly, J. R. **331**, 565
Bailly, R. J. **336**, 82
Baiocchi, C. **331**, 544
– **332**, 280

Baiocchi, C.
332, 379
334, 370
335, 140
338, 102
338, 867
Bairamov, F. G. **332**, 205
332, 295
Bairamova, R. A. **332**, 205
Bairamova, V. R. **332**, 196
Baird, D. M. **338**, 674
Baisden, P. A. **338**, 661
Baiulescu, G. E. **331**, 567
– **335**, 441
Baj, A. **339**, 485 Or
Bajaj, K. L. **333**, 173
Bajo, S. **334**, 585
Bajpai, H. N. **337**, 436
Baker, A. M. **337**, 341
– **337**, 342
Baker, D. M. **339**, 847
Baker, G. B. **332**, 510
– **334**, 593
Baker, J. D. **339**, 102
Baker, J. E. **335**, 516
Baker, J. K. **336**, 284
Baker, J. O. **332**, 293
Baker, J. R. **338**, 349
Baker, W. L. **337**, 349
Bakharev, V. A. **335**, 354
Bakhtar, D. **336**, 621
Bakhvalova, I. P. **340**, 482
Bakker, F. P. **332**, 377
Bak Ko, J. **338**, 646
Bakos, L. **334**, 183
– **334**, 367
– **335**, 146
– **335**, 411
– **335**, 597
– **336**, 428
Bakr, S. A. **333**, 269
– **333**, 681
Bakthavachalam, J. **339**, 298
Bakunin, S. A. **338**, 175
Bakyrdzhieva, V. K. **336**, 530
Bal, T. S. **334**, 307
– **335**, 427
Balaes, A. M. E. **332**, 396
– **334**, 189
Balaguer, P. **336**, 469
Balaji, B. K. **339**, 572
Balakireva, R. S. **335**, 154
Balakrishnan, S. A. **338**, 884
Balakrishnan, S. P. **339**, 572
Balamtsarashvili, G. M. **340**, 479
Balansard, G. **336**, 84
Balaram, V. **338**, 334
Balard, H. **333**, 239
– **336**, 148
– **338**, 672
– **338**, 764
– **339**, 83
Balasanmugam, K. **335**, 228
Balashova, A. N. **336**, 158
Balaska, C. **336**, 471
Balasubramanian, N. **331**, 89
– **332**, 406
– **335**, 534
– **339**, 93
Baláž, S. **340**, 516
Balazs, D. **335**, 150
Balba, W. **340**, 785 Or
Balbi, P. **335**, 352
Balcerzak, J. **339**, 85
Balcerzak, M. **331**, 773
– **333**, 160
– **334**, 377
– **340**, 481
Balchunas, A. T. **332**, 474
– **333**, 653
– **334**, 202
Balconi, M. L. **334**, 384
– **340**, 488
Bald, E. **334**, 701 Or
– **336**, 350
Baldenius, K. **335**, 415
Baldessarini, R. J. **333**, 93
– **334**, 412
Baldew, G. S. **336**, 382
– **336**, 636
Baldi, F. **340**, 741
Baldini, F. **332**, 384
Baldo, M.-A. **335**, 526
– **335**, 527
Baldwin, D. A. **335**, 604
Baldwin, M. A. **335**, 580
– **336**, 631
Baldwin, R. P. **332**, 202
– **332**, 392
– **334**, 212
– **335**, 418
– **336**, 91
336, 443
– **338**, 767
– **339**, 98
– **340**, 467
Bale, S. J. **332**, 71
– **332**, 185
– **336**, 339
Balestreri, S. **339**, 485 Or
Balicki, M. D. **333**, 253
Balíková, M. **333**, 696
– **334**, 495
– **337**, 448
Balinov, I. **339**, 409 Or
Balinova, A. **335**, 344
Balinova, A. M. **339**, 409 Or
Bálint, A. **334**, 644 Or
Balizs, G. **336**, 79
Balke, S. T. **338**, 846
– **338**, 847
Balkis, T. **336**, 348
Balkom, C. A. A. van **337**, 443
Balkon, J. **334**, 192
Ball, D. W. **332**, 179
Ball, M. **334**, 707 Or
Ball, R. O. **336**, 442
Balla, J. **336**, 72
Ballantine, D. S., Jr. **332**, 190
– **334**, 297
Ballantyne, S. B. **338**, 333
Ballard, J. M. **333**, 259
Ballesteros, E. **340**, 708
Ballestra, S. **332**, 518 Or
Ballew, R. M. **334**, 366
Ballistreri, A. **337**, 338
– **338**, 775
Ballou, N. E. **334**, 560
– **339**, 76
– **340**, 491
Ballschmiter, K. **331**, 295 Or
– **331**, 556
– **331**, 821 Or
332, 441 Or
– **332**, 904 Or
– **333**, 211 Or
– **333**, 712 Or
– **333**, 722 Or
– **333**, 723 Or
Ballschmiter, K.
– **333**, 731 Or
– **333**, 732 Or
– **333**, 735 Or
– **333**, 744 Or
– **333**, 764 Or
– **333**, 765 Or
– **334**, 354 Or
– **334**, 718 Or
– **334**, 719 Or
– **334**, 721 Or
– **335**, 309 Or
– **335**, 457 Or
– **335**, 817 Or
– **336**, 193 Or
– **340**, 245 Or
– **340**, 727
Balmér, K. **337**, 349
– **339**, 595
Balog, I. S. **335**, 234
– **337**, 435
– **339**, 91
– **340**, 296
Balogh, G. **335**, 615
Balogh, M. P. **331**, 30 Or
– **335**, 597
Balog. I. S. **339**, 556
Balschukat, D. **333**, 262
– **334**, 580
– **340**, 316
Baltensperger, U. **332**, 300
Baltes, E. **334**, 215
Baltes, H. P. **334**, 207
Baltes, W. **331**, 433 Or
– **331**, 564
– **332**, 310
– **333**, 265
– **335**, 350
– **338**, 644
Baltruschat, H. **340**, 702
Balu, K. **340**, 314
Baluch, N. Z. **340**, 720
Baluda, V. P. **339**, 119
Balugyan, R. Sh. **331**, 541
Baluja, R. **335**, 346
Balusov, V. **334**, 699 Or
Balusubramanian, N. **334**, 105
Balyatinskaya, L. N. **334**, 566
– **336**, 87
– **337**, 440
– **339**, 573
Balzer, W. **334**, 31 Or
Bamburg, J. R. **340**, 332
Bament, G. S. **334**, 186
Bamiro, F. O. **333**, 270
Bamnolker, H. **337**, 333
Bamonte, F. **337**, 358
Ban, Y. **339**, 126
Banakh, O. S. **338**, 316
Banavalikar, M. M. **336**, 555
Banay-Schwartz, M. **336**, 186
Banchini, G. **331**, 584 Or
Bancia, F. G. **331**, 552
Bancroft, K. C. C. **335**, 156
Bandi, Z. L. **331**, 95
Bandurraga, M. M. **334**, 295
Bandy, A. R. **339**, 834
Bandyopadhyay, A. **338**, 873
– **339**, 851
Bandyopadhyay, C. **340**, 91
Banerjee, A. **337**, 431
Banerjee, S. **334**, 661 Or
– **337**, 431
Banerjee, W. **333**, 668
Banerji, A. P. **338**, 688
Banfi, S. **334**, 704 Or
Bang, S. K. **333**, 277
Bange, K. **333**, 478 Or
Bangia, T. R. **332**, 802 Or
– **338**, 779
Bangjie, C. **332**, 188
Bangov, I. P. **333**, 51
Banhidi, Z. G. **334**, 383
Banjimali, A. R. **332**, 317
Bank, P. C. **335**, 410
Bankole, A. O. **338**, 96
Bankovskii, Yu. A. **334**, 480
Banks, J. F., Jr. **337**, 453
Banks, M. A. **334**, 314
Banks, P. A. **340**, 314
Bannerjee, N. R. **333**, 662
Bannister, J. V. **335**, 352
Banno, K. **339**, 593
Bannon, C. D. **333**, 150
Bannwarth, B. **338**, 121
Bannykh, L. N. **331**, 780
– **340**, 296
Banon, J. **332**, 194
Bansal, S. K. **338**, 665
– **338**, 771
Bansal, V. **334**, 576
Bansho, K. **333**, 160
– **333**, 674
– **336**, 268
– **338**, 784
– **338**, 841
– **340**, 312
Bao, B. R. **331**, 662
– **334**, 473
Bao, Q. **338**, 311
Bao, Xinlu **338**, 771
Bao, Z. **334**, 469
Baptista, G. B. **332**, 395
Barabanov, V. G. **332**, 88
Barabanova, L. V. **331**, 658
Barabanova, T. E. **338**, 772
Baraghini, G. F. **332**, 103
Baraka, M. **332**, 213
Barakovskaya, I. G. **340**, 92
Baraldi, E. **332**, 103
Baran, H. **340**, 426 Or
– **340**, 782 Or
Baran, W. **332**, 250 Or
Baraniak, Z. **333**, 173
Baranova, G. I. **331**, 685
Baranova, N. N. **339**, 111
Baranova, O. V. **334**, 313
Barański, A. **339**, 831
Barary, M. **335**, 441
– **338**, 206
Barary, M. H. **338**, 206
– **338**, 873
Barascut, J.-L. **331**, 549
Barata, E. J. **335**, 435
Baratova, Z. R. **333**, 660
Baravani, G. S. **332**, 317
Barazi, S. **336**, 96
Barazzoni, L. **333**, 180
Barba, F. **340**, 99
Barba, M. F. **338**, 670
Barbalas, M. P. **334**, 318
Barbalat, Yu. A. **332**, 299
Barbano, D. M. **337**, 344
– **337**, 345
Barbashev, S. V. **332**, 183
Barbas Pardillo, M. **337**, 350
– **338**, 322
Barbeni, M. **340**, 504
Barber, A. S. **337**, 336
Barber, M. **334**, 204
Barber, R. **335**, 511
Barber, R.
– **338**, 336
Barber, T. **334**, 407
– **335**, 359
Barber, T. E. **335**, 418
Barberá, R. **332**, 308
– **336**, 266
– **338**, 339
– **339**, 654 Or
Barbillat, J. **339**, 122
Barbooti, M. M. **338**, 342
– **339**, 299
Barbosa, J. **335**, 442
– **336**, 154
– **336**, 457
Barbour, C. J. **335**, 416
Barcarolo, R. **333**, 678
– **340**, 110
Barceló, A. R. **337**, 342
Barceló, D. **332**, 503
– **334**, 101
– **334**, 200
– **334**, 400
– **336**, 275
– **337**, 347
– **338**, 793
– **338**, 794
– **339**, 284
– **339**, 585
– **339**, 676 Or
– **340**, 312
Barcelon, F. S. **339**, 564
Barchielli, M. **336**, 639
Barchiesi, E. **339**, 329
Bard, A. J. **332**, 477
– **333**, 657
– **334**, 460
– **336**, 240
– **336**, 446
– **339**, 835
Bardalaye, P. C. **331**, 87
Bardarov, V. **334**, 688 Or
– **335**, 158
– **336**, 455
Bardeletti, G. **336**, 94
Bardet, L. **338**, 211
Bardin, M. B. **331**, 773
Bardin, V. V. **331**, 658
– **340**, 491
Barefoot, A. C. **336**, 343
Bareiß, K. H. **338**, 786
Barek, J. **331**, 683
– **332**, 294
– **333**, 67
– **336**, 158
Barendsz, A. W. **331**, 778
Barenghi, L. **339**, 329
Barer, O. A. **339**, 101
Barer, O. N. **334**, 384
Baret, A. **339**, 319
Barford, R. A. **331**, 763
Barger, W. R. **339**, 296
Bar'gin, V. V. **335**, 150
Bargnoux, H. **334**, 583
– **336**, 473
Bargossi, A. **332**, 220
– **335**, 256
– **339**, 126
– **340**, 122
Barhate, V. D. **340**, 481
Bari, A. **332**, 192
Barinaga, C. J. **331**, 778
– **336**, 246
– **337**, 449
– **338**, 797
– **339**, 820
– **340**, 125
Baringa, C. J. **333**, 240
Barino, L. **340**, 478
Barisci, J. N. **332**, 185

Barison, G. **338,** 675
– **339,** 567
Bark, L. S. **340,** 739
Barkat, H. **335,** 164
Barker, C. **331,** 670
Barker, D. L. **338,** 848
Barker, I. K. **331,** 573
– **334,** 572
Barker, P. E. **338,** 653
Barker, S. A. **336,** 367
– **336,** 458
– **337,** 345
– **339,** 580
– **339,** 585
– **340,** 503
– **340,** 506
Barker, T. **336,** 50
Barker, T. Q. **336,** 437
Barkholt, V. **335,** 448
Barkley, R. M. **333,** 53
– **334,** 372
Barla, F. **332,** 203
Barletta, M. **334,** 192
Barlíková, A. **339,** 310
Barlotta, S. **340,** 336
Barlow, C. H. **334,** 475
– **336,** 356
Barlow, R. **340,** 338
Barlow, R. D. **331,** 696
– **332,** 324
Barman, B. N. **334,** 386
– **338,** 90
Barman, T. **335,** 628
Barmina, G. A. **335,** 418
Barna, S. K. **333,** 69
Barnafi, E. **335,** 532
Barna-Katona, K. **332,** 506
– **336,** 86
– **336,** 178
Barnard, C. L. R. **333,** 270
Barnard, G. M. **339,** 87
Barnas, C. **334,** 217
Barnegg-Golwig, G. **340,** 96
Barner, B. J. **340,** 719
Barnes, B. **331,** 761
Barnes, C. J. **336,** 628
– **340,** 111
– **340,** 731
Barnes, K. W. **334,** 275
Barnes, R. M. **333,** 246
– **334,** 452
– **334,** 479
– **336,** 518
– **336,** 519
– **338,** 176
– **339,** 77
– **339,** 123
– **339,** 290
– **340,** 76
– **340,** 313
– **340,** 740
Barnes, S. **338,** 118
Barnett, N. **338,** 322
Barnett, N. W. **334,** 68
– **334,** 372
– **336,** 335
– **336,** 518
– **338,** 191
Barnet-Wiemer, H. **333,** 665
Barnhart, E. R. **331,** 556
– **332,** 494
– **338,** 786
– **340,** 303
Barns, R. M. **339,** 286
Barnung, T. N. **335,** 525
Baro, G. B. **332,** 81
Baroncelli, V. **335,** 535
Baroni, U. **331,** 553
Baroni, U.
– **333,** 667
– **334,** 195
– **336,** 544
Barot, S. **337,** 336
Barouni, A. M. **334,** 183
– **334,** 367
– **335,** 146
– **335,** 411
– **335,** 597
– **336,** 428
Barr, R. D. **331,** 75
Barra, D. **339,** 126
Barrado, E. **333,** 158
– **338,** 854
Barragán, F. J. **335,** 444
– **340,** 310
Barragan de la Rosa, F. J. **332,** 194
Barrais, Ph. **335,** 433
Barratt, R. S. **339,** 573
Barre, J. **331,** 97
Barreau, A. **336,** 68
Barreira, G. **336,** 427
Barreira Rodriguez, J. R. **337,** 458
– **339,** 317
Barrès, E. **335,** 544
Barretto, F. F. **335,** 167
Barrientos, A. **333,** 281
Barrio, R. J. **339,** 166 Or
Barriocanal, C. **336,** 163
Barrio Diez-Caballero, R. J. **333,** 218 Or
Barrios, C. **337,** 347
Barrios, I. M. **335,** 512
Barrón, D. **335,** 442
– **336,** 154
Barron, L. J. R. **331,** 690
– **333,** 173
– **336,** 540
Barros, A. A. **332,** 215
– **334,** 106
Barros, J. S. **335,** 249
– **337,** 436
Barroso, C. G. **338,** 180
Barrow, K. D. **338,** 219
Barrow, L. **336,** 549
Barry, E. F. **335,** 585
– **337,** 337
– **339,** 817
Barshchevskaya, V. S. **336,** 62
– **338,** 193
Barshick, C. M. **338,** 760
Barsukova, K. V. **333,** 157
Bart, T. Ya. **340,** 473
Bartak, D. E. **334,** 75
– **339,** 95
Bartels, H. **333,** 651
Bartels, U. **333,** 251
– **339,** 305
Barth, P. **333,** 779 Or
Barth, T. **338,** 100
Barth, U. **334,** 154 Or
Bartha, A. **334,** 172
– **334,** 454
– **334,** 456
– **334,** 458
– **334,** 644 Or
– **335,** 230
– **336,** 340
– **337,** 326
– **338,** 177
– **338,** 178
– **339,** 284
– **339,** 315
– **339,** 544
Barthel, P. J. **331,** 764
Bartholdi, C. S. **332,** 483
Bartholdi, C. S.
– **340,** 305
Bartholomew, K. E. **334,** 498
Bartie, K. D. **333,** 54
Bartl, H. **333,** 401 Or
Bartle, K. D. **331,** 573
– **331,** 666
– **331,** 668
– **332,** 379
– **333,** 70
– **334,** 572
– **335,** 343
– **335,** 504
– **336,** 147
– **336,** 430
– **336,** 520
– **338,** 101
– **338,** 313
– **338,** 861
– **338,** 863
– **339,** 297
Bartlett, M R. **335,** 258
Bartlett, P. N. **340,** 516
Bartlett, W. A. **337,** 357
Bartley, D. L. **339,** 542
Bartoli, J. **338,** 103
Barton, F. E., II **340,** 316
Barton II, F. E. **332,** 494
– **334,** 392
Bartoś, B. **334,** 462
Bartoŝ, M. **335,** 144
Bartosiewicz, K. **338,** 332
Bartram, R. J. **333,** 654
Bartroli, J. **334,** 198
– **335,** 511
– **336,** 345
– **338,** 336
– **339,** 91
– **339,** 293
– **340,** 323
– **340,** 475
Bartsch, A. **334,** 686 Or
Bartsch, G. **340,** 121
Bartsch, H. **338,** 357
Bartsch, R. **340,** 518
Bartsch, R. A. **334,** 78
– **334,** 181
– **334,** 566
– **336,** 525
– **339,** 556
– **339,** 557
– **340,** 294
Barzana, E. **338,** 198
Barzanallana, R. M. **339,** 291
Basa, L. J. **339,** 297
Basak, A. C. **331,** 77
Basak, B. **331,** 547
Basak, S. **339,** 85
Başaran, N. **334,** 410
Basargin, N. N. **332,** 487
– **334,** 463
– **337,** 437
Base, J. **334,** 109
Bashir, W. A. **331,** 664
Bashkova, I. A. **339,** 110
Bashlov, V. L. **335,** 938 Or
– **336,** 433
– **336,** 604
Basily, I. K. **334,** 475
Basiuk, V. A. **340,** 467
Baskin, V. N. **332,** 80
Basov, V. N. **336,** 70
– **336,** 165
– **336,** 525
Basova, E. M. **331,** 78
– **334,** 465
– **335,** 63 Or
– **335,** 147
Basova, E. M.
– **336,** 254
– **340,** 91
– **340,** 92
Bass, D. A. **332,** 77
Bass, J. L. **334,** 455
Bassedas, M. **335,** 337
Basselier, J. J. **332,** 85
– **334,** 477
– **335,** 173
– **335,** 315
– **335,** 334
– **335,** 428
– **335,** 518
Bassler, B. J. **334,** 455
– **338,** 651
– **339,** 283
Basso, M. A. **336,** 606
Basson, D. S. **338,** 203
Bassot, J.-M. **338,** 344
Bastart-Malsot, M. **332,** 275
Basterra, P. **336,** 171
– **337,** 344
Bastian, B. **338,** 180
– **340,** 548 Or
Bastide, R. **334,** 319
Bastos, A. **339,** 131
Bastos, M. A. V. **340,** 715
Bastrakova, E. V. **340,** 713
Basu, A. K. **339,** 565
Basu, D. **336,** 633
Basu, S. **340,** 61 Or
Bataglia, O. C. **333,** 168
Bataillar, P. **334,** 106
Batalin, O. E. **333,** 667
Batchelor, J. D. **331,** 770
Batchelor, M. J. **336,** 186
Bateh, R. P. **331,** 88
Bateman, J. E. **338,** 848
Bateman, J. F. **338,** 350
Bateman, R. H. **334,** 683 Or
Bates, J. **331,** 98
Bates, J. W. **335,** 427
Bates, L. C. **338,** 841
Bates, R. G. **336,** 524
Bates, S. S. **338,** 866
Batezat, Yu. O. **334,** 473
Bath, M. L. **332,** 321
Bathelt, E. R. **331,** 563
Bathmann, J. **331,** 791
Báthori, M. **333,** 170
– **335,** 417
– **340,** 708
Batista-Viera, F. **337,** 454
Batistoni, D. A. **334,** 471
– **338,** 858
Bator, J. M. **336,** 545
Baťová, H. **335,** 418
Batra, R. J. **335,** 520
Batt, A. M. **334,** 104
Battalkhanov, A. Z. **340,** 489
Batten, C. F. **332,** 381
– **336,** 53
Batterham, M. P. **336,** 378
Battilotti, M. **335,** 535
– **335,** 616
Battista, M. **335,** 342
– **335,** 611
Battistoni, R. **332,** 220
– **335,** 256
Baty, J. D. **332,** 280
– **338,** 880
Baubien, A. **334,** 199
Baubulevich, N. E. **340,** 719
Baucells, M. **333,** 165
– **336,** 166
Bauch, H.-J. **336,** 553
Baudson, Th. **332,** 195
Bauer, C. F. **334,** 194
– **338,** 681
Bauer, G. **334,** 93
– **338,** 669
– **340,** 135 Or
Bauer, H. **333,** 715 Or
– **333,** 751 Or
– **334,** 500
– **334,** 686 Or
– **335,** 411
– **337,** 326
– **337,** 429
Bauer, J. **332,** 96
– **332,** 485
– **333,** 59
Bauer, J. F. **340,** 317
Bauer, K. **336,** 597
– **338,** 798
Bauer, K. A. **331,** 689
Bauer, K.-H. **334,** 629 Or
– **335,** 808 Or
– **336,** 665 Or
Bauer, L. J. **333,** 665
Bauer, P. **336,** 467
Bauer, R. **339,** 307
– **339,** 564
Bauer, S. **336,** 172
Bauer, S. H. **333,** 50
Baumann, A. **335,** 546
– **339,** 335
Baumann, E. **332,** 497
– **334,** 582
Baumann, H. **338,** 583 Or
– **338,** 670
– **338,** 809 Or
Baumann, J. **340,** 735
Baumann, P. **333,** 187
Baumann, R. **333,** 75
Baumann, R. A. **332,** 279
– **339,** 357 Or
Baumann, S. A. **332,** 284
Baumann, U. **332,** 309
– **332,** 499
– **334,** 583
– **339,** 305
Baumann, W. **332,** 122 Or
– **332,** 884 Or
– **337,** 357
Baumeister, E. R. **340,** 706
Baumeister, W. **333,** 710 Or
Baumgardner, J. R. **333,** 173
Baumgarten, D. **336,** 360
Baumgarten, E. **334,** 246 Or
– **335,** 375 Or
Baumgartl, S. **333,** 441 Or
Baumgartner, E. **338,** 318
Baumhoer, G. **332,** 319
Baur, J. E. **332,** 414
– **334,** 72
– **338,** 89
Baustert, J. H. **332,** 515
Bautista, J. **331,** 573
Bautz, D. E. **340,** 288
Bavdac, M. **334,** 672 Or
Bavdaz, M. **334,** 675 Or
Baveja, S. K. **336,** 282
Bavykina, N. I. **334,** 387
Bax, D. **339,** 825
– **340,** 92
Baxter, D. C. **333,** 235
– **336,** 239
– **336,** 535
– **336,** 600
– **337,** 253 Or
Baydoun, H. **336,** 93

Bayens, W. **333**, 266
Bayens, W. R. G. **336**, 254
338, 214
339, 297
Bayer, C. W. **333**, 75
Bayer, E. **333**, 730 Or
333, 763 Or
334, 457
335, 585
336, 51
336, 353
336, 359
336, 403 Or
336, 429
339, 283
339, 556
339, 569
340, 116
340, 283
Bayer, E. A. **339**, 815
Bayer, G. **334**, 640 Or
Bayer, P. M. **340**, 748
Bayerbach, S. **335**, 370 Or
– **338**, 655
Baykov, A. A. **333**, 186
Baykut, F. **337**, 332
Bayliff, S. W. **336**, 374
Bayliss, M. A. J. **332**, 485
– **332**, 496
Baylocq, D. **331**, 684
334, 379
– **335**, 161
– **336**, 256
338, 204
– **340**, 493
Bayman, P. **339**, 843
Bayne, Ch. K. **337**, 341
Bayne, C. K. **332**, 283
336, 344
Bayne, W. F. **333**, 95
– **334**, 215
335, 546
338, 354
339, 330
339, 333
340, 752
Bayona, J. M. **334**, 200
– **338**, 786
339, 114
– **339**, 212 Or
339, 646 Or
Bayse, D. D. **337**, 347
Bayunov, P. A. **335**, 226
Bazalei, N. V. **336**, 67
Bazan, F. **332**, 301
Bazanova, O. V. **335**, 155
– **338**, 185
Bažant, L. **333**, 67
Bazarev, V. B. **336**, 260
Bazel', Ya. R. **334**, 465
– **335**, 589
– **336**, 60
Bazhenova, L. N. **332**, 78
Bazylak, G. **336**, 205 Or
Bazyl'chik, V. V. **334**, 391
Bazzani, R. **332**, 322
Bazzano, F. **334**, 630 Or
Bazzarri, S. **335**, 154
Bazzi, A. **331**, 681
Beach, L. M. **336**, 253
Beal, B. **334**, 589
Beal, M. F. **339**, 125
Beale, S. C. **331**, 691
333, 161
335, 232
339, 296
Bean, M. F. **338**, 775
Bean, R. M. **340**, 502
Bear, G. R. **334**, 477
Beare-Rogers, J. L. **340**, 505
Beary, E. S. **332**, 397
332, 480
335, 418
335, 599
339, 103
Beasley, V. R. **334**, 220
Beattie, I. G. **336**, 286
Beattie, J. **332**, 515
Beau, P. **331**, 825 Or
Beauchamp, K. W., Jr. **337**, 347
Beauchemin, B. T., Jr. **333**, 655
– **335**, 515
Beauchemin, D. **332**, 91
– **332**, 216
333, 641 Or
– **334**, 207
– **334**, 313
334, 395
– **335**, 510
– **336**, 451
– **338**, 679
– **340**, 84
Beaud, P. **336**, 453
– **338**, 106
Beaude, P. **335**, 456
Beaudoin, N. **332**, 420
Beaufort, D. **331**, 69
Beaugrand, C. **332**, 278
– **336**, 240
– **339**, 321
Beaulieu, N. **335**, 534
– **335**, 616
– **337**, 444
– **337**, 454
– **340**, 736
Beauvais, F. **334**, 562
Beaven, M. A. **337**, 355
Beaver, R. W. **336**, 630
339, 843
– **340**, 508
Beavin, B. B. **338**, 791
Beavis, R. C. **339**, 80
– **339**, 590
Bebeshko, G. I. **340**, 723
Becart, A. **335**, 519
Becart, J. **339**, 318
Beccaloni, E. **335**, 444
Beccari, A. **332**, 84
Beccaria, A. M. **334**, 95
Beceiro-Gonzalez, E. **338**, 104
– **338**, 865
Becerro Dominguez, F. **332**, 501
– **340**, 507
Bechalany, A. **336**, 367
Becher, P. **334**, 179
Bechgaard, E. **335**, 622
Bechthold, W. E. **334**, 502
Bechtold, W. E. **332**, 302
– **333**, 96
– **334**, 219
Beck, D. J. **336**, 172
Beck, G. L. **333**, 666
– **338**, 844
339, 101
Beck, G. M. **336**, 90
– **338**, 682
Beck, H. **333**, 265
Beck, H. van **338**, 883
Beck, J. **332**, 417
Beck, K. **334**, 109
Beck, L. T. **340**, 730
Beck, R. **334**, 210
Beck, R. H. F. **332**, 515
335, 594
Beck, S. **333**, 183
337, 29 Or
Becke-Gehring, M. **338**, 755
Becker, A. **331**, 133 Or
Becker, Ch. H. **335**, 427
Becker, D. A. **338**, 426 Or
– **338**, 569 Or
Becker, F. **331**, 804 Or
Becker, G. **336**, 454
339, 848
Becker, H. **331**, 81
– **332**, 417
– **332**, 486
– **340**, 703
Becker, H.-D. **340**, 743
Becker, J. **338**, 200
Becker, J. U. **332**, 516
Becker, M. **339**, 567
Becker, S. **331**, 67
Beckermann, B. **338**, 850
Beckers, J. L. **334**, 178
– **334**, 179
335, 319
– **336**, 56
– **337**, 422
– **339**, 552
Beckers, R. H. G. **335**, 169
Beckert, R. **337**, 93 Or
Beckert, W. F. **332**, 402
– **332**, 503
– **336**, 269
– **337**, 439
– **340**, 726
– **340**, 728
Beckett, J. R. **340**, 88
Beckett, R. **331**, 73
– **332**, 478
Becue, I. **331**, 785
Bedair, M. M. **332**, 505
– **336**, 84
– **338**, 340
– **338**, 873
– **338**, 875
– **339**, 119
Bedard, P. R. **336**, 380
Bedding, N. D. **335**, 156
Bedia Erim, F. **338**, 299 Or
Bediye, S. **334**, 97
Bednár, B. **335**, 232
– **336**, 603
– **340**, 286
Bednas, M. E. **334**, 395
Beebe, J. M. **336**, 173
Beebe, K. **331**, 540
Beebe, K. R. **334**, 76
Beech, J. **336**, 381
Beecher, G. R. **333**, 89
– **334**, 84
Beehler, C. L. **331**, 84
Beek, H. van **335**, 353
Beek, T. A. van **335**, 345
– **338**, 793
Beek, W. M. J. **331**, 563
– **335**, 345
– **338**, 204
– **339**, 312
Beeley, P. A. **337**, 325
– **338**, 100
Beeman, C. S. **336**, 645
Beemer, G. H. **340**, 334
Beenackers, A. A. C. M. **336**, 52
– **338**, 315
Beer, D. de **334**, 108
– **334**, 376
– **335**, 535
Beer, H. de **336**, 201 Or
Beer, I. D. **334**, 399
Beer, J. **335**, 249
Beer, J.
– **335**, 250
Beer, J. O. de **335**, 615
Beer, M. T. **336**, 277
Beer, P. R. de **338**, 197
Beerahee, A. **338**, 888
Beerahee, M. **334**, 102
Beere, H. **338**, 322
Beeren, T. **340**, 90
Beernaert, H. **333**, 677
– **333**, 679
– **335**, 437
– **335**, 440
– **336**, 626
Beers, C. J. T. van **335**, 623
Beesley, T. E. **332**, 279
– **336**, 49
– **336**, 341
Begak, O. Yu. **334**, 469
Beger, H. G. **332**, 418
Beger, J. **333**, 153
Begerow, J. **331**, 818 Or
– **334**, 707 Or
– **336**, 42 Or
Begley, P. **332**, 314
– **333**, 671
Begley, T. H. **336**, 174
Bégos, A. **336**, 339
Begum, T. **335**, 318
– **336**, 55
Beh, S. K. **334**, 492
– **338**, 109
Běhal, V. **335**, 614
Behavá, S. **339**, 89
Behlau, H. **335**, 504
Behne, D. **335**, 802 Or
Behnert, J. **335**, 412
– **338**, 181
– **338**, 679
– **339**, 841
Behnert, S. **340**, 665 Or
Behrendt, G. **339**, 320
– **339**, 326
Behringer, C. **340**, 473
Behrman, E. J. **331**, 792
Behymer, T. D. **340**, 500
Beightol, L. A. **333**, 188
Beijnen, J. H. **335**, 623
Beilina, T. V. **335**, 241
– **338**, 864
Beinrohr, E. **332**, 28 Or
– **332**, 489
– **334**, 375
– **335**, 433
– **335**, 1005 Or
– **338**, 735 Or
– **339**, 822
Beken'kii, B. G. **336**, 243
Bekjarov, G. **335**, 971 Or
Beklemishev, M. K. **336**, 254
– **336**, 618
Bekmansurova, L. A. **332**, 305
Bekov, G. I. **334**, 479
– **335**, 19 Or
– **336**, 263
Bekova, Sh. Kh. **340**, 718
Beksac, S. **339**, 596
Bektas, S. **336**, 348
– **340**, 296
Belal, F. **331**, 681
– **332**, 410
– **332**, 504
– **335**, 160
– **335**, 161
– **335**, 252
– **335**, 533
– **335**, 534
Belal, F.
– **336**, 178
– **336**, 369
– **338**, 342
– **340**, 115
– **340**, 323
Belal, S. **332**, 409
Beland, F. A. **339**, 298
Bélanger, D. **339**, 297
Belanger, P. M. **338**, 694
Belarra, M. A. **333**, 72
– **334**, 118 Or
– **339**, 107
Belaya, K. P. **332**, 82
Bel'baeva, N. N. **334**, 285
Belčeva, R. **338**, 672
Bel'chenko, A. G. **334**, 474
Belchev, S. **332**, 375
Beld, C. M. B. van den **332**, 293
Beldomenico, H. R. **336**, 543
Belen'kaya, R. S. **338**, 327
Belen'kii, A. B. **334**, 275
– **335**, 412
– **338**, 800
Belenkii, B. G. **331**, 81
– **331**, 688
– **332**, 297
– **334**, 275
– **334**, 300
– **334**, 457
– **335**, 256
– **335**, 354
– **335**, 412
– **336**, 55
– **336**, 179
– **336**, 244
– **338**, 800
– **338**, 882
– **340**, 80
– **340**, 285
Belen'kii, D. G. **339**, 817
Belew, M. **331**, 570
– **340**, 518
Belfer, A. G. **340**, 119
Belfer, A. J. **338**, 315
Belfiore, A. **338**, 860
Belhara, M. A. **339**, 834
Belik, M. Yu. **336**, 615
Belinski, A. E. **331**, 82
Belitz, H.-D. **331**, 679
– **332**, 210
– **333**, 231
– **333**, 264
– **333**, 676
– **336**, 627
Beljakova, L. D. **336**, 241
Beljean-Leymarie, M. **333**, 249
Belkin, F. **332**, 305
Bell, A. W. **334**, 315
Bell, D. **334**, 204
Bell, J. U. **334**, 316
Bell, M. **339**, 291
Bell, R. E. **334**, 398
Bell, R. M. **338**, 218
Bell, T. N. **336**, 613
Bellama, J. M. **331**, 546
– **331**, 690
– **335**, 154
Bellar, T. A. **334**, 101
– **340**, 496
– **340**, 500
Bellara, M. A. **335**, 427
Bellavigna, H. **336**, 65
Belle, J. C. van **331**, 114 Or
Bellema, J. M. **336**, 192
Belleville, F. **335**, 365
Belli, S. L. **331**, 439 Or

Belliardo, F. **332,** 113
– **339,** 545
340, 131
Belliardo, J. J. **332,** 533 Or
– **332,** 694 Or
333, 599 Or
– **338,** 441 Or
338, 469 Or
– **340,** 755 Or
Bellmare, M. **337,** 454
Bello, A. C. **334,** 205
Bello, J. **335,** 228
Bello, J. M. **332,** 493
– **333,** 178
336, 337
– **340,** 282
Bellocq, J. **336,** 64
– **336,** 106 Or
– **336,** 163
Bellomo, M. L. **332,** 301
Bellotti, V. **338,** 126
Belnikevich, N. G. **332,** 297
Belobrova, N. V. **338,** 175
338, 759
Belolipetskaja, V. G. **336,** 384
Belova, E. V. **334,** 378
Belova, T. Ya. **335,** 235
Belpaire, F. M. **331,** 693
Bel'skii, N. K. **336,** 260
– **338,** 777
339, 830
Belton, P. S. **335,** 437
– **339,** 580
Beltrán, I. **337,** 331
Beltrán, J. **339,** 583
Beltran, J. L. **335,** 590
Bel'tyukova, S. V. **335,** 237
– **340,** 479
Belyaev, N. F. **333,** 240
– **335,** 70 Or
339, 551
Belyaev, P. S. **336,** 619
Belyaev, Yu. I. **335,** 602
337, 436
– **339,** 113
Belyaeva, T. V. **331,** 548
Belyakova, L. A. **332,** 398
Belyakova, L. D. **336,** 52
339, 282
Belz, H. H. **335,** 506
– **339,** 87
Bemgård, A. **334,** 455
– **339,** 551
– **340,** 742
Bemgard, A. K. **336,** 606
– **340,** 469
Bemgård, B. **336,** 149
Benabdallah, M. Z. **332,** 490
Benakis, A. **339,** 594
Benassi, C. A. **335,** 253
– **339,** 318
– **340,** 321
Benattar, J. J. **335,** 316
Ben-Bassat, A. A. **331,** 679
Bencheick, M. **336,** 469
Benchev, I. **339,** 580
Bencsath, F. A. **332,** 376
Bencze, J. **332,** 419
Bencze, K. **334,** 707 Or
– **334,** 708 Or
336, 184
337, 867 Or
– **338,** 58 Or
Bender, C. J. **331,** 91
Bender, H. **334,** 665 Or
Bendiak, B. **334,** 405
336, 380
– **338,** 192
Bendicho, C. **332,** 37 Or
– **332,** 783 Or
– **335,** 246
338, 721 Or
339, 94
340, 480
Bendl, J. **332,** 286
Benecke, R. **332,** 223
– **332,** 403
– **334,** 216
Benedek, P. **339,** 545
Benedict, C. R. **334,** 407
Benedik, L. **331,** 789
334, 708 Or
Beneken Kolmer, E. W. J. **339,** 595
Benešová, K. **340,** 714
Benet, C. **336,** 446
Benet, L. **333,** 91
Benet, L. Z. **331,** 696
334, 217
– **335,** 361
– **336,** 467
– **336,** 554
– **340,** 749
Beneteau, S. B. **336,** 263
Benfenati, E. **331,** 673
335, 621
Benfenati, L. **340,** 115
Benga, J. **331,** 771
Bengraine, K. **336,** 337
Bengtson, A. **339,** 810
Ben-Hur, E. **336,** 473
Beni, M. **331,** 570
Benická, E. **333,** 162
– **334,** 564
– **335,** 505
339, 82
– **339,** 550
– **340,** 288
Benigni, A. **338,** 688
Beninati, S. **332,** 512
– **337,** 356
Benincasa, M. **340,** 509
– **340,** 735
Benitani, N. **336,** 444
Benito, B. **333,** 158
Benito, Y. **337,** 438
Benjamin, T. **336,** 465
Benjaminsen, T. **336,** 273
Benjelloun-Saki, N. **333,** 531 Or
Benmakroha, F. **331,** 67
Benndorf, C. **333,** 299 Or
Benneche, P. E. **331,** 762
Bennekom, W. P. van **331,** 657
331, 768
334, 110
– **334,** 593
– **336,** 553
Benner, B. A. **332,** 202
332, 397
Benner, B. A., Jr. **331,** 672
– **338,** 501 Or
Benner, C. L. **334,** 398
Benner, R. L. **336,** 157
Bennett, G. A. **340,** 502
Bennett, H. P. J. **336,** 342
Bennett, J. **340,** 282
Bennett, J. A. **335,** 519
338, 673
Bennett, L. G. I. **338,** 100
Bennett, L. L., Jr. **338,** 120
Bennett, R. L. **332,** 301
Bennett, S. **338,** 89
Bennetto, H. P. **334,** 401
Bennich, H. **334,** 492
Benning, M. **336,** 449
Benninghoven, A. **332,** 298
Benninghoven, A.
– **334,** 602 Or
– **335,** 549 Or
336, 532
337, 129 Or
– **339,** 107
– **339,** 835
– **340,** 77
Benowitz, N. L. **332,** 224
– **338,** 355
– **340,** 133
Bens, G. **331,** 682
Bensch, W. **333,** 569 Or
Benson, J. V. **338,** 652
Bentley, A. E. **336,** 71
Bentley, R. **336,** 93
Benton, L. D. **338,** 309
Bentrup, U. **335,** 332
Benveniste, J. **331,** 94
– **338,** 119
Benya, T. **334,** 558 Or
Benzi, P. **333,** 167
– **338,** 188
Benzo, Z. **334,** 702 Or
Benzo, Z. A. de **332,** 494
– **333,** 168
336, 367
– **339,** 235 Or
– **339,** 587
– **340,** 498
Beolor, J. C. **335,** 623
Bera, S. C. **336,** 75
Béranger, S. **332,** 99
Beránková, E. **332,** 495
Berankova, H. **336,** 83
Berberich, D. **338,** 890
Berberich, D. W. **336,** 432
Berdasco, J. A. **339,** 842
Berdina, L. Kh. **334,** 477
Berdysheva, S. V. **336,** 165
– **336,** 525
Berek, D. **331,** 653
332, 184
– **333,** 146
– **336,** 603
339, 545
– **340,** 703
Bereskin, V. G. **335,** 233
Berestetskii, V. I. **336,** 61
Berezin, I. V. **331,** 792
Berezina, E. M. **335,** 323
Berezina, T. A. **338,** 114
Berezkin, V. G. **331,** 765
– **332,** 91
– **332,** 189
333, 57
334, 373
– **334,** 458
334, 483
335, 415
– **336,** 606
– **337,** 421
337, 422
– **338,** 315
– **338,** 765
– **339,** 549
– **340,** 304
340, 469
– **340,** 706
Berg, A. van den **339,** 291
– **339,** 555
Berg, B. E. **332,** 186
– **336,** 147
– **339,** 570
Berg, C. M. G. van den **331,** 782
– **332,** 192
– **333,** 257
333, 259
– **336,** 73
Berg, C. M. G. van den
– **338,** 199
– **339,** 574
Berg, F. van den **332,** 209
Berg, H. J. **339,** 302
Berg, H. van den **335,** 543
Berg, H. W. van den **331,** 102
Berg, J. H. M. van den **332,** 203
– **334,** 277
– **338,** 206
Berg, J. R. **336,** 51
Berg, J. van den **334,** 399
Berg, M. van den **331,** 189 Or
Berg, R. H. van den **332,** 95
332, 105
– **332,** 111
– **332,** 182
332, 298
– **335,** 352
– **335,** 442
338, 87
338, 114
– **338,** 219
Berg, S. **335,** 154
Berg, W. **338,** 799
Bergamin F^{0}, H. **334,** 381
– **336,** 609
Bergamini, C. **335,** 170
Berge, H. **332,** 849 Or
333, 659
Bergel, A. **336,** 550
– **339,** 93
Bergenhem, N. **335,** 618
Bergens, A. **331,** 83
Berger, A. **337,** 80 Or
Berger, A. W. **336,** 150
Berger, B. **334,** 360 Or
Berger, B. J. **338,** 125
Berger, G. **336,** 468
– **337,** 112 Or
Berger, J. **339,** 847
Berger, J. A. **334,** 583
336, 473
Berger, M. **339,** 100
Berger, R. **337,** 447
Berger, R. G. **332,** 408
Berger, S. A. **332,** 386
Berger, T. A. **332,** 415
– **335,** 232
335, 414
– **336,** 376
338, 90
– **338,** 846
– **338,** 847
– **339,** 81
– **339,** 819
Berger, Y. **333,** 692
Bergerhoff, G. **332,** 447 Or
Bergers, P. J. M. **334,** 319
Berggren, D. **335,** 249
Berggren, P.-O. **332,** 417
333, 85
Bergh, J. J. **340,** 510
Bergh, T. **339,** 387 Or
Berghoff, R. L. **331,** 42 Or
Bergk, K.-H. **333,** 237
Bergkvist, H. **339,** 578
Bergman, Å. **340,** 439 Or
Bergman, J. J. **338,** 219
Bergman, T. **339,** 126
Bergmann, J. J. **338,** 87
Bergmann, M. **338,** 101
338, 862
Berg-Nielsen, K. **339,** 582
Bergold, A. F. **336,** 189
Bergquist, Y. **336,** 475
Bergqvist, Y. **333,** 276
Bergqvist, Y.
– **334,** 218
– **335,** 621
Bergren, M. S. **335,** 616
Bergtold, D. S. **338,** 383 Or
Bergveld, P. **339,** 288
– **339,** 291
– **339,** 555
– **339,** 855
Berkel, O. van **332,** 70
Berkel-Geldorf, O. van **339,** 282
Berkowitz, J. **338,** 87
Berkowitz, S. A. **331,** 688
– **332,** 221
Berlet, H. H. **335,** 618
Berlier, Y. **339,** 856
Berliner, C. **336,** 93
Berlitz, G. **335,** 583
Berliz, G. **338,** 312
Berman, R. J. **335,** 514
– **340,** 721
Berman, S. S. **332,** 90
– **332,** 91
– **332,** 216
– **332,** 546 Or
333, 76
333, 641 Or
– **334,** 207
– **334,** 313
– **334,** 395
– **334,** 611 Or
334, 666 Or
– **335,** 510
335, 616
– **336,** 360
– **336,** 451
– **336,** 452
– **337,** 323
– **337,** 721 Or
– **338,** 199
339, 810
– **340,** 84
340, 728
Bermejo, A. **338,** 875
Bermejo, A. M. **335,** 260
Bermejo, E. **332,** 111
– **333,** 681
338, 888
Bermejo, J. **335,** 245
– **335,** 523
337, 439
– **340,** 95
Bermejo Barrera, A. **336,** 452
– **338,** 104
– **338,** 189
– **338,** 865
– **340,** 265 Or
Bermejo-Barrera, P. **335,** 527
– **336,** 452
338, 104
– **338,** 865
– **339,** 116
– **339,** 587
– **340,** 265 Or
Bermejo Martinéz, F. **332,** 388
– **335,** 527
– **336,** 452
– **338,** 97
338, 104
– **338,** 189
– **338,** 865
339, 116
Bermel, W. **334,** 457
Bermond, A. **336,** 337
Bermudez, B. **334,** 569
Bernagozzi, V. **339,** 126

Bernagozzi, V. **340**, 122
Bernal, J. L. **338**, 875
340, 714
Bernard, C. C. A. **338**, 687
Bernard, J. N. **340**, 491
Bernard, W. **335**, 454
Bernardo, J. E. **335**, 454
Bernatsky, A. **334**, 307
Bernauer, K. **339**, 860
Berndt, H. **331**, 68
– **331**, 321 Or
– **334**, 644 Or
– **335**, 146
– **335**, 163
– **335**, 367 Or
– **336**, 303 Or
– **336**, 320 Or
– **336**, 484 Or
– **336**, 567 Or
– **336**, 614
– **336**, 638
– **337**, 275 Or
– **338**, 653
– **338**, 891 Or
– **340**, 419 Or
– **340**, 700
Berndt, J. A. **334**, 310
– **336**, 521
– **338**, 654
Berndt, K. D. **333**, 249
Berneike, W. **333**, 524 Or
Bernejo-Martinez, F. **340**, 265 Or
Berner, A. I. **332**, 201
Berner, G. **336**, 238 Or
Berner, S. **338**, 88
Bernhard, J.-P. **331**, 85
Bernhard, R. A. **336**, 342
Bernhard, W. **335**, 361
– **336**, 282
Bernhart, G. **332**, 401
– **335**, 604
– **336**, 241
Bernier, M. **339**, 115
Bernius, M. T. **334**, 367
– **339**, 78
Bernon, H. **334**, 589
Bernreuther, A. **336**, 626
Berns, D. S. **340**, 127
Bernstein, J. R. **333**, 93
Berresheim, K. H. **333**, 535 Or
Berrettoni, M. **335**, 320
Berridge, J. C. **332**, 72
– **333**, 682
– **334**, 457
– **335**, 444
– **336**, 177
– **337**, 420
Berrini, A. **334**, 213
Berry, E. **332**, 322
Berry, J. A. **335**, 249
Berry, M. C. **332**, 197
Berry, V. **331**, 763
– **332**, 415
– **336**, 603
– **338**, 846
– **340**, 702
Berry, Vern **340**, 476
Bersaques, J. P. de **339**, 594
Berset, C. **336**, 537
Bershtain, I. Ya. **336**, 145
Bershtein, I. Y. **332**, 227 Or
Bershtein, I. Ya. **335**, 315
Bersier, J. **338**, 184
Bersier, P. M. **332**, 411
– **338**, 184
Bertalan, E. **334**, 644 Or
Bertelli, R. **333**, 87
Bertels, P. C. **338**, 647
Berthod, A. **332**, 198
– **332**, 277
– **332**, 383
– **332**, 399
– **332**, 474
– **333**, 54
– **333**, 235
– **333**, 668
– **334**, 73
– **334**, 180
334, 280
334, 293
– **334**, 371
– **336**, 50
– **336**, 605
– **338**, 808
– **339**, 75
– **339**, 79
– **339**, 542
– **339**, 548
– **339**, 817
– **340**, 286
Berthou, F. **334**, 292
Berthoud, T. **332**, 489
– **335**, 588
Bertin, S. **335**, 315
Bertlein, G. **334**, 669 Or
Bertol, E. **336**, 181
Bertoli, C. **335**, 435
Bertolo, P. **332**, 280
– **332**, 379
– **334**, 370
– **335**, 140
Bertolo, P. L. **335**, 608
– **338**, 102
– **338**, 867
– **339**, 573
– **339**, 581
– **340**, 101
– **340**, 725
Bertoni, G. **340**, 493
Bertotti, M. **335**, 419
Bertran, C. A. **335**, 592
– **336**, 613
Bertrán, E. **340**, 410 Or
Bertrand, C. **332**, 392
– **338**, 200
Bertrand, D. **339**, 811
Bertrand, G. L. **334**, 371
– **338**, 777
Bertrand, J. C. **339**, 788 Or
Bertrand, M. C. **338**, 177
Bertrand, M. J. **331**, 664
– **335**, 438
– **338**, 804
Bertsch, P. M. **335**, 433
Bertsch, W. **332**, 218
– **332**, 399
– **333**, 54
– **334**, 563
– **334**, 575
– **335**, 585
– **336**, 149
– **336**, 185
– **340**, 469
Bertucci, C. **332**, 70
– **334**, 175
– **338**, 653
– **339**, 852
Berube, R. T. **336**, 152
Berube, T. R. **335**, 143
Berzas Nevado, J. J. **334**, 377
– **334**, 571
– **336**, 628
– **337**, 349
– **338**, 664
– **338**, 776
Berzas Nevado, J. J.
– **340**, 118
– **340**, 250 Or
– **340**, 736
Berzina, T. V. **336**, 264
Besada, A. **332**, 506
– **334**, 380
– **338**, 99
Besada, V. **336**, 380
Beschi, M. **332**, 220
Besenfelder, E. **338**, 805
Beske, H. E. **331**, 150 Or
Beskova, G. S. **331**, 662
Besner, A. **332**, 77
– **333**, 234
Besocke, K. **333**, 312 Or
Besse, J. P. **334**, 192
Bessiere, J. **336**, 447
Bessis', S. M. **335**, 236
Beßner, H. **336**, 611
Bessou, G. **338**, 119
Best, D. J. **333**, 686
Betancourt, P. P. **331**, 776
Betard, Ch. **332**, 415
Beteille, J. P. **335**, 250
Bethel, U. **334**, 673 Or
– **335**, 855 Or
Bethge, R. **332**, 396
Betina, V. **336**, 366
Betowski, L. D. **331**, 98
– **333**, 259
– **338**, 333
Betteridge, D. **333**, 70
– **340**, 478
Betteridge, R. F. **334**, 593
Bettero, A. **335**, 253
– **339**, 318
– **340**, 321
Betti, A. **333**, 654
– **334**, 368
– **335**, 605
Betti, M. **332**, 508
Bettinelli, M. **331**, 553
– **333**, 667
– **334**, 195
– **336**, 544
– **339**, 568
Bettler, B. **337**, 442
Betto, P. **332**, 103
– **334**, 403
– **340**, 131
Bettram-Berg, A. **333**, 766 Or
Betts, F. **336**, 461
Betts, G. F. **335**, 455
Betts, T. A. **338**, 802
Betts, T. J. **331**, 547
– **335**, 437
– **339**, 82
– **340**, 107
– **340**, 735
Betz, J. M. **331**, 562
Betz, W. R. **335**, 585
Beu, S. C. **337**, 419
Beug-Deeb, M. U. D. **331**, 762
– **333**, 665
– **335**, 519
– **336**, 601
Beugelsdijk, T. **334**, 382
Beuggert, H. **336**, 363
Beutler, H. O. **340**, 506
Beutler, J. A. **339**, 849
Beuzard, Y. **333**, 274
Bever, C. T. **338**, 224
Beveridge, A. **332**, 78
– **335**, 601
– **336**, 622
Beving, H. **340**, 742
Bevington, A. **336**, 184
Bey, E. von der **334**, 74
Beychok, C. **337**, 86 Or
Beyer, J. **332**, 486
Beyer, J. D. **337**, 346
Beyer, L. **339**, 86
Beyer, W. **333**, 531 Or
Beyer, W. F., Jr. **332**, 508
– **334**, 215
Beyrich, Th. **333**, 56
– **336**, 85
– **336**, 609
Beysterveldt, L. van **336**, 57
Bezeczky, G. **334**, 484
Bezegh, A. **331**, 540
Bezegh, K. **331**, 540
Bezek, Š. **332**, 504
Bezugly, V. D. **333**, 71
– **335**, 427
Bezúr, L. **333**, 234
Bez'yazychnaya, L. A. **332**, 85
Bhadoria, P. B. S. **338**, 338
Bhaduri, S. **336**, 179
Bhagat, S. D. **336**, 245
Bhagavathy, V. **332**, 482
– **335**, 509
Bhagyalakshmi, K. **336**, 177
Bhale, A. **331**, 660
– **334**, 181
– **337**, 330
Bhalla, V. K. **332**, 317
Bhamra, R. K. **331**, 98
– **334**, 215
Bhargava, V. K. **336**, 439
Bhargava, V. O. **332**, 110
Bharij, A. K. **340**, 114
Bharucha, A. J. **335**, 609
Bharucha, E. D. **336**, 555
Bhaskare, C. K. **331**, 76
Bhat, H. K. **334**, 591
– **337**, 334
Bhat, R. V. **332**, 495
Bhatai, S. C. **336**, 555
Bhate, V. R. **337**, 349
– **340**, 509
Bhatia, A. **332**, 411
Bhatia, D. S. **335**, 148
Bhatia, K. L. **334**, 306
Bhatia, S. C. **336**, 555
Bhatia, V. K. **338**, 861
Bhatnagar, A. **332**, 287
– **334**, 376
Bhatnagar, M. **340**, 705
Bhatnager, M. **332**, 282
Bhatt, P. N. **333**, 660
– **334**, 376
– **338**, 773
Bhatt, V. **336**, 553
Bhattacharya, S. K. **336**, 170
Bhattacharyya, D. K. **339**, 567
Bhattacharyya, M. **337**, 428
Bhattacharyya, S. N. **336**, 528
– **338**, 662
Bhattacharyya, S. S. **332**, 199
– **332**, 302
– **332**, 385
– **333**, 77
– **335**, 342
– **338**, 334
Bhatti, M. S. **333**, 156
Bhaumik, K. **338**, 117
Bhavanandan, V. P. **339**, 328
Bhavnagri, V. P. **338**, 122
Bhide, S. R. **331**, 684
Bhide, S. R.
– **334**, 476
Bhoraskar, V. N. **334**, 380
Bhowal, S. K. **337**, 428
– **339**, 851
Bhowmik, S. R. **336**, 94
Bhoyare, V. K. **334**, 633 Or
Bhuloka Reddy, S. **332**, 318
– **338**, 309
Bhushan, R. **332**, 197
– **332**, 320
– **335**, 157
– **335**, 256
– **335**, 327
– **335**, 447
– **336**, 464
– **336**, 537
– **339**, 854
Bhushant, R. **340**, 743
B'Hymer, C. **332**, 314
Bi, H. **337**, 451
Biacs, P. **335**, 608
Biacs, P. A. **338**, 789
Biaggi-McEachern, M. **336**, 279
Biagiarelli, B. **335**, 447
Bialkowski, S. E. **333**, 50
– **334**, 366
Bianchetti, G. **336**, 280
– **339**, 331
– **339**, 866
Bianchi, A. **334**, 90
– **334**, 577
– **335**, 525
Bianchi, A. P. **340**, 496
Bianchi, G. **332**, 196
– **334**, 589
– **336**, 97
Bianchi, M. **336**, 91
– **339**, 788 Or
Bianco, M. **331**, 662
Bianco, O. **334**, 109
– **334**, 587
– **340**, 329
Bianco, P. **340**, 300
Biase, D. de **339**, 126
Biasioli, S. **336**, 184
Bibernell, U. **333**, 706 Or
Bibi, S. **335**, 244
Bićanić, D. **339**, 303
Bicchi, C. **331**, 565
– **336**, 75
– **336**, 182
– **336**, 370
– **338**, 681
– **340**, 735
Bicheng, Z. **338**, 647
Bichon, C. **335**, 539
Bickel, M. H. **334**, 409
Bicker, G. **335**, 319
Bicking, M. K. L. **334**, 187
– **340**, 106
Bickley, H. M. **334**, 295
Bicknell, R. J. **335**, 544
Bidanset, J. **334**, 192
Bidanset, J. H. **331**, 579
Bidasee, K. **340**, 502
Bidault, R. **336**, 554
Bidigare, B. **336**, 630
Bidigare, R. R. **340**, 748
Bidleman, T. F. **331**, 83
Bidlingmeyer, B. **334**, 185
– **335**, 165
Bidlingmeyer B. A. **334**, 287
Bidló-Iglóy, M. **336**, 257
– **340**, 321
Biedermann, M. **335**, 415
– **335**, 437

Biedermann, M.
– **338,** 203
Biedrich, P. **336,** 539
Bieganowska, M. L. **332,** 199
– **336,** 177
– **336,** 537
– **340,** 715
Biegen, J. F. **338,** 766
Biegler, L. T. **333,** 146
Bielefeld, B. **332,** 407
Biely, P. **332,** 515
Biemann, K. **331,** 248 Or
– **334,** 602 Or
– **339,** 589
– **340,** 704
Biemer, T. A. **331,** 90
– **334,** 582
Bieniarz, C. **336,** 372
Bieniek, G. **335,** 329
Bienvenu, J. **334,** 589
Bier, M. **331,** 539
– **334,** 497
Bier, M. E. **339,** 543
Bierman, J. A. C. **332,** 112
Biermé, R. **332,** 515
Biernat, I. **335,** 236
– **335,** 239
Bies, J. M. **333,** 190
Biesenbach, A. **338,** 850
Biesse, J. P. **339,** 318
Biessels, P. T. M. **331,** 99
Biesuz, R. **332,** 194
– **333,** 154
Bieth, H. **336,** 89
Bièvre, P. de **331,** 189 Or
– **334,** 602 Or
Biggart, E. **338,** 210
Biggs, D. A. **337,** 345
Biggs, W. R. **331,** 548
– **331,** 782
– **333,** 177
– **334,** 483
– **334,** 562
– **334,** 578
– **335,** 413
– **336,** 268
Bighi, C. **331,** 548
– **331,** 579
– **331,** 773
– **334,** 87
– **334,** 203
– **334,** 368
– **334,** 468
– **335,** 442
– **335,** 582
– **336,** 257
– **340,** 511
Bigot, M.-C. **334,** 411
Bigras, L. **332,** 620 Or
Bigwood, D. W. **331,** 677
Bijkerk, F. **331,** 534
Bijl, J. P. **332,** 499
Bijloo, G. J. **336,** 353
Bijon, P. L. van **335,** 619
Bikiaris, D. **336,** 162
Bila, N. **336,** 58
Bilbao, T. **338,** 94
Bilbrey, D. B. **332,** 473
Bilek, V. **338,** 852
Bilenko, O. A. **338,** 769
Bilewicz, A. **334,** 375
– **334,** 462
Bilewicz, R. **331,** 101
– **336,** 247
Bilhorn, R. B. **336,** 522
– **338,** 655
Bilic, N. **340,** 110
Biliński, B. **332,** 201
Billard, J. P. **334,** 583
Billay, D. M. **339,** 334
Billedeau, S. M. **336,** 76
– **340,** 750
Billiani, G. H. **337,** 338
Billiani, J. **335,** 583
– **340,** 305
Billiet, H. A. H. **332,** 71
– **332,** 72
– **334,** 172
– **334,** 276
– **334,** 456
– **335,** 140
– **335,** 230
– **336,** 340
– **337,** 326
– **338,** 88
– **339,** 284
– **339,** 315
Billing, U. **333,** 163
Bills, D. D. **335,** 346
Bilski, P. **336,** 527
Bilverstone, T. **333,** 263
– **336,** 356
Bilyal, M. R. **336,** 69
Bilyk, A. **335,** 346
Binaglia, L. **339,** 329
Binder, S. R. **336,** 279
– **337,** 455
– **337,** 457
Binder, T. B. **337,** 356
Binding, N. **339,** 218 Or
Bindra, D. S. **334,** 567
Bindra, S. **338,** 207
Bing, F. **332,** 404
Binger, M. **339,** 854
– **340,** 751
Bingham, B. **337,** 355
Bingley, R. **340,** 734
Biniaris, S. **338,** 102
Binka, J. **332,** 488
Binkauskene, E. V. **332,** 83
Binsbergen, H. van **336,** 343
Biollaz, J. **336,** 384
Biondi, P. A. **332,** 104
334, 213
– **334,** 491
– **335,** 357
– **336,** 92
Bioque, G. **336,** 462
Birarelli, M. **340,** 330
Birattari, C. **331,** 775
Birch, B. J. **338,** 215
– **339,** 317
– **339,** 554
– **340,** 298
Birch, E. M. **332,** 476
Birch, M. E. **338,** 766
Birchanskaya, G. B. **336,** 532
Birckbichler, P. J. **338,** 120
Bird, C. J. **338,** 866
Bird, I. **340,** 330
Birder, L. A. **336,** 553
Birenberg, E. M. **336,** 86
Birett, K. **332,** 180
Birkenmeier, G. **334,** 405
Birkett, D. J. **332,** 220
Birkholz, D. A. **334,** 396
Birks, J. W. **331,** 763
– **335,** 232
– **336,** 454
– **337,** 328
– **338,** 648
– **339,** 99
– **339,** 809
– **339,** 857
– **340,** 467
Birmes, A. **340,** 125
Birnstein, D. **332,** 396
Birnstein, D.
– **335,** 597
Biró, E. **334,** 688 Or
– **335,** 523
– **336,** 72
Biron, M. P. **336,** 87
Birwé, H. **332,** 417
– **337,** 62 Or
Biryol, I. **335,** 161
– **335,** 443
Bisagni, E. **338,** 790
– **339,** 818
Bischof, M. **338,** 863
Bischofer, B. **336,** 16 Or
Bischoff, E. **337,** 469 Or
Bischoff, R. **331,** 101
Bishop, J. K. B. **334,** 483
– **338,** 865
Bishop, W. R. **338,** 218
Bishr, M. M. **336,** 181
Biškov, V. **338,** 326
Bisse, E. **336,** 91
Bissery, V. **331,** 684
Biston, R. **332,** 689 Or
– **334,** 97
Biswas, S. R. D. **336,** 174
Biswas, S. S. **337,** 329
Biteman, V. B. **333,** 71
Bitetto, M. di **335,** 532
Bitsch, R. **334,** 487
Bitter, I. **336,** 154
– **339,** 320
Bitteur, S. **335,** 515
Bittner, J. **333,** 745 Or
Bittrich, H.-J. **335,** 408
Bixler, J. W. **338,** 111
Biziuk, M. **332,** 304
– **338,** 678
– **339,** 314
Bizzozero, O. A. **336,** 379
Bjarnason, A. **336,** 443
Bjelica, L. J. **334,** 466
Bjellqvist, B. **334,** 178
Bjercke, R. J. **338,** 344
Bjerga, J. M. **336,** 149
– **338,** 648
Bjerrum, O. J. **335,** 619
Bjerrum, O. W. **338,** 350
Björk, M. **340,** 334
Björkholm, E. **334,** 387
Björklund, H. **334,** 396
Björklund, H. V. **340,** 731
Björkman, S. **335,** 360
– **338,** 122
Björkqvist, B. **331,** 561
Björs, U. **332,** 741 Or
Bjorkhem, I. **336,** 466
Bjorksten, A. R. **340,** 334
Blaakmeer, A. **335,** 345
Blaas, W. **334,** 373
Blaauboer, B. J. **334,** 322
– **335,** 366
Black, B. H. **332,** 296
– **332,** 398
– **338,** 673
Black, D. **331,** 571
Black, D. B. **336,** 460
Black, J. A. **334,** 588
– **336,** 377
Black, M. S. **333,** 75
Black, R. M. **333,** 696
Black, S. A. **335,** 253
Blackburn, G. F. **339,** 855
Blackett, A. **335,** 362
Blacklaws, C. **334,** 295
Blackshear, P. J. **338,** 657
Blackstock, W. P. **334,** 316
Bładek, J. **332,** 283
Blades, A. T. **338,** 762
Blades, M. W. **331,** 533
– **332,** 67
– **332,** 376
– **333,** 649
– **338,** 308
– **338,** 316
– **338,** 843
Blaffert, T. **335,** 503
Blaffert, Th. **335,** 503
Blagodatskikh, I. V. **339,** 834
Blaha, S. L. **336,** 348
Blain, L. **338,** 175
Blain, R. W. **331,** 653
Blain, S. **339,** 841
Blair, I. A. **336,** 383
– **336,** 549
– **338,** 692
Blair, P. **333,** 165
Blair, T. L. **336,** 151
Blair, W. R. **331,** 546
Blais, J. **333,** 249
Blais, J. S. **333,** 665
– **335,** 592
– **336,** 620
– **338,** 774
Blaise, A. **332,** 496
Blake, D. A. **335,** 536
Blake, T. J. A. **336,** 286
Blakemore, W. M. **335,** 429
Blakeney, A. B. **332,** 404
Blanc, F. **331,** 542
Blanc, T. **340,** 332
Blanchard, G. J. **337,** 418
Blanchard, J. R. T. **340,** 133
Blanche, F. **339,** 866
Blanchflower, W. J. **332,** 404
– **334,** 201
– **335,** 546
– **337,** 346
– **340,** 315
Blanchin, M. D. **332,** 112
– **333,** 190
– **334,** 219
– **334,** 322
– **335,** 366
– **336,** 96
Blanckaert, N. **336,** 641
Blanco, C. C. **336,** 626
– **338,** 795
Blanco, C. G. **335,** 245
– **335,** 523
– **337,** 439
– **340,** 95
Blanco, J. **335,** 523
– **337,** 439
Blanco, M. **331,** 657
– **332,** 308
– **336,** 249
– **337,** 427
– **338,** 831 Or
– **339,** 559
– **339,** 811
– **340,** 281
– **340,** 410 Or
Blanco, M. H. **331,** 769
– **333,** 267
– **334,** 203
– **335,** 322
Blanco, R. **335,** 449
– **335,** 513
Blanco Gomis, D. **332,** 92
– **333,** 245
– **333,** 263
– **335,** 346
– **338,** 320
– **338,** 788
Blanco González, E. **334,** 204
– **336,** 610
– **340,** 301
Bland, J. M. **334,** 301
Blander, M. **334,** 191
Blank, A. B. **334,** 461
– **335,** 332
– **335,** 597
– **336,** 259
Blank, M. L. **339,** 828
Blankart, M. **337,** 446
Blanke, R. V. **336,** 289
Blankenship, D. T. **335,** 617
Blankenship, K. D. **331,** 678
Blannon, J. C. **340,** 104
Blaschke, E. **340,** 746
Blaschke, G. **332,** 266 Or
– **336,** 597
Blasius, E. **331,** 310 Or
– **339,** 276
Blaskewicz, M. **332,** 319
Blaskowitz, K.-H. **333,** 15 Or
– **333,** 704 Or
– **336,** 623
Blasova, G. D. **332,** 400
Blass, K. G. **331,** 691
Blaß, W. **339,** 340 Or
Blattner, R. J. **334,** 206
Blau, G. E. **331,** 769
Blaufuss, K. H. **334,** 374
– **339,** 829
Blauw, J. S. **331,** 657
Blazejowski, J. **336,** 527
Blažek, P. **333,** 60
Blazewicz, P. R. **335,** 499
Blazheevskii, N. E. **334,** 288
– **338,** 325
Blazheva, T. **332,** 362 Or
– **338,** 294 Or
Blazsó, M. **335,** 423
Bleau, G. **332,** 319
– **335,** 174
Bleck, J. **333,** 68
Blessington, B. **334,** 200
– **336,** 370
– **338,** 205
Blet, V. **335,** 535
Bletsos, I. V. **332,** 298
– **336,** 532
– **339,** 107
Bliefert, C. **331,** 650
Blijenberg, B. G. **333,** 183
Blikhina, G. E. **335,** 248
Blineder, S. **336,** 272
Blink, A. **335,** 325
Blinkov, D. I. **338,** 176
Blinova, E. S. **335,** 137
Blinova, L. N. **338,** 212
Blitterswijk, H. van **332,** 496
– **335,** 259
Blitz, J. P. **331,** 80
Blo, G. **332,** 393
– **334,** 203
– **334,** 456
– **336,** 257
– **336,** 431
– **340,** 705
Bloc, A. **338,** 339
Bloch, B. **340,** 305
Blochberger, K. **331,** 196 Or
Block, G. G. A. G. **335,** 595
Block, J. C. **338,** 757
Blöcker, G. **334,** 391
Blödorn, W. **338,** 669

Blödorn, W.
340, 97
Blohm, T. R. **334**, 408
Blokh, M. Sh. **331**, 551
340, 293
Blokin, A. G. **331**, 69
Blokland, A. **335**, 503
Blom, K. F. **332**, 278
Blomberg, L. **332**, 68
332, 298
334, 455
336, 149
337, 337
339, 551
Blomberg, L. G. **333**, 654
336, 606
– **339**, 580
Blomberg, S. **331**, 663
333, 149
– **335**, 512
336, 54
339, 572
Blome, H. **334**, 93
Blomgren, A. **332**, 223
Blondel-Mégrelis, M. **337**, 203 Or
Bloom, N. **333**, 75
Bloor, D. **339**, 540
Blotcky, A. J. **335**, 353
336, 544
– **338**, 211
Blough, N. V. **339**, 826
Blouin, F. A. **332**, 495
Blubaugh, E. A. **339**, 812
Bludov, V. D. **335**, 331
Blum, J. D. **338**, 855
Blum, L. J. **332**, 507
– **337**, 447
– **338**, 343
– **339**, 129
Blum, L. M. **338**, 356
– **340**, 339
Blum, N. A. **334**, 108
Blum, Th. **338**, 786
Blum, W. **332**, 202
333, 57
333, 148
333, 672
336, 150
– **338**, 100
338, 780
– **339**, 562
– **340**, 85
Blumberg, P. M. **336**, 553
Blum DaGue, B. **335**, 231
Blume, D. E. **336**, 274
Blume, H. **332**, 419
Blumenthal, D. C. **339**, 124
Blumenthal, H. J. **339**, 124
Blundell, G. **332**, 320
Blundell, T. L. **337**, 1 Or
Blunden, G. **334**, 101
336, 273
Blunk, H.-C. **338**, 871
Blust, R. **332**, 102
Blyshak, L. A. **333**, 675
336, 269
339, 542
340, 302
Blyth, D. A. **338**, 783
340, 115
Blyumberg, M. Yu. **334**, 465
Bo, G. **336**, 350
Boampong, C. **332**, 483
Boaretto, A. **334**, 688 Or
336, 156
339, 584
Bobbitt, D. R. **332**, 185
336, 180
Bobbitt, D. R.
338, 208
339, 319
Bobbitt, J. M. **333**, 232
Bobik, E., Jr. **336**, 626
Bobleter, O. **331**, 46 Or
334, 391
Bobrov, Yu. D. **335**, 152
Bobrovich, I. B. **336**, 446
Bobrowski, A. **336**, 612
– **338**, 320
Bocarsly, A. B. **331**, 656
Bocckino, S. B. **336**, 549
Boček, P. **333**, 238
– **334**, 178
– **334**, 363
– **334**, 402
– **334**, 459
– **336**, 56
– **336**, 57
336, 150
336, 365
– **337**, 422
– **337**, 453
– **338**, 92
– **338**, 204
– **339**, 288
– **339**, 820
– **340**, 118
– **340**, 125
– **340**, 479
Bocharova, E. K. **336**, 266
Bocharova, V. P. **336**, 67
Bochkarev, V. N. **335**, 242
– **335**, 429
– **338**, 673
339, 833
– **340**, 100
Bochner, F. **331**, 579
– **336**, 556
Bock, H. **331**, 71
Bockhorn, A. **339**, 158 Or
Bodalbhai, L. **334**, 86
– **338**, 659
– **339**, 554
340, 474
Bodanszky, M. **338**, 757
Boddi, V. **335**, 319
– **336**, 537
Boddington, T. **336**, 147
– **339**, 87
Bode, H. **331**, 413 Or
– **339**, 898 Or
Bode, P. **331**, 762
– **334**, 70
– **339**, 78
Bode, U. **331**, 376 Or
Bodenhausen, G. **333**, 51
– **336**, 520
Bodewig, F. G. **338**, 324
Bodini, M. E. **340**, 90
Bodnar, J. E. **339**, 849
Bodola, F. **334**, 407
Bodor, N. **336**, 444
Bodyu, A. V. **331**, 661
Bodzek, D. **334**, 380
– **340**, 99
Böddeker, H. **335**, 914 Or
Bödecker, C. D. **331**, 68
Böer, G. **340**, 498
Boef, G. den **331**, 542
– **334**, 77
– **335**, 144
– **338**, 868
Boege, F. **335**, 257
338, 118
Bögel, H. **333**, 58
Böhland, H. **335**, 326
Böhler, S. **334**, 496
Böhm, H. B. **334**, 540 Or
Böhm, H. B.
336, 268
Boehm, R. E. **332**, 70
– **334**, 476
– **338**, 862
Böhm, W.-D. **337**, 93 Or
Böhme, W. **332**, 376
– **336**, 69
– **339**, 299
Böhmer, R. G. **333**, 649
– **334**, 381
– **336**, 226 Or
Böhmer, W. **340**, 197 Or
Böhnke, B. **340**, 697
Bökens, H. **336**, 282
Boekhold, A. J. **338**, 107
Boellens, H. F. M. **339**, 79
Boelsma, S. **332**, 407
Boelsterli, U. A. **339**, 333
Bölz, U. **338**, 766
Boemcke, A. **333**, 461 Or
Bönicke, I. A. **336**, 377
Boenke, A. **333**, 723 Or
– **334**, 354 Or
340, 755 Or
Boens, N. **332**, 98
Boer, A. D. den **339**, 580
Boer, D. K. G. de **336**, 47
339, 77
Boer, E. de **336**, 187
Boer, J. de **332**, 591 Or
– **334**, 664 Or
– **338**, 201
Boerner, B. K. **331**, 663
Boersma, W. J. A. **334**, 107
Bösche, J. **333**, 271
Boese, J. L. **333**, 174
Boesten, W. H. J. **335**, 513
Böswart, J. **338**, 218
Boeters, H. D. **336**, 46
Böttcher, A. **340**, 126
– **340**, 746
Böttcher, H. **331**, 82
Böttger, M. L. **335**, 597
Boever, J. de **332**, 107
338, 116
Boeyé, A. **338**, 343
Bogacki, M. B. **332**, 286
Bogaert, M. G. **335**, 546
– **340**, 335
Bogar, R. G. **332**, 305
332, 493
Bogart, G. R. **332**, 473
Bogatchuk, Yu. Ya. **332**, 294
Bogatskaya, L. V. **340**, 718
Bogdain, B. **340**, 487
Bogdanov, A. A. **334**, 190
Bogdanov, S. **332**, 497
Bogdanov, V. A. **334**, 384
– **339**, 101
Bogdanova, A. V. **338**, 690
Bogel'fer, N. M. **334**, 573
Bogema, S. C. **335**, 261
Bogen, D. C. **331**, 675
– **335**, 364
Boggess, K. E. **335**, 262
Boggis, S. J. **331**, 781
Boggs, B. A. **338**, 214
Bogolovskii, N. A. **332**, 211
Bogoslovskaya, T. A. **340**, 103
Bogoslovskii, V. V. **333**, 243
Bogoveeva, V. V. **332**, 83
Bogushevskaya, S. V. **338**, 664
Boguslavskii, S. V. **335**, 431
Bogusz, M. **332**, 314
– **333**, 271
Bogusz, M.
– **334**, 307
– **335**, 251
– **339**, 333
Bogusz, N. **331**, 71
Boháček, J. **335**, 171
Bohanec, S. **331**, 535
– **333**, 145
Bohle, J. F. **332**, 207
Bohlen, A. von **331**, 454 Or
– **334**, 675 Or
– **334**, 686 Or
– **335**, 637 Or
– **339**, 310
– **340**, 307
Bohm, M. **335**, 232
Bohn, G. **332**, 266 Or
Bohn, O. **334**, 657 Or
– **334**, 672 Or
– **334**, 675 Or
Bohn, P. W. **331**, 667
– **335**, 145
Bohnert, B. **338**, 695 Or
Bohua, Yu **331**, 520 Or
Boiko, A. A. **339**, 107
Boisde, G. **331**, 542
Boismenu, D. **335**, 456
Boison, J. O. K. **340**, 504
Boitieux, J.-L. **336**, 87
Boitsov, E. N. **334**, 475
Boivin, P. **333**, 274
Bojanowski, R. **338**, 860
Bojarski, J. **331**, 536
– **331**, 786
– **338**, 207
– **338**, 340
– **338**, 682
Bojkova, N. **333**, 57
Bojkova, S. V. **332**, 220
Bokhinyuk, V. S. **337**, 433
Bol, M. **333**, 650
Boland, D. **335**, 448
Bolchikina, E. M. **340**, 490
Boldizsár, M. **336**, 546
337, 356
Bollain Rodriguez, M. H. **338**, 97
Bolling, H. **336**, 539
Bolotov, S. **335**, 142
Bol'shakov, A. A. **339**, 839
Bol'shakova, L. I. **336**, 436
Bolshov, M. A. **334**, 644 Or
– **336**, 359
– **338**, 759
340, 282
Bol'shova, T. A. **331**, 70
331, 78
– **335**, 63 Or
– **335**, 147
335, 587
– **336**, 254
– **336**, 446
– **338**, 761
– **339**, 113
340, 91
340, 92
– **340**, 294
Bolt, M. J. G. **331**, 100
Boltinghouse, F. **336**, 435
Bolton, S. M. **338**, 845
Boluda, R. **339**, 654 Or
Bolygó, E. **339**, 423 Or
– **340**, 134
Bolzacchini, E. **334**, 404
Bolzani, L. **331**, 795
Bolze, T. **333**, 527 Or
Bolzoni, L. **340**, 108
Bomalski, J. S. **331**, 571
Bombardieri, G. **336**, 183
Bombardt, P. A. **339**, 598
Bomben, K. D. **333**, 181
Bombi, G. G. **332**, 301
– **335**, 506
Bombick, D. **332**, 399
Bombick, D. D. **338**, 765
Bomboi, M. T. **334**, 654 Or
– **337**, 362 Or
Bomboi, T. **334**, 659 Or
– **334**, 661 Or
Bon, C. **335**, 456
Bona, M. A. **331**, 568
Bona, U. **333**, 677
Bonacchi, G. **335**, 362
Bonaga, G. **336**, 354
Bonakdar, M. **332**, 192
– **335**, 238
– **336**, 524
Bonardi, M. **331**, 775
Bonasia, P. J. **334**, 563
Bonate, P. L. **334**, 497
Bonati, M. **335**, 621
– **339**, 131
Bonato, P. S. **335**, 511
Bonazzi, D. **336**, 632
– **340**, 115
Bond, A. E. **333**, 75
Bond, A. M. **331**, 540
– **332**, 85
– **332**, 323
– **332**, 491
– **333**, 656
– **334**, 565
– **336**, 356
– **338**, 92
– **338**, 111
– **340**, 485
– **340**, 713
– **340**, 726
Bondaletova, L. I. **336**, 533
Bondarenko, M. A. **336**, 613
Bondarenko, M. S. **333**, 154
Bondareva, E. V. **338**, 322
Bondareva, N. V. **335**, 332
Bondeva, S. **339**, 298
Bondjers, G. **338**, 116
Bonelli, F. S. **331**, 577
Bonet Domigo, E. **338**, 62 Or
Boneva, S. **334**, 185
Boneva, St. **332**, 188
Bonfrer, J. M. G. **332**, 225
Bongers, J. **334**, 316
Bonham, R. W. **335**, 580
Bonham-Carter, G. F. **338**, 333
Bonhard, B. **340**, 687 Or
Bonhomme, A. **338**, 687
Boni, J. P. **336**, 181
Boniface, C. **332**, 278
Boniforti, L. **339**, 595
Boniforti, R. **339**, 839
Bonilla, D. **338**, 782
Bonilla, M. **334**, 586
– **335**, 537
– **339**, 116
Bonilla, M. C. **335**, 519
Bonilla Simón, M. **339**, 583
Bonini, P. A. **334**, 404
Boniszewski, Z. A. M. **338**, 885
Bonkovsky, H. L. **333**, 186
Bonn, G. **331**, 46 Or
– **331**, 486 Or
– **332**, 130 Or
– **332**, 404
– **334**, 391

Bonn, G.
– **336**, 602
– **339**, 558
– **340**, 121
– **340**, 704
Bonn, G. K. **338**, 800
– **340**, 745
Bonnaire, Y. **336**, 646
Bonnaud, F. **339**, 865
Bonneau, M. **334**, 711 Or
Bonnefond, C. **333**, 76
Bonnefous, J. L. **338**, 887
Bonnenberg, D. **340**, 98
Bonner, W. A. **339**, 99
Bonnet, J. **340**, 742
Bonnet, P. A. **340**, 89
Bonnin, C. A. **332**, 277
Bonninghausen, L. **340**, 281
Bonora, A. **340**, 314
Bonori, O. **335**, 353
Bontempelli, G. **332**, 84
– **332**, 398
333, 241
– **336**, 152
– **338**, 677
Bontrager, T. L. **335**, 609
Boogaard, P. J. **332**, 113
Booij, L. H. D. J. **331**, 795
Boomer, D. W. **334**, 70
– **338**, 175
– **338**, 650
Boomsma, F. **332**, 512
– **334**, 495
Boon, J. J. **333**, 66
– **335**, 244
– **335**, 344
335, 594
– **339**, 297
Boone, L. S. **340**, 87
Boon-Tat Tay, E. **338**, 318
Boos, K.-S. **332**, 103
– **333**, 87
– **333**, 739 Or
334, 587
Boose, Chr. **331**, 555
Boot, J. H. **334**, 322
– **335**, 366
Booth, P. K. **338**, 673
Booth, P. M. **339**, 855
Boothe, P. N. **333**, 675
Boozer, E. L. **337**, 347
Boparai, A. S. **338**, 780
Boppana, V. K. **333**, 689
– **335**, 362
– **338**, 692
Bor, L. A. **338**, 188
Boran, A. M. **336**, 636
Boran, A. R. **333**, 85
Boratyński, J. **338**, 112
Borava, R. **332**, 104
Borbély-Kuszmann, A. **335**, 501
Borchardt, G. **333**, 383 Or
Borchers, R. **335**, 522
Borchert, C. **332**, 93
334, 304
– **336**, 538
– **338**, 787
– **339**, 309
Borda, P. P. **334**, 630 Or
– **334**, 715 Or
Bordás, B. **336**, 432
Bordin, G. V. **335**, 236
Borea, P. A. **331**, 579
– **334**, 203
– **335**, 442
– **335**, 582
– **340**, 511
Boreham, C. J. **335**, 325
Borek, P. **340**, 487
Borel, J. P. **335**, 258
Borella, F. **335**, 622
Borg, H. M. **331**, 558
Borg, L. A. H. **334**, 213
Borgal, D. **333**, 673
Borgal, S. **333**, 673
Borgarello, M. **340**, 488
Borgeat, P. **331**, 664
– **334**, 211
– **338**, 804
Borgerding, M. F. **333**, 82
– **334**, 176
– **336**, 339
– **336**, 429
– **339**, 849
– **340**, 732
Borges, M. F. M. **339**, 298
Borghi, A. **332**, 113
– **335**, 614
Bories, G. **336**, 76
Bories-Azeau, J. **339**, 845
Borisov, G. **336**, 436
Borisova, A. P. **331**, 77
Borisova, L. V. **335**, 324
– **335**, 599
– **338**, 664
– **338**, 773
Borisova, R. V. **334**, 573
Borisova, Z. K. **334**, 294
Borja, R. **338**, 9 Or
Borkowski, M. **332**, 489
– **339**, 842
Borkute, S. D. **338**, 884
Borm, W. A. van **335**, 226
Borner, K. **337**, 124 Or
Bornhop, D. J. **335**, 141
– **336**, 520
Borodavkina, O. N. **333**, 670
– **337**, 436
Borodina, O. M. **332**, 201
Borossay, J. **335**, 323
Borovkov, G. A. **336**, 162
Borovkov, V. A. **332**, 83
Borovski, E. S. **335**, 104 Or
Borowko, M. **332**, 70
– **334**, 175
– **338**, 179
– **338**, 652
Borra, C. **333**, 249
– **336**, 169
Borraccini, A. **331**, 584 Or
Borrachero, A. **334**, 405
– **335**, 449
Borregaard, N. **338**, 350
Borrel, S. **335**, 351
Borrell, M. **333**, 453 Or
Borrull, B. **332**, 202
Borrull, F. **332**, 295
– **334**, 286
– **338**, 787
Borsdorf, R. **338**, 84
– **339**, 276
Borshch, N. A. **332**, 82
– **334**, 574
Borshchan, V. S. **339**, 112
Borshchevskii, S. B. **336**, 158
Borsini, F. **338**, 692
Borstel, B. **338**, 353
Borszéki, J. **334**, 656 Or
Bortolotti, A. **335**, 621
Bortolus, P. **340**, 304
Borysko, K. Z. **335**, 543
Bos, A. **339**, 822
Bos, J. **336**, 262
Bos, J. L. **337**, 44 Or
Bos, M. **331**, 75
– **333**, 153
– **334**, 179
Bos, M.
– **334**, 374
– **336**, 57
– **336**, 262
– **336**, 623
– **339**, 288
– **339**, 553
– **339**, 822
Bosanquet, A. G. **334**, 593
Bosch, D. van den **332**, 496
– **335**, 349
Bosch, E. **332**, 479
– **333**, 68
– **333**, 658
– **336**, 154
– **338**, 327
– **338**, 848
Bosch, F. **331**, 679
– **332**, 207
Bosch, R. **339**, 595
Bosch, R. A. van den **335**, 172
Bosch, T. N. **338**, 90
Boscher, Y. **339**, 832
Boschmann, W. **334**, 631 Or
Bosch Ojeda, C. **333**, 73
– **333**, 77
– **333**, 172
– **334**, 560
Bosch Reig, F. **332**, 480
– **336**, 167
– **336**, 426
– **337**, 350
– **338**, 16 Or
– **338**, 322
Bosch Serrat, F. **335**, 437
Bosh, E. **336**, 163
Boshoven, C. **336**, 429
Bosin, T. R. **335**, 262
Bosio, L. **335**, 316
Bosman, J. **336**, 180
Bosoni, M. A. **338**, 216
Bosque Sendra, J. M. **332**, 401
Boss, C. B. **336**, 336
Boss, R. **333**, 673
Bossa, F. **339**, 126
Bossant, M. J. **331**, 94
– **338**, 119
Bossche, W. van den **333**, 91
Bosset, J. O. **334**, 306
– **334**, 582
– **337**, 442
– **337**, 447
– **339**, 117
– **340**, 505
Bosshardt, H. **332**, 73
Bosshardt, H.-P. **332**, 501
Bossinger, P. **331**, 90
Bosson, D. **332**, 107
Boswell, G. W. **336**, 384
Boswell, R. T. **331**, 547
Botana Lopez, A. **332**, 388
Boter, H. L. **335**, 583
Both-Biedema, R. **331**, 93
Both-Miedema, R. **332**, 182
– **335**, 442
Boto, K. G. **336**, 624
Botre, C. **338**, 343
Botre, F. **338**, 343
Botros, N. **332**, 485
Botsoglou, N. A. **340**, 501
Bottalico, A. **335**, 348
– **336**, 81
Bottari, E. **338**, 185
Botter, F. **335**, 431
Bottig, P. **334**, 388
Botting, H. G. **334**, 397
Botting, H. G.
– **336**, 626
– **340**, 319
Bottjen, P. L. **339**, 596
Botto, R. I. **338**, 646
Botz, L. **335**, 318
– **340**, 708
Boucher, B. A. **335**, 547
Boucher, J. L. **338**, 191
Bouchertall, F. **339**, 112
Bouchet, A. **331**, 69
Boucly, P. **331**, 99
Boudene, C. **336**, 646
Boudinot, F. D. **333**, 278
– **334**, 409
– **338**, 222
Boudreau, S. P. **334**, 277
Boufford, C. E. **334**, 393
Bougault, H. **334**, 274
Bougerolle, A. M. **336**, 473
Bougerra, M. L. **332**, 114
Boughriet, A. **331**, 667
Bouguerra, M. L. **332**, 502
– **336**, 543
– **338**, 673
Bouhadir, K. **340**, 324
Bouhlassa, S. **332**, 288
Bouis, P. **339**, 333
Boukhabza, A. **336**, 285
Boukharta, M. **334**, 302
Boulant, J. **338**, 687
Boulègue, J. **339**, 835
Boulenguer, P. **331**, 571
Boulet, R. **335**, 334
Boulieu, R. **338**, 887
Boulmier, S. **331**, 670
Boulos, M. I. **339**, 810
Bouloubassi, I. **339**, 765 Or
Boulton, A. A. **333**, 181
Boumahraz, M. **338**, 674
– **339**, 551
Bounias, M. **332**, 486
– **336**, 271
– **338**, 804
– **340**, 86
Bounore, J. **339**, 818
Bounoure, J. **332**, 510
Bouquin, P. L. **333**, 276
Bourdeau, G. **331**, 575
Bourdillon, C. **335**, 456
Bourdon, R. **338**, 355
– **339**, 316
Bourdonneau, M. **339**, 78
Bourgeois, C. F. **332**, 404
– **338**, 788
Bourne, A. R. **332**, 323
Bourne, D. J. **336**, 288
Bourne, D. W. A. **331**, 580
Bourne, S. **340**, 289
Bourne, T. F. **336**, 185
Bourque, C. L. **336**, 456
Bourrell, J. H. **339**, 861
Bourret, E. **338**, 211
Bourrier, M. J. **334**, 580
– **338**, 789
Bourscheidt, C. **336**, 282
Boursier, B. **333**, 90
Bousquet, J.-F. **335**, 607
Bousquet, T. **340**, 110
Boussioux, A.-M. **336**, 469
Boutagy, J. **334**, 592
Boutar, M. **335**, 343
Boutin, J. A. **340**, 334
Bouton, M.-M. **340**, 333
Boutonnat, M. **335**, 338
Boutron, C. F. **334**, 603 Or
– **334**, 644 Or
– **336**, 359
– **337**, 482 Or
Bouwknegt, J. P. **334**, 485
Bouzerand, C. **332**, 221
Bouzid, B. **333**, 60
– **333**, 164
Bovara, R. **338**, 119
– **339**, 124
Bovenkamp, P. v. d. **335**, 348
Bowdler, D. **333**, 271
Bowen, H. J. M. **335**, 590
Bowen, J. M. **336**, 622
Bowen, P. **337**, 434
Bower, N. W. **336**, 461
Bowermaster, J. **334**, 176
– **334**, 563
Bowers, D. L. **334**, 89
Bowers, L. **335**, 366
– **337**, 452
Bowers, L. D. **332**, 71
– **339**, 283
Bowers, W. S. **340**, 699
Bowie, L. J. **340**, 340
Bowles, C. J. **340**, 282
Bowling, D. J. **336**, 344
– **339**, 81
Bowling, R. J. **338**, 92
Bowyer, W. J. **340**, 711
Boxberg, Y. V. **332**, 513
Boxer, P. **331**, 766
Boyacioğlu, D. **332**, 499
Boyd, J. E. **334**, 396
– **338**, 795
Boyer, D. **332**, 98
Boyer, D. S. **335**, 232
– **340**, 82
Boyer, R. F. **334**, 207
Boyes, G. **337**, 332
Boyette, S. E. **332**, 413
Boyle, J. R. **332**, 305
Boyot, P. **336**, 89
Boysen, R. **338**, 348
Boysen, R. I. **336**, 639
Bozhkov, O. **335**, 910 Or
Bozic, J. **338**, 196
– **338**, 325
Boznar, B. **335**, 443
Bozsai, G. **340**, 104
Brabander, H. de **335**, 438
Brabec, T. **333**, 191 Or
Bracci, L. **334**, 315
Bracey, L. **339**, 554
Braco, L. **332**, 100
– **332**, 213
– **334**, 562
Bradamante, S. **339**, 329
Bradburn, N. **337**, 342
– **338**, 680
– **338**, 872
– **339**, 847
Bradbury, I. **339**, 585
Bradford, D. C. **340**, 76
Bradford, G. R. **336**, 621
Bradford, V. Q. **340**, 516
Bradford, W. W., III **335**, 623
Bradley, C. **332**, 296
Bradley, D. **339**, 540
Bradley, D. C. **336**, 373
Bradley, J. **335**, 606
Bradley, N. **334**, 478
– **336**, 168
Bradley, R. L., Jr. **337**, 346
Bradley, R. T. **333**, 277
Bradley, T. **338**, 112
Bradshaw, A. M. **333**, 590 Or
Bradshaw, J. S. **332**, 187
– **333**, 156
– **333**, 253
– **336**, 147
– **339**, 80

Bradshaw, N. **338,** 176
Bradter, M. **334,** 718 Or
Bradter, M. W. **338,** 765
Bradwin, G. R. **339,** 329
Brady, M. A. W. **338,** 350
– **339,** 592
Brady, M. S. **333,** 171
– **340,** 114
Braetter, P. **331,** 568
– **334,** 169
– **338,** 879
Bräuer, S. **333,** 337 Or
– **333,** 340 Or
Bragg, N. **336,** 371
Bragina, I. O. **335,** 327
Brahm, R. **337,** 351
Brahmaji Rao, S. **335,** 421
Braibanti, A. **334,** 568
Brain, D. K. **338,** 866
Brain, K. R. **331,** 575
Brainina, Kh. Z. **331,** 558
– **335,** 143
Brainina, K. Z. **335,** 143
– **340,** 472
Braithwaite, A. **340,** 114
Braithwaite, R. A. **332,** 704 Or
Brajter, K. **331,** 73
– **331,** 774
– **334,** 194
– **334,** 687 Or
– **335,** 590
– **335,** 591
– **338,** 324
– **340,** 291
Brajter-Toth, A. **331,** 794
– **332,** 413
– **334,** 86
– **336,** 151
– **336,** 444
– **338,** 659
– **339,** 554
– **340,** 474
Bralić, M. **339,** 292
Braman, R. S. **335,** 430
– **338,** 96
Bramin, V. A. **333,** 241
– **334,** 279
Bramwell, H. **338,** 887
Branagh, W. **340,** 100
Brancaleoni, E. **331,** 555
– **332,** 302
Branch, S. **335,** 156
– **338,** 104
Brand, F. **336,** 358
Brand, U. **336,** 633
Brandao, L. M. **336,** 619
Brandau, B. E. **331,** 55 Or
Brandin, S. **332,** 225
Brandl, E. **332,** 311
Brandl, H. **337,** 93 Or
Brandstädter, A. **333,** 394 Or
Brandšteterová, E. **339,** 583
Brandt, E. S. **334,** 478
Brandt, W. **337,** 131 Or
Brandts, P. M. **332,** 379
Brandys, J. **338,** 357
Branica, M. **333,** 668
– **336,** 73
Branscomb, C. J. **333,** 188
Branson Swartz, C. **333,** 673
Brash, A. R. **333,** 249
Brashear, W. T. **332,** 419
Brassard, E. **339,** 297
Brassat, B. **333,** 150
Brasseur, T. **332,** 307
Bratin, K. **331,** 536
Bratinova, S. P. **338,** 778
Bratov, A. V. **338,** 326 **340,** 740
Brattström, L. **337,** 353
Brauch, H.-J. **339,** 420 Or
– **340,** 395 Or
Brauer, A. **333,** 299 Or
Braumann, T. **334,** 94
– **337,** 356
Braumann, Th. **332,** 70
Braun, J. **333,** 279
Braun, M. **335,** 604
Braun, R. D. **334,** 405
– **336,** 64
Braun, T. **333,** 785 Or
– **338,** 50 Or
Braun, W. **333,** 335 Or
Braunberg, R. C. **335,** 544
Brauner, J. **338,** 841
Braunmiller, I. **333,** 764 Or
Braunsteiner, W. **338,** 667
Braven, J. **339,** 92
Bravo, L. **332,** 208
Bravo, M. **334,** 321
– **338,** 315
Brayan, J. G. **333,** 81
– **334,** 485
Brayden, T. H. **335,** 145
Brazier, J. L. **340,** 753
Brechbühler, B. **333,** 150
Breckenridge, A. M. **338,** 355
Breckenridge, G. H. McG. **336,** 352
Bredemeier, N. **336,** 1 Or
Bredendiek-Kämper, S. **334,** 672 Or
– **335,** 669 Or
– **339,** 831
Breemen, R. B. van **332,** 390
Breen, C. **334,** 301
Breen, J. J. **335,** 262
– **339,** 336
Breen, W. **338,** 658
Brehm, G. **335,** 444
– **340,** 519
Brehmer, H. **335,** 348
Breimer, D. D. **333,** 187
– **333,** 272
– **333,** 279
– **340,** 335
Breiner, S. J. **335,** 140
– **338,** 92
Breiter, M. W. **340,** 98
Breitmaier, E. **331,** 650
Brekke, T. **332,** 83
– **336,** 157
– **338,** 100
– **338,** 309
Bremer, T. **333,** 426 Or
– **333,** 485 Or
Bremner, I. **338,** 345
Bremseth, D. L. **336,** 95
Brena, B. **337,** 454
Brendel, E. **332,** 418
– **337,** 358
Brendemühl, U. **335,** 412
Brendlé, M. **338,** 315
Brenizer, J. S. **331,** 762
Brenn, E. **331,** 795
– **336,** 279
Brennan, M. C. **335,** 893 Or
Brennan, P. J. **334,** 499
Brennan, S. T. **336,** 433
Brennan, T. F. **338,** 801
Brennecke, R. **339,** 399 Or
Brenner, I. B. **335,** 248
– **340,** 98
Brennsteiner, A. **334,** 400
Brensing-Küppers, J. **337,** 112 Or
Brent, D. A. **331,** 763
Brereton, R. G. **340,** 697
Bres, J. **339,** 132
Bresadola, S. **340,** 488
Brescianini, C. **332,** 34 Or
Bresee, R. R. **336,** 544
Bresser, H. **335,** 430
Bressole, F. **339,** 132
Bresson, M. **338,** 887
– **340,** 750
Brestkin, A. P. **338,** 221
Breton, L. **337,** 451
Bretschneider, W. **334,** 277
– **334,** 371
– **334,** 583
– **336,** 78
– **336,** 538
– **337,** 344
– **337,** 441
– **338,** 869
– **339,** 117
– **339,** 310
– **340,** 499
Brett, L. **335,** 226
– **335,** 579
– **338,** 760
Brett, L, **335,** 579
Bretz, J. T. **333,** 273
Breuer, D. **339,** 302
Breuer, J. **332,** 219
Brevik, E. M. **335,** 987 Or
Brewer, J. E. **339,** 598
Brewer, S. W., Jr. **333,** 179
Brewitt, T. **334,** 563
Brewster, M. A. **331,** 695
Breyer, E. D. **335,** 502
– **338,** 312
– **340,** 79
Breyer, P. **331,** 78
Breyer-Pfaff, U. **339,** 865
Breytenbach, J. C. **340,** 510
Brezgunov, V. N. **334,** 315
Březina, P. **332,** 498
Briand, C. **331,** 575
Briand, G. **334,** 297
Briansó, J. L. **336,** 166
Bridenne, M. **340,** 494
Bridge, T. P. **332,** 72
– **335,** 230
– **336,** 339
– **336,** 340
Bridges, C. **333,** 691
Bridges, R. R. **332,** 324
Briele, H. A. **333,** 190
Brienza, S. M. B. **339,** 306
Briers, M. G. **333,** 76
Briggs, D. **336,** 596
Briggs, J. **339,** 592
Bright, F. V. **331,** 659
– **334,** 492
– **335,** 514
– **336,** 348
– **336,** 519
– **338,** 648
– **338,** 802
Bright, K. A. **335,** 359
Brilis, G. M. **339,** 280
– **339,** 842
Brill, J. H. **333,** 160
Brillouet, J.-M. **336,** 75
Brimingham, B. **339,** 115
Brina, R. **339,** 824
Brinck, U. **338,** 217
Brinckman, F. E. **331,** 546
– **335,** 154
Brindle, I. B. **335,** 509
Brindle, I. D. **332,** 483
– **333,** 245
Brindle, I. D.
– **339,** 293
– **339,** 312
– **339,** 583
– **339,** 810
– **340,** 498
Brindle, J. D. **338,** 200
Brindle, P. A. **332,** 292
– **336,** 158
Bringard, A. **339,** 820
Brinkley, M. A. **340,** 324
Brinkman, J.-H. W. **339,** 335
Brinkman, U. A. Th. **331,** 563
– **331,** 572
– **331,** 580
– **331,** 654
– **332,** 71
– **332,** 84
– **332,** 96
– **332,** 207
– **332,** 215
– **332,** 305
– **332,** 387
– **332,** 511
– **333,** 163
– **333,** 653
– **334,** 176
– **334,** 218
– **334,** 603
– **335,** 244
– **335,** 259
– **335,** 345
– **335,** 583
– **335,** 625
– **335,** 626
– **336,** 91
– **336,** 148
– **336,** 243
– **336,** 430
– **336,** 610
– **336,** 646
– **337,** 430
– **338,** 180
– **338,** 312
– **338,** 656
– **338,** 763
– **338,** 795
– **339,** 81
– **339,** 284
– **339,** 290
– **339,** 312
– **339,** 335
– **339,** 549
– **339,** 565
– **339,** 828
– **340,** 93
– **340,** 105
– **340,** 106
– **340,** 466
– **340,** 497
– **340,** 518
– **340,** 741
– **340,** 753
Briški, F. **339,** 636 Or
Brissaud, I. **331,** 774
– **336,** 355
Brisson-Lougarre, A. **332,** 515
Bristow, P. A. **339,** 544
Bristow, P. R. **335,** 440
Britcher, H. V. **333,** 263
Brits, R. J. N. **335,** 516
Brittain, H. G. **335,** 173
Britten, A. J. **335,** 518
Britton, A. M. **335,** 148
Brizgys, M. V. **335,** 254
– **338,** 653
Bro, S. **333,** 687
Broadhead, M. **340,** 306
Broadhead, R. **340,** 306
Brochard, F. **335,** 412
Brochot, J. A. **336,** 379
Brock, I. H. **340,** 291
Brockett, E. B. **334,** 291
Brockhausen, I. **334,** 405
Brock Kornfeld, A. **334,** 711 Or
Brockman, R. W. **338,** 120
Brockmann, U. **340,** 726
Brodbelt, J. S. **332,** 278
Brodbelt-Lustig, J. S. **335,** 228
Brodda, B.-G. **335,** 247
Brodesser, J. **334,** 540 Or
Brodeur, J. **340,** 122
Brodeut, J. **338,** 890
Brodfuehrer, J. I. **333,** 280
Brodie, K. G. **333,** 85
– **338,** 196
Brodie, M. J. **332,** 516
Brodowski, M. **334,** 182
Brodsky, J. **331,** 295 Or
– **335,** 309 Or
– **335,** 817 Or
Brodzky, D. **339,** 105
– **340,** 303
Broek, H. H. van den **332,** 497
– **333,** 81
– **334,** 218
– **336,** 475
Broekaert, J. A. C. **331,** 550
– **332,** 825 Or
– **333,** 2 Or
– **334,** 631 Or
– **335,** 146
– **336,** 303 Or
– **340,** 98
– **340,** 280
Broekaerte, J. A. C. **335,** 637 Or
Broersen, J. J. **332,** 84
Broglia, M. **333,** 651
Brolin, S. E. **332,** 417
Broll, N. **331,** 69
– **333,** 51
– **333,** 236
Bromet, N. **335,** 362
Bromet-Petit, M. **333,** 188
Bron, J. **336,** 177
Bronckart, J. **337,** 448
Brondeau, J. **339,** 280
Bronder, M. **334,** 297
Bronnimann, C. E. **333,** 237
Bronzetti, M. **339,** 326
Brook, B. N. **336,** 541
Brooks, A. G. **340,** 330
Brooks, B. R. **335,** 259
Brooks, C. J. W. **332,** 292
– **332,** 393
– **336,** 158
Brooks, D. P. **338,** 692
Brooks, G. H. **337,** 440
Brooks, M. W. **335,** 351
Brooks, P. W. **339,** 112
Brooks, R. R. **332,** 87
– **334,** 567
– **336,** 622
– **339,** 836
Brooks, S. H. **332,** 399
– **333,** 155
– **334,** 281
– **339,** 290
– **339,** 296
Brooksbank, P. **338,** 865

Broquet, P. **338**, 115
Brorson, T. **336**, 289
– **338**, 783
– **340**, 327
Brosen, K. **339**, 864
Broske, A. D. **339**, 549
Brossa, F. **339**, 586
Brossier, P. **335**, 546
Brotea, G. P. **333**, 155
– **335**, 625
Brotherton, T. **331**, 761
Brotherton, T. J. **335**, 228
– **335**, 580
Brotka, J. **332**, 403
Broto, F. **331**, 555
Brouet, I. **331**, 683
Broulík, P. **336**, 87
Brouwer, E. **332**, 387
Brouwer, E. R. **339**, 290
Brouwer, H.-J. **337**, 443
Brouwer, K. L. R. **335**, 258
Brouwers, L. L. **334**, 215
Brovko, I. A. **331**, 77
– **335**, 339
– **340**, 480
Brown, A. **334**, 677 Or
– **336**, 596
Brown, A. A. **333**, 650
– **335**, 537
– **339**, 278
Brown, B. L. **335**, 627
Brown, C. J. **339**, 571
Brown, C. W. **333**, 256
Brown, D. J. **334**, 586
Brown, D. M. **335**, 411
Brown, D. P. **333**, 666
Brown, D. S. **331**, 90
– **332**, 213
– **334**, 489
Brown, D. W. **332**, 305
– **332**, 493
– **336**, 536
Brown, E. G. **337**, 342
Brown, F. R. **338**, 358
Brown, G. R. **340**, 748
Brown, J. W. **332**, 322
Brown, K. K. **332**, 195
Brown, L. C. **332**, 420
Brown, L. H. **336**, 82
– **336**, 630
Brown, L. L. **338**, 213
Brown, L. W. **331**, 97
Brown, M. E. **336**, 248
Brown, N. D. **336**, 287
Brown, P. G. **333**, 237
Brown, P. J. **340**, 110
Brown, P. L. **336**, 160
Brown, P. R. **332**, 94
– **332**, 104
– **333**, 185
– **333**, 273
– **333**, 655
– **333**, 691
– **334**, 396
– **335**, 515
– **336**, 173
– **338**, 691
Brown, R. **333**, 96
– **334**, 364
– **338**, 890
Brown, R. D. **331**, 669
Brown, R. E. **336**, 379
Brown, R. S. **331**, 685
– **334**, 492
– **340**, 291
– **340**, 516
Brown, S. D. **331**, 546
– **336**, 50
– **336**, 341
– **336**, 437
Brown, S. M. **335**, 228
– **340**, 709
Brown, S. Y. **334**, 409
– **335**, 613
Brown, V. E. **338**, 889
Brown, W. J. **332**, 106
Brown, Y. L. **334**, 408
Browne, T. R. **340**, 750
Browner, R. F. **331**, 764
– **334**, 70
– **337**, 425
– **338**, 841
– **339**, 810
Browning, S. **339**, 863
Brownlee, L. J. **338**, 785
Brownlee, R. G. **335**, 171
– **337**, 423
– **340**, 753
Brownlee, W. D. **331**, 666
Brownstein, A. D. **336**, 148
Brown-Thomas, J. M. **333**, 264
Brtko, J. **336**, 74
Brubaker, K. **337**, 446
– **339**, 855
Brubaker, W. F., Jr. **338**, 124
Bruce, V. R. **336**, 629
Bruchelt, G. **332**, 417
Bruchet, A. **338**, 333
Bruck, B. **340**, 110
Bruckmann, P. **331**, 675
Bruckner, N. de **338**, 193
Brudny, M. M. **334**, 678 Or
– **340**, 480
Brückner, C. **337**, 335
Brückner, H. **332**, 103
– **333**, 775 Or
– **333**, 777 Or
– **336**, 63
– **336**, 81
– **337**, 441
– **338**, 202
– **340**, 716
– **340**, 744
Brueggemeyer, T. W. **332**, 277
– **338**, 760
Brügger, R. R. **333**, 52
Brüggerhoff, S. **340**, 307
Brügmann, G. **338**, 884
Brügmann, L. **333**, 143 Or
Bruek, V. N. **336**, 161
Brümmer, O. **340**, 97
Bruenger, E. **333**, 271
Bruening, M. L. **336**, 152
Bruening, R. L. **333**, 156
– **336**, 152
Brünner, K. **332**, 95
Brug, H. van **331**, 534
Bruggeman, J. **335**, 447
Bruhn, G. **339**, 854
Bruhn, M. **336**, 540
Bruhne, K. **336**, 382
Bruijn, E. A. de **332**, 318
– **333**, 94
– **333**, 694
– **338**, 806
Bruin, G. J. M. **335**, 618
– **337**, 450
– **340**, 80
Bruin, M. de **331**, 762
– **334**, 70
Bruin, S. **338**, 305
Bruins, A. P. **332**, 403
Bruins, C. H. P. **331**, 89
– **333**, 653
– **338**, 181
Bruins, J. **331**, 611 Or
Bruins, J.
– **334**, 122 Or
– **335**, 527
Bruis, W. H. J. **333**, 535 Or
Bruland, K. W. **331**, 781
Brumbaugh, G. G. **338**, 844
– **339**, 101
Brumbaugh, W. G. **332**, 288
– **336**, 77
Brumfield, J. C. **338**, 318
Brumley, W. C. **332**, 309
– **339**, 280
Brummelen, P. van **333**, 187
Brun, P. **339**, 127
Brun, S. **332**, 496
– **334**, 99
Bruna, E. **333**, 249
Bruna, R. D. **338**, 687
Brunati, A.-M. **340**, 519
Brundrett, R. B. **333**, 189
– **338**, 650
Brune, D. **332**, 556 Or
Brune, H. **339**, 792 Or
Brune, K. **340**, 749
Bruneau, P. **334**, 204
Brunel, M. **334**, 87
– **334**, 191
– **336**, 240
Brunelot, G. **337**, 341
Brunengraber, H. **338**, 112 **339**, 123
Bruner, F. **331**, 555
– **333**, 147
– **334**, 198
– **336**, 52
– **336**, 148
– **340**, 82
– **340**, 707
Brunet, P. **334**, 305
– **334**, 579
Brunetto, M. **331**, 548
– **336**, 252
Bruni, P. **335**, 619
Bruning, P. F. **332**, 225
Brunk, S. D. **335**, 264
Brunne, I. **334**, 85
– **334**, 379
Brunnekreeft, J. W. I. **337**, 457
Brunner, C. A. **335**, 587
Brunner, G. **332**, 369 Or
– **332**, 415
– **335**, 539
– **336**, 373
– **338**, 182
– **338**, 887
– **340**, 737
Brunner, H. **337**, 357
Brunner, W. **331**, 154 Or
Bruno, A. E. **335**, 413
– **340**, 475
Bruno, E. **334**, 581
– **338**, 790
Bruno, G. **339**, 326
– **340**, 749
Bruno, P. **333**, 91
– **335**, 168
Bruno, W. **336**, 374
Brunovaská, A. **334**, 564
Bruns, A. **333**, 678
– **335**, 503
Bruns, M. **333**, 406 Or
– **335**, 669 Or
Bruns, M. B. **333**, 96
– **339**, 862
Bruns, R. E. **333**, 74
Bruns-Weller, E. **336**, 606
Brushan, R. **333**, 66
Brushwyler, K. R. **338**, 308
Brusilow, S. W. **336**, 375
Bruskina, I. M. **336**, 250
– **336**, 266
Bruunshuus, I. **338**, 807
Bruyn, P. C. de **331**, 654
Bruynseels, F. **333**, 246
Bruzzone, L. **339**, 98
Bryan, A. M. **331**, 675
Bryan, L. J. **336**, 179
Bryan, W. **334**, 501
Bryant, A. **335**, 541
Brydon, W. G. **332**, 320
Brykina, G. D. **334**, 296
– **334**, 453
– **335**, 153
– **338**, 761
– **340**, 723
Bryn, K. **334**, 498
Bryson, G. R. **339**, 327
Brzezicka, M. **334**, 632 Or
Brzezinska-Paudyn, A. **331**, 707 Or
Brzozka, Z. **334**, 567
– **338**, 92
Brzuskiewicz, L. **336**, 454
Bubchikova, L. A. **331**, 668
– **332**, 297
– **333**, 71
Bubernak, J. **334**, 382
Bubert, H. **333**, 304 Or
– **333**, 502 Or
– **333**, 511 Or
– **334**, 671 Or
– **334**, 672 Or
– **335**, 643 Or
– **339**, 567
– **339**, 831
Bublitz, R. **337**, 102 Or
Bubryak, O. A. **340**, 514
Buch, R. M. **338**, 686
Buchanan, B. R. **334**, 214
Buchanan, D. N. **340**, 742
Buchanan, M. V. **340**, 709
Buchbauer, G. **333**, 46 Or
– **338**, 922 Or
– **340**, 785 Or
Buchberger, W. **332**, 290
– **335**, 358
– **336**, 602
– **336**, 635
– **337**, 447
– **339**, 55 Or
– **340**, 704
Bucheli, F. **332**, 107
– **334**, 216
– **334**, 591
– **335**, 357
Bucher, E. **338**, 868
Buchert, H. **333**, 211 Or
– **333**, 712 Or
Buchholz, F. **338**, 622 Or
Buchner, H. **332**, 184
Buchner, J. D. **334**, 575
Buch-Rasmussen, T. **338**, 798
– **339**, 587
Buchsnan, M. V. **333**, 177
Buchta-Hohm, S. **331**, 423 Or
Buck, C. F. **335**, 138
– **338**, 652
Buck, M. A. **338**, 215
Buck, R. P. **331**, 656
– **332**, 476
– **332**, 484
– **335**, 143
– **335**, 417
– **335**, 536
– **336**, 152
Buck, R. P.
– **336**, 525
– **338**, 318
Buck, W. B. **332**, 405
Buckau, G. **338**, 245 Or
Bucke, C. **336**, 470
Buckland, S. T. **334**, 366
Buckley, D. C. **332**, 112
Buckley, E. **331**, 689
Buckley, E. A. **339**, 102
Buckley, F. **334**, 560
Buckley, J. J. **334**, 496
– **340**, 332
Budahegyi, M. V. **335**, 584
Budánská, V. **339**, 436 Or
Budd, R. D. **334**, 219
Budde, K. **334**, 671 Or
Budde, R. **339**, 334
Budde, W. L. **332**, 278
– **334**, 101
– **340**, 496
– **340**, 500
Buddrus, J. **335**, 525
Budevsky, O. **335**, 144
– **338**, 768
Budič, B. **335**, 226
Budil, M. **335**, 149
Budimir, M. V. **335**, 343
Budna, K. W. **336**, 340
Budnikov, G. K. **331**, 554
– **332**, 196
– **333**, 250
– **334**, 480
– **335**, 241
– **336**, 253
– **337**, 347
– **338**, 184
– **338**, 333
– **338**, 770
– **338**, 864
– **339**, 109
– **339**, 305
– **339**, 568
– **340**, 500
Budnikov, H. C. **335**, 81 Or
Budowle, B. **331**, 94
Büchele, B. **336**, 328 Or
Büchler, M. **332**, 418
Bühler, K. D. **334**, 395
Bühler-Neiens, G. **336**, 74
Bühne, K.-W. **335**, 430
Bührer, T. **334**, 461
– **335**, 322
Buell, P. E. **334**, 173
Bünau, G. v. **335**, 409
Bünger, H. **340**, 717
Büning-Pfaue, H. **338**, 105
Bueno, C. **332**, 701 Or
Bueno, M. P. **332**, 407
Bürck, J. **335**, 517
Bürgi, W. **337**, 79 Or
Bürgin, R. **335**, 530
Bürgy, H. **339**, 824
Bürki, C. **335**, 610
Bürkle, W. **336**, 245
Büser, W. **332**, 210
Büstingshaus, C. **340**, 313
Bütikofer, U. **334**, 582
– **340**, 505
Büttner, J. **335**, 444
– **337**, 4 Or
– **337**, 143 Or
Büyüktimkin, N. **334**, 84
– **334**, 314
– **335**, 531
Büyüktimkin, S. **334**, 314
Bufalo, G. **333**, 49
– **334**, 89
Buffham, B. A. **333**, 239

Buffle, J. **331,** 85
339, 839
339, 843
Bugaevski, A. A. **334,** 298
Bugaevskii, A. A. **331,** 74
338, 186
Bugge, A. **333,** 95
Buglione, E. **332,** 113
Bugmann, S. **333,** 75
Bugner, E. **336,** 174
338, 441 Or
Buhl, F. **332,** 283
332, 366 Or
334, 98
334, 385
334, 646 Or
335, 237
Buhl, M. **334,** 70
Bui, K. H. **336,** 551
Bui, L. V. **336,** 541
Buiarelli, F. **340,** 509
340, 735
Buijs, W. **332,** 113
Buijtenhuijs, F. A. **332,** 84
Buitrago, F. **333,** 185
Bukatsch, F. **332,** 276
Bukatsch, H. **333,** 714 Or
336, 623
Bukhbinder, G. L. **334,** 385
– **340,** 495
Bukhman, S. P. **340,** 718
Bukovac, M. J. **334,** 587
Bukowsky, H. **333,** 244
– **336,** 345
339, 557
Bulanova, A. V. **332,** 188
– **334,** 275
339, 812
Bulatov, M. I. **332,** 477
Bulbena, O. **336,** 462
– **337,** 454
Bulbulian, S. **332,** 377
– **335,** 247
Buldini, P. L. **333,** 166
– **334,** 90
– **334,** 474
– **334,** 654 Or
– **339,** 567
Bulina, T. M. **339,** 107
Bull, A. T. **336,** 470
Bullen, W. W. **340,** 130
Bullin, J. A. **333,** 254
Bulska, E. **332,** 176 Or
– **334,** 645 Or
– **336,** 60
– **336,** 373
338, 878
– **339,** 294
Bult, A. **331,** 657
– **331,** 768
– **334,** 593
– **336,** 553
Bulusu, S. M. **333,** 64
Bulycheva, Z. Yu. **335,** 612
Bumbálová, A. **335,** 444
Bun, H. **335,** 260
Bunaciu, A. A. **335,** 441
Bunce, N. J. **340,** 106
Bunch, E. A. **331,** 787
Bunch, R. L. **339,** 560
Bundy, G. L. **331,** 684
Bunina, T. V. **340,** 713
Bunker, M. T. **338,** 326
Bunker, V. M. **331,** 790
Bunyagidj, C. **332,** 323
Buøen, S. **333,** 242
335, 418
Buosi, F. **332,** 299
Bupp, J. E. **335,** 623
Burakhta, V. A. **339,** 314
Burau, R. G. **335,** 517
336, 528
Burba, P. **334,** 357 Or
334, 686 Or
335, 155
335, 525
339, 567
Burbage, R. **340,** 131
Burbeck, G. **331,** 91
Burch, R. **335,** 516
Burčik, I. **332,** 400
Burcinová, A. **335,** 260
Burckhardt, S.-R. **338,** 156 Or
Burd, S. **338,** 91
Bureau, D. **334,** 579
Burenko, T. S. **332,** 400
Burešová, A. **339,** 95
Burford, R. P. **332,** 398
– **334,** 294
– **336,** 164
– **339,** 300
Burger, B. V. **333,** 169
– **340,** 85
Burger, J. A. **332,** 320
– **336,** 88
Burger, R. **339,** 258 Or
Burgering, B. M. T. **337,** 44 Or
Burgers, I. **340,** 728
Burgess, C. **332,** 275
Burgess, D. D. **331,** 652
– **334,** 70
Burgess, L. W. **331,** 787
– **334,** 366
– **340,** 75
– **340,** 721
Burghardt, C. **339,** 330
Burgi, D. S. **334,** 109
Burgos, F. J. **337,** 454
Burguera, J. L. **334,** 313
– **334,** 394
– **337,** 323
338, 9 Or
– **340,** 475
Burguera, M. **334,** 313
– **334,** 394
337, 323
– **338,** 9 Or
– **340,** 475
Burhol, P. **336,** 641
Burillo, J. C. **336,** 625
Burini, G. **332,** 408
Burinsky, D. J. **336,** 616
Burka, L. T. **335,** 428
Burke, D. G. **336,** 176
Burke, E. **334,** 489
Burke, J. A. **331,** 783
Burke, J. A., III **336,** 603
Burke, J. T. **332,** 418
– **334,** 308
Burke, J. W. **338,** 662
Burke, K. J. M. **332,** 197
Burke, N. **335,** 528
Burke, T. R., Jr. **332,** 321
Burke, T. W. L. **334,** 209
– **334,** 588
– **338,** 214
Burke, W. J. **336,** 186
Burkert, W. G. **334,** 565
Burkes, L. J. **333,** 55
Burkhardt, H. **334,** 501
Burkhardt, M. R. **332,** 301
Burkov, G. I. **339,** 307
Burley, R. W. **334,** 581
Burlina, A. **336,** 183
338, 693
338, 806
Burlingame, A. L. **333,** 51
Burlingame, M. B. **335,** 260
Burlitch, J. M. **340,** 97
Burmester, R. **335,** 344
Burmester, U. **334,** 398
Burnett, W. C. **336,** 451
Burnison, B. K. **339,** 839
Burns, D. H. **333,** 186
– **340,** 709
Burns, D. T. **331,** 547
331, 730 Or
– **331,** 814 Or
– **332,** 77
– **332,** 78
– **332,** 453 Or
– **333,** 158
– **334,** 471
– **334,** 570
– **335,** 515
– **335,** 566 Or
336, 61
– **336,** 74
336, 612
340, 377 Or
Burns, R. A. **332,** 497
Burr, C. M. **331,** 535
– **334,** 561
– **336,** 244
– **336,** 605
– **338,** 181
Burr, J. **339,** 581
Burrell, G. J. **332,** 199
– **334,** 188
Burrows, J. L. **333,** 187
– **334,** 592
Burse, V. W. **337,** 347
– **339,** 315
– **340,** 134
Bursey, J. **339,** 833
Burstein, E. S. **333,** 681
Bursukova, M. **333,** 57
– **333,** 70
Burt, H. M. **340,** 320
Burtner, C. W. J. **336,** 71
Burtner, D. R. **334,** 382
Burton, D. E. **332,** 74
– **334,** 202
Burton, G. W. **340,** 316
Burton, H. R. **335,** 606
Burton, L. C. **334,** 411
Burton, M. D. **338,** 217
Burton, N. K. **339,** 597
– **340,** 131
Burton, W. G. **333,** 690
Bury, R. W. **335,** 360
Buryak, V. P. **335,** 441
Buryan, P. **334,** 290
– **340,** 304
Burylev, B. P. **334,** 189
Busch, K. L. **331,** 70
– **331,** 788
– **333,** 240
– **335,** 228
– **335,** 318
335, 512
– **336,** 44
– **336,** 344
– **336,** 522
– **338,** 655
– **340,** 709
– **340,** 748
Busch, K. W. **333,** 654
– **336,** 450
– **338,** 96
– **338,** 308
– **338,** 309
– **340,** 84
Busch, M. A. **336,** 450
– **338,** 96
– **338,** 308
– **338,** 309
– **340,** 84
Busch, M. P. **340,** 753
Busch, P. **333,** 441 Or
Buschauer, A. **334,** 84
Busche, C. **332,** 507
– **335,** 176 Or
Busche, Cl. **332,** 403
Buscher, W. **334,** 718 Or
Buscher, W. N. **338,** 765
Buschmann, N. **332,** 839 Or
– **338,** 622 Or
Buser, T. J. W. **331,** 563
Bush, B. **340,** 112
Bush, C. A. **336,** 256
Bush, D. A. **336,** 86
Bush, D. L. **334,** 400
Bush, L. P. **340,** 107
Bush, P. B. **332,** 114
– **340,** 314
Bush, S. G. **339,** 282
Bushan, R. **332,** 197
Bushee, D. S. **332,** 397
– **333,** 77
– **335,** 418
– **338,** 340
Bushey, D. F. **331,** 560
Bushey, M. M. **337,** 450
– **338,** 347
– **338,** 656
Bushke, A. F. **332,** 186
Bushuk, W. **336,** 171
Bushway, R. J. **332,** 500
– **332,** 501
– **332,** 502
– **334,** 200
– **334,** 304
– **336,** 81
Buskens, C. A. F. **335,** 352
Buslaev, Yu. A. **336,** 155
Buslanova, M. M. **336,** 255
Busnelli, V. **340,** 117
Bussière, L. **336,** 372
Bussink, R. W. **339,** 825
Bußmann, E. **333,** 569 Or
Bustin, R. **331,** 555
Bustos, A. **332,** 207
Buszewski, B. **331,** 653
– **332,** 69
– **333,** 52
– **333,** 146
– **334,** 72
– **334,** 587
– **335,** 165
– **335,** 231
– **336,** 403 Or
– **338,** 178
– **338,** 311
– **338,** 651
– **339,** 283
– **339,** 546
– **340,** 116
– **340,** 283
Buszewski, H. **332,** 378
Buta, J. G. **335,** 606
Butcher, D. J. **334,** 560
– **340,** 97
Butkiewicz, K. **339,** 851
Butler, E. C. V. **334,** 98
– **340,** 713
Butler, E. G. **333,** 185
Butler, L. C. **336,** 536
Butler, M. J. **333,** 79
Butorina, L. S. **336,** 542
Butrimenko, G. G. **334,** 273
Buttar, H. S. **333,** 692
Butte, W. **336,** 511 Or
Butterfield, D. A. **333,** 88
Buttery, B. R. **335,** 342
Buttery, J. E. **334,** 586
Buttery, P. J. **339,** 828
Buttery, R. G. **338,** 776
Buttini, P. **335,** 430
Buttkewitz, A. **334,** 657 Or
– **334,** 672 Or
334, 675 Or
Buttlar, H. van **339,** 540
Butts, E. T. **334,** 72
Butts, L. A. **334,** 220
Butusova, A. I. **331,** 662
Butyrskaya, L. A. **331,** 540
Buurba, P. **334,** 631 Or
Buxbaum, E. **336,** 78
Buxbaum, J. D. **331,** 795
Buxtorf, U. P. **335,** 348
Buyanovskaya, A. G. **334,** 717 Or
– **340,** 92
Buydens, L. **334,** 282
– **335,** 159
– **335,** 503
– **338,** 205
– **338,** 206
Buydens, L. M. C. **340,** 293
Buyten, J. C. **332,** 187
– **339,** 550
Buzanowski, W. C. **339,** 842
Buzlanova, M. M. **334,** 291
– **335,** 241
– **335,** 242
– **335,** 327
– **339,** 296
Buzzell, R. I. **335,** 342
Bychkov, E. A. **334,** 570
– **336,** 154
– **340,** 473
Bychkova, L. V. **335,** 601
Bycroft, B. W. **334,** 204
Bye, R. **332,** 242 Or
– **332,** 388
– **335,** 510
– **335,** 526
Byers, D. A. **332,** 106
Byhan, H.-G. **336,** 162
Bykova, L. N. **333,** 243
– **339,** 87
Bykova, T. O. **340,** 705
Byrd, G. D. **332,** 202
– **332,** 397
– **335,** 366
– **340,** 732
Byrd, H. **335,** 144
Byr'ko, V. M. **331,** 557
– **335,** 341
Byrne, A. R. **331,** 789
– **332,** 666 Or
– **334,** 493
– **334,** 708 Or
– **338,** 559 Or
– **338,** 569 Or
– **338,** 774
– **340,** 48 Or
– **340,** 258 Or
Byrne, F. K. **336,** 180
Byrne, J. P. **336,** 610
– **339,** 278
Byrne, T. P. **332,** 477
Byrno, R. H. **331,** 543
Bysouth, S. R. **333,** 235
– **334,** 182
– **335,** 315
– **338,** 865
Bystrický, S. **333,** 662
Bystryak, I. M. **339,** 279
Byzova, E. V. **334,** 474

C
Cabal Díaz, V. **339,** 317
Caballero, M. **331,** 673

Caballero, M. **332**, 89
– **338**, 768
– **339**, 574
Cabanel, C. **331**, 551
Cabanis, J. C. **334**, 99
Cabanis, M. T. **334**, 99
Cabaniss, S. E. **334**, 78
Cabella, P. **340**, 504
Cabo, J. **335**, 359
Cabral, F. **338**, 214
Cabral, J. M. P. **333**, 671
Cabral, J. O. **334**, 106
Cabras, P. **335**, 158
– **335**, 601
– **336**, 455
– **339**, 128
Cabré, F. **338**, 868
Cabrera, A. **340**, 482
Cabrera, M. **335**, 541
Cacace, M. G. **332**, 474
– **340**, 123
Caccamese, S. **334**, 290
Caccamo, F. **334**, 317
Cacciapuoti, G. **333**, 185
Cachet, T. **338**, 684
Cachet, Th. **338**, 684
Cacho, J. **331**, 660
333, 156
– **334**, 660 Or
– **336**, 638
– **337**, 331
– **337**, 344
– **337**, 359 Or
338, 669
– **338**, 851
– **339**, 116
– **339**, 684 Or
Caddy, B. **331**, 580
– **332**, 226
Cadet, J. **339**, 100
Cadman, K. S. **338**, 806
Cadogan, A. **339**, 557
Cadogan, A. M. **338**, 186
Cadwallader, D. E. **333**, 268
Caesar, R. **336**, 371
Cafferata, L. F. R. **338**, 317
Caffey, K. P. **338**, 178
Cafmeyer, J. **331**, 777
Cagniant, D. **334**, 293
– **339**, 105
– **340**, 303
Cagniant, E. **332**, 405
Cahagne, I. **338**, 653
Cahard, C. **340**, 339
Cai, C. P. **339**, 545
340, 468
Cai, D. G. **331**, 565
– **334**, 205
– **334**, 310
Cai, L. Z. **331**, 683
Cai, R. **336**, 58
Cai, Xiaohua **333**, 660
Cai, Z.-t. **331**, 778
Caines, P. S. M. **332**, 415
– **332**, 418
Cairns, A. J. **331**, 794
Cairns, T. **332**, 500
– **332**, 501
– **334**, 101
Caixach, J. **335**, 272 Or
Čakar, M. **340**, 514
Čakrt, M. **332**, 489
– **335**, 1005 Or
– **339**, 822
Cal, A. de **336**, 363
Calabrò, G. **340**, 318
Calapaj, R. **334**, 581
– **338**, 790
Calaway, W. F. **338**, 855
Calder, I. C. **332**, 418
Calder, J. **338**, 380 Or
Calder, J. A. **338**, 378 Or
Calderara, A. **338**, 888
Calderón, A. A. **339**, 307
Caldwell, G. W. **340**, 708
Caldwell, J. **331**, 99
Caldwell, W. M. **337**, 341
Caletka, R. **332**, 200
– **332**, 866 Or
– **336**, 529
– **339**, 290
Calhoun, R. K. **332**, 285
Calin, J. R. **333**, 282
Caliste, J. P. **332**, 552 Or
Callahan, F. E. **338**, 212
Callahan, J. **335**, 170
Callahan, J. H. **332**, 203
– **332**, 278
– **338**, 890
Callahan, S. A. **333**, 684
Calle, J. L. **336**, 60
Callebert, J. **331**, 569
Callejón Mochón, M. **336**, 257
Callery, P. S. **335**, 513
– **338**, 221
Calles, J. B. **339**, 299
Callis, J. B. **334**, 475
– **336**, 356
– **339**, 105
– **340**, 709
Callop, P. M. **335**, 617
Calokerinos, A. C. **332**, 83
– **332**, 301
– **336**, 367
– **336**, 454
– **336**, 611
– **338**, 874
– **340**, 737
Calore, J. **331**, 94
Calull, M. **332**, 295
– **338**, 787
Căluşaru, A. **339**, 564
Calvert, A. H. **333**, 694
336, 96
Calvert, G. D. **335**, 342
Calvert, R. T. **331**, 99
Calvete, J. J. **337**, 128 Or
Calvey, E. M. **334**, 468
Calvey, R. J. **334**, 92
Calvo, A. **336**, 256
Calvo, L. **333**, 688
– **336**, 80
– **338**, 683
Calvo, M. B. **335**, 535
Calvo Blázquez, L. **332**, 821 Or
– **334**, 166 Or
– **335**, 1002 Or
– **338**, 80 Or
Calzaferri, G. **339**, 824
Camacho, L. **331**, 787
– **338**, 684
Camann, D. E. **333**, 75
Cámara, C. **335**, 325
– **335**, 537
– **336**, 453
– **338**, 879
– **339**, 116
– **339**, 555
Cámara Rica, C. **332**, 491
Camare, R. **340**, 126
Camarero, V. C. P. C. **338**, 344
Camargo, M. M. A. **334**, 220
– **339**, 863
Camejo, G. **338**, 116
Cámera, C. **334**, 586
Cami, J. **337**, 51 Or
Camici, M. **331**, 101
Camilleri, P. **336**, 459
– **336**, 615
– **338**, 207
– **339**, 852
– **340**, 324
– **340**, 739
Camillo, M. C. F. **336**, 619
Camilo, M. C. F. **336**, 163
Camins, I. **331**, 683
Camman, K. **336**, 156
Cammann, K. **331**, 336 Or
– **333**, 655
– **334**, 718 Or
– **334**, 720 Or
– **335**, 324
– **335**, 764 Or
– **335**, 775 Or
– **335**, 780 Or
– **335**, 796 Or
– **335**, 813 Or
– **335**, 852 Or
– **338**, 168 Or
– **338**, 765
– **338**, 917 Or
– **340**, 499
Cammarata, P. **334**, 393
Cammenga, H. K. **334**, 655 Or
– **336**, 265
– **339**, 276
Camoin, L. **338**, 215
Camoni, I. **334**, 306
– **334**, 399
– **340**, 110
Campagnari, G. **336**, 288
Campanella, L. **331**, 690
– **334**, 212
335, 535
– **335**, 610
– **335**, 612
– **335**, 616
– **336**, 376
– **338**, 343
– **338**, 678
– **338**, 784
– **339**, 124
Campbell, A. T. **334**, 576
Campbell, D. L. **338**, 177
Campbell, E. R. **331**, 764
– **333**, 654
– **335**, 439
Campbell, G. **335**, 354
Campbell, G. H. **337**, 469 Or
Campbell, L. D. **334**, 302
Campbell, M. J. **332**, 217
– **335**, 537
Campbell, R. M. **331**, 666
Campbell, W. C. **331**, 668
– **332**, 204
– **333**, 234
– **334**, 92
– **336**, 621
Campestrini, J. **335**, 174
Campi, C. L. **336**, 248
Campi, G. L. **336**, 345
– **336**, 348
Campiglia, A. D. **332**, 473
– **336**, 443
– **336**, 619
– **339**, 542
– **339**, 548
Campiglio, A. **338**, 856
Campíns Falcó, P. **332**, 480
336, 188
– **338**, 16 Or
Campoleoni, A. **338**, 688
Campo-Martinez, G. del **334**, 571
Camporese, A. **339**, 127
Campos, A. **334**, 562
– **340**, 286
Campos, R. C. **340**, 700
Canada, R. G. **332**, 225
Canafax, D. M. **333**, 281
– **334**, 319
– **335**, 453
– **336**, 474
Canale-Gutierrez, L. **339**, 845
Canales, J. **333**, 185
Canals, A. **331**, 543
– **338**, 841
Cañas, B. **332**, 207
– **340**, 498
Canas, B. J. **332**, 309
– **332**, 406
– **338**, 791
Canas, P. **331**, 541
Cañas-Montalvo, B. **338**, 674
Candau, P. **336**, 469
Candela, M. E. **339**, 311
Candiano, G. **333**, 87
Candlish, A. A. G. **334**, 307
– **340**, 508
Candreva, F. **331**, 777
Canela, A. **338**, 677
Canela, A. M. **334**, 297
Canela, E. T. **338**, 868
Canepa, A. **335**, 617
Canepari, S. **340**, 493
Caner, E. N. **340**, 102
Canestrari, F. **331**, 101
Canet, D. **339**, 280
Cañete, F. **332**, 401
– **333**, 241
– **334**, 76
– **334**, 390
– **336**, 247
– **336**, 345
Canfell, P. C. **333**, 282
Canfi, A. **338**, 111
Canfield, L. M. **339**, 581
Canga, C. S. **336**, 163
Canga, J. S. **336**, 163
Canham, J. S. **333**, 155
– **334**, 77
– **334**, 172
Caniato, R. **340**, 106
Cañizo, A. I. **338**, 317
Cannavan, A. **340**, 315
Cannell, H. **339**, 594
Cann-Moisan, C. **334**, 396
Cannon, M. **333**, 96
Cano, J. P. **332**, 225
– **335**, 362
– **335**, 545
Cano Pavón, J. M. **332**, 288
– **333**, 73
– **334**, 466
– **334**, 560
– **335**, 322
– **336**, 250
– **338**, 771
– **340**, 175 Or
– **340**, 262 Or
– **340**, 517
Cant, N. W. **334**, 294
Cantafora, A. **332**, 108
– **334**, 499
Cantelmi, M. G. **331**, 93
Cantet, J. **339**, 93
Cantillo, A. **338**, 380 Or
Cantin, D. **336**, 271
– **338**, 782
– **338**, 876
Cantone, F. **331**, 544
Cantone, M. C. **331**, 775
Cantoni, E. **335**, 353
Cantore, M. L. **336**, 471
Cantwell, F. F. **331**, 657
– **333**, 52
– **333**, 60
– **334**, 462
– **336**, 152
Cao, A. **337**, 46 Or
Cao, S. L. **332**, 279
Cao, Z. **338**, 785
Capar, S. G. **334**, 383
– **336**, 172
– **336**, 335
– **336**, 518
– **338**, 86
– **340**, 504
Capart, J. **336**, 457
Capdepuy, M. **334**, 498
Capdevila, J. H. **336**, 549
Capilla, C. **333**, 676
Capitán, F. **336**, 535
– **336**, 624
– **338**, 785
– **339**, 294
– **340**, 6 Or
Capitán-Vallvey, L. F. **332**, 401
– **336**, 441
– **336**, 535
– **336**, 624
– **337**, 336
– **337**, 438
– **338**, 336
– **338**, 785
– **339**, 99
– **339**, 294
– **339**, 566
– **340**, 6 Or
Capizzi, R. L. **337**, 358
Capka, M. **332**, 187
Caplan, J. **331**, 676
Caplan, Y. **335**, 362
Caplan, Y. H. **331**, 100
– **335**, 173
– **335**, 262
– **338**, 357
Capomacchia, A. C. **332**, 182
– **338**, 87
Caporaso, N. **333**, 83
Capozzi, F. **339**, 308
Cappelletti, E. M. **340**, 106
Cappelletti, G. **338**, 694
Cappenberg, T. E. **340**, 728
Cappiello, A. **340**, 704
Cappiello, P. E. **340**, 107
Caprez, A. **332**, 210
Caprioli, R. M. **335**, 231
– **337**, 449
Capshaw, B. **335**, 263
Caputi, A., Jr. **332**, 308
Caputo, B. **333**, 256
Carabedian, M. **334**, 70
Carabias Martinez, R. **332**, 501
– **339**, 314
Caramella Crespi, V. **332**, 302
Caravajal, G. S. **333**, 146
Carballeira, A. **332**, 322
Carbonel, F. **340**, 320
Carbonell, E. **335**, 529
– **336**, 627
Carbonell, R. G. **334**, 496
– **336**, 246
Carbonell, V. **335**, 975 Or
– **337**, 323

Carbonneau, M.-A. **338,** 114
Carcary, D. **336,** 541
Carchon, H. **336,** 151
Carconi, P. L. **336,** 362
Carda, V. **332,** 202
Cardace, G. **335,** 345
– **340,** 743
Cardellach, E. **336,** 166
Cardin, A. D. **335,** 617
Cardinali, F. L. **336,** 175
Cardoso, A. **336,** 442
Cardoso, J. N. **334,** 185
Carducci, C. **334,** 403
– **340,** 330
Cardwell, T. J. **332,** 75
– **334,** 77
– **334,** 180
– **334,** 183
– **335,** 322
– **336,** 154
– **336,** 530
– **338,** 337
– **339,** 578
– **340,** 311
Carel, A. B. **336,** 441
Carelli, A. **336,** 538
Carenzo, E. F. **340,** 339
Careri, M. **340,** 108
Carey, P. F. **331,** 98
Carey, W. F. **332,** 502
Carey, W. P. **332,** 203
– **336,** 349
– **336,** 435
Carfagnini, G. **331,** 573
– **334,** 317
Cariati, F. **339,** 673 Or
Carignan, G. **334,** 395
Carini, M. **336,** 370
Carino, M. **333,** 91
Carl, B. **340,** 128
Carl, R. T. **339,** 70 Or
Carlá, V. **331,** 570
Carley, R. J. **338,** 763
Carli, G. **336,** 288
Carlin, A. S. **332,** 108
Carlini, S. M. **333,** 89
Carlomagno, D. N. **339,** 561
Carlos Vidal, J. **336,** 249
Carlshaf, A. **334,** 280
– **334,** 459
Carlson, Å. **340,** 94
Carlson, D. A. **336,** 352
Carlson, J. E. **338,** 761
Carlson, M. **335,** 160
– **335,** 252
– **340,** 736
Carlson, R. M. **333,** 164
Carlson, R. M. K. **332,** 373
Carlssen, S. **338,** 354
Carlsson, A. **339,** 562
Carlsson, U. **335,** 618
Carlstedt, I. **338,** 98
– **338,** 116
Carlucci, F. V. **332,** 497
Carlucci, G. **331,** 579
– **333,** 693
– **339,** 594
Carman, A. S. **332,** 312
– **333,** 175
– **338,** 792
Carmen Quintero, M. del **335,** 440
– **339,** 583
Carmi, J. **336,** 606
Carmichael, W. W. **334,** 220
Carmichael, W. W.
– **339,** 325
Carmichel, D. **340,** 104
Carminati, G. **332,** 299
Carmo Freitas, M. **333,** 671
– **336,** 167
Carmona, M. **334,** 261 Or
– **335,** 251
Carmona, P. **340,** 213 Or
Carnahan, J. W. **332,** 296
– **335,** 338
– **335,** 413
– **335,** 421
– **340,** 84
Carnero, C. **332,** 97
– **332,** 99
– **333,** 67
Carnero Ruiz, C. **339,** 309
Carney, K. P. **335,** 580
Carnick, G. R. **338,** 345
– **338,** 759
Carnrick, G. R. **334,** 79
– **335,** 227
– **336,** 264
– **340,** 700
Caro, A. **339,** 94
Caroff, J. **334,** 396
Caro Gamez, C. **340,** 169 Or
Caroli, S. **333,** 234
– **333,** 252
– **334,** 560
– **335,** 444
– **336,** 83
– **336,** 635
– **340,** 110
Caron, F. **334,** 576
Carpenito, C. **338,** 867
Carpenter, A. **338,** 883
Carpenter, B. S. **334,** 81
Carpenter, D. A. **338,** 309
Carpenter, R. **333,** 145
Carpenter, R. C. **331,** 67
Carpenter, S. E. **333,** 237
Carpentier, G. **332,** 275
– **333,** 183
Carpita, N. C. **333,** 184
Carr, E. **339,** 376 Or
Carr, J. W. **332,** 487
– **338,** 87
Carr, P. W. **332,** 91
– **332,** 280
– **332,** 296
– **334,** 282
– **335,** 413
– **336,** 48
– **336,** 189
– **336,** 340
– **339,** 283
– **339,** 817
– **340,** 82
– **340,** 285
– **340,** 288
Carr, R. H. **331,** 555
Carr, R. J. G. **335,** 618
Carr, S. **331,** 90
Carrai, P. **332,** 509
Carrascal, I. **339,** 279
Carrasquer, A. M. **339,** 307
Carraud, P. **331,** 536
Carré, B. **336,** 75
Carrea, A. **335,** 617
Carrea, G. **332,** 104
– **338,** 119
– **339,** 124
Carreira, L. A. **334,** 476
– **336,** 357
– **339,** 303
– **339,** 624 Or
Carrera, G. **338,** 224
Carrilho, E. **336,** 163
Carrión, J. L. **332,** 399
– **336,** 389 Or
– **338,** 793
Carrión, N. **332,** 494
– **333,** 168
– **336,** 373
– **339,** 587
Carrion Dominguez, J. L. **335,** 410
Carroll, D. L. **332,** 412
– **333,** 82
– **334,** 491
Carroll, M. A. **338,** 674
Carroll, M. K. **336,** 348
Carron, J. M. **338,** 337
Carrott, P. J. M. **340,** 287
Carstens, H. **332,** 312
Carstensen, C. A. **340,** 748
Carté, B. K. **336,** 633
Carter, J. G. **338,** 115
Carter, L., Jr. **336,** 82
Carter, R. J. **333,** 170
Carter, S. R. **336,** 380
Carter, T. P. **340,** 281
Cartier, A. **331,** 768
Cartoni, C. P. **334,** 368
Cartoni, G. O. **340,** 735
Cartoni, G. P. **331,** 80
– **331,** 548
– **331,** 565
– **332,** 379
– **333,** 692
– **336,** 245
– **340,** 509
Carty, P. **338,** 886
Carty, R. L. **338,** 178
Caruana, R. A. **334,** 69
Caruana, S. A. **338,** 849
Carunchio, V. **331,** 535
– **331,** 578
– **333,** 161
– **334,** 580
– **335,** 318
– **335,** 413
335, 609
– **338,** 886
Caruso, A. **340,** 76
Caruso, J. **331,** 761
– **335,** 537
– **336,** 351
– **338,** 191
Caruso, J. A. **332,** 183
– **333,** 237
– **333,** 654
– **335,** 228
– **335,** 580
– **339,** 75
– **339,** 122
– **339,** 280
– **339,** 812
– **339,** 826
– **340,** 76
– **340,** 89
– **340,** 285
– **340,** 327
– **340,** 702
Carvajal, A. **335,** 528
– **336,** 367
Carvalho, J. R. F. **336,** 619
Carver, A. H. **338,** 224
Carver, J. P. **338,** 192
Casado, F. J. **333,** 178
Casado, J. **334,** 660 Or
– **337,** 359 Or
– **338,** 99
Casale, A. **336,** 442
Casalini, A. **333,** 70
Casals, I. **339,** 307
Casas, J. L. **339,** 309
Casas, R. **332,** 192
Casassas, E. **331,** 660
– **332,** 286
– **332,** 291
– **336,** 160
– **336,** 438
– **339,** 121
– **339,** 553
Cascante, M. **338,** 868
Cascione, M. L. **338,** 119
Case, G. L. **335,** 169
Casel, A. **333,** 522 Or
Casella, G. A. **333,** 95
– **335,** 365
– **336,** 284
Casella, M. L. **333,** 162
Caselli, M. **333,** 91
– **335,** 168
Casensky, V. **331,** 1 Or
Casey, H. **331,** 779
– **338,** 103
Cash, S. I. **338,** 336
Cash, S. L. **340,** 732
Cashaw, J. L. **337,** 458
Cashman, J. R. **334,** 408
– **340,** 743
Cash. T. **336,** 338
Casida, J. E. **333,** 743 Or
Casillo, J. R. **336,** 185
Casnati, G. **336,** 272
Casner, M. L. **336,** 476
Casoli, A. **338,** 324
Cass, A. E. G. **338,** 887
– **340,** 299
Cassan, J. **335,** 522
Cassanas, G. **334,** 99
Cassebaum, H. **338,** 645
Cassiano, L. **333,** 182
Cassidy, D. M. **336,** 462
Cassidy, J. **338,** 658
– **340,** 289
Castagnola, M. **333,** 182
Castagnoli, K. P. **333,** 282
Castaing, R. **332,** 216
Castañeda-Hernández, G. **334,** 217
– **336,** 280
Castano, A. **340,** 312
Castaño, J. I. **334,** 398
Castegnaro, M. **331,** 683
– **338,** 890
Casteleyn, K. **332,** 90
Castell, J. V. **335,** 359
Castellano, M. **332,** 220
Castellanos, M. **338,** 349
Castellanos, M. A. **340,** 121
Castelli, P. L. **336,** 381
Castello, G. **331,** 537
– **332,** 291
– **334,** 300
– **340,** 494
– **340,** 726
Castells, J. E. **333,** 156
– **337,** 344
Castells, R. C. **333,** 162
– **340,** 83
Castillo, B. del **332,** 83
– **332,** 102
– **338,** 328
Castillo, G. M. **332,** 413
– **334,** 212
Castillo, J. **334,** 702 Or
Castillo, J. R. **331,** 568
– **331,** 721 Or
– **332,** 37 Or
– **332,** 102
– **332,** 289
– **332,** 483
– **332,** 783 Or
– **333,** 72
Castillo, J. R.
– **333,** 658
– **333,** 660
– **334,** 118 Or
– **334,** 465
– **334,** 578
– **335,** 246
– **335,** 427
– **335,** 509
– **335,** 510
– **336,** 171
– **337,** 344
– **338,** 721 Or
– **338,** 852
– **338,** 869
– **339,** 94
– **339,** 107
– **339,** 293
– **339,** 834
– **340,** 89
– **340,** 480
Castillo, R. J. **332,** 200
– **332,** 299
Càstino, M. **339,** 308
Castle, L. **332,** 204
– **332,** 310
– **332,** 498
– **333,** 82
– **334,** 487
Castles, M. A. **334,** 476
Castoldi, D. **332,** 110
Castranova, V. **334,** 314
Castrillejo, Y. **338,** 854
Castro, D. **339,** 110
Castro, F. **332,** 99
Castro, I. M. **338,** 861
Castro, M. E. **336,** 519
– **338,** 649
Castro, M. E., Jr. **334,** 453
Castro, M. T. **333,** 242
Caswell, K. A. **334,** 572
Catalá, C. **333,** 80
Catala, R. **335,** 527
– **336,** 628
Cataldi, T. R. I. **333,** 93
– **333,** 188
– **336,** 286
– **338,** 209
Cataldo, D. A. **340,** 502
Catalin, J. **332,** 225
Catania, J. **331,** 691
Catena, G. C. **335,** 514
Cathapermal, S. **332,** 226
Catlin, D. H. **337,** 50 Or
Catoggio, J. A. **336,** 535
Catomeris, P. **334,** 213
– **334,** 501
Caton, J. E., Jr. **338,** 330
– **338,** 779
Catsimpoolas, N. **331,** 95
Cattabeni, F. **334,** 410
Catterick, T. **332,** 317
– **339,** 108
Cattral, R. W. **334,** 180
– **334,** 183
Cattrall, R. W. **332,** 75
– **332,** 476
– **334,** 77
– **335,** 322
– **336,** 154
– **338,** 337
– **339,** 578
– **340,** 290
Caude, M. **331,** 536
– **331,** 556
– **331,** 654
– **332,** 103
– **332,** 202
– **332,** 317
– **332,** 377

Caude, M.
– **333,** 54
– **333,** 682
– **333,** 693
– **334,** 308
– **335,** 165
– **335,** 250
– **335,** 414
– **335,** 424
– **335,** 426
– **335,** 613
– **335,** 618
– **336,** 147
– **337,** 444
– **338,** 90
– **338,** 179
– **338,** 203
– **338,** 313
– **338,** 800
– **339,** 286
– **340,** 108
– **340,** 287
Caughlin, J. D. **339,** 863
Causa, M. **339,** 856
Causserand, C. **339,** 587
Cautereels, W. **333,** 692
Cauwelaert, F. van **339,** 563
Cauwenbergh, R. van **339,** 123
Cavalier, R. A. **338,** 90
Cavallero, A. **337,** 428
Cavalli, L. **332,** 299
Cavalli, P. **331,** 533
– **333,** 651
– **338,** 686
Cavallini, D. **333,** 94
– **336,** 89
Cavalli-Sforza, M. **333,** 669
Cavani, D. **332,** 103
Cavazutti, G. **335,** 253
Cavazza, M. **335,** 255
Cavazzutti, G. **334,** 106
– **336,** 182
– **340,** 120
Cave, M. R. **333,** 674
– **335,** 524
– **336,** 346
Cavicchioli, M. **338,** 869
Cavin, J. C. **334,** 392
Cavinato, A. G. **339,** 299
Cavrini, V. **333,** 682
– **334,** 104
– **335,** 424
– **336,** 632
– **339,** 850
– **340,** 115
Cayre, I. **332,** 83
Cazabeil, J. M. **335,** 528
Cazaussus, A. **335,** 253
– **338,** 681
Cazes, J. **332,** 391
Cebrian, M. **340,** 122
Cebula, J. **331,** 550
Ceccarelli, C. **334,** 702 Or
– **339,** 235 Or
Ceccarelli Ponzoni, C. M. **332,** 483
Ceccon, L. **338,** 679
Cecconie, T. **334,** 459
– **338,** 661
Cech, F. **332,** 297
Cech, T. R. **337,** 12 Or
Cechner, R. L. **340,** 338
Čechová, I. **337,** 349
Cecil, T. L. **340,** 727
Cecinato, A. **331,** 555
– **332,** 302
Cedergren, A. **331,** 544
– **335,** 323
Cela, A. **335,** 168
– **335,** 419
Cela, R. **331,** 673
– **332,** 89
– **338,** 180
– **338,** 768
– **339,** 574
Celaá, M. V. **333,** 173
Ćelap, B. B. **335,** 590
Ćelap, M. B. **334,** 82
– **336,** 522
– **336,** 612
Celardo, A. **335,** 621
– **339,** 131
Celentano, F. **338,** 92
Çelik, A. **336,** 60
Cella, N. **339,** 117
Čellár, P. **334,** 277
Cellerino, G. P. **340,** 742
Cellini-Legittimo, P. **338,** 189
Cen, Y. H. **334,** 89
Cenderelli, G. **333,** 90
Cendrowska, I. **339,** 851
Centner, M. R. **333,** 55
Centrich, F. **340,** 727
Cepada, A. **339,** 818
Cepeda, A. **339,** 818
Cepeda-Saez, A. **333,** 249
– **338,** 790
Ceranić, T. S. **335,** 585
Cercasov, V. **331,** 676
Cerda, M. **335,** 359
Cerdá, V. **332,** 285
– **334,** 286
– **334,** 374
– **335,** 339
– **339,** 94
– **339,** 312
– **339,** 811
– **340,** 710
– **340,** 714
Cerdá Miralles, J. **336,** 356
Cerezo, A. S. **334,** 401
Cerjan-Stefanović, Š. **331,** 811 Or
– **332,** 817 Or
– **335,** 594
– **339,** 304
– **339,** 636 Or
– **340,** 784 Or
Čerk, T. **334,** 655 Or
– **334,** 687 Or
Černá, J. **333,** 62
Cernichiari, E. **332,** 620 Or
Cerniglia, C. E. **333,** 188
– **338,** 354
– **340,** 738
Černý, M. **334,** 588
Cerrato, D. **334,** 589
Cerulli, N. **338,** 685
Cervera, L. **335,** 527
Cervera, M. **331,** 691
Cervera, M. L. **336,** 628
Cerveró, C. **339,** 658 Or
Cerwińska-Bil, U. **339,** 575
Cesareo, R. **335,** 408
Cesaroni, M. R. **333,** 682
Cessna, A. J. **334,** 202
Ceva, P. **334,** 311
– **340,** 510
Ceva, P. L. **336,** 370
– **337,** 348
Cha, G. S. **331,** 572
– **334,** 104
– **335,** 320
Cha, S. K. **338,** 851
– **340,** 478
Chabard, J. L. **336,** 473
Chabardes, D. **334,** 500
Chabenat, C. **331,** 99
Chaber, J. **334,** 290
Chabot, G. E. **334,** 195
Chace, D. H. **338,** 121
– **339,** 331
Chacharkar, M. P. **332,** 87
Chadha, R. K. **334,** 99
– **340,** 110
– **340,** 317
Chadse, D. R. **336,** 439
Chadwick, V. **336,** 368
Chae, K. **332,** 323
Chafey, C. **333,** 90
Chafey, P. **338,** 347
Chagir-Galkina, T. S. **335,** 331
Chagonda, L. F. S. **333,** 267
Chai, B. **333,** 692
Chai, C. F. **331,** 670
– **332,** 90
Chai, F. **339,** 296
Chai, M. **333,** 190
Chai Chifang **335,** 522
Chain, B. M. **333,** 282
Chait, B. T. **333,** 652
– **336,** 464
– **339,** 590
– **340,** 745
Chaker, M. **340,** 747
Chakma, A. **334,** 288
Chakmakjian, Z. H. **332,** 417
Chakrabarti, A. K. **332,** 290
– **335,** 322
– **336,** 350
– **336,** 609
– **338,** 771
– **339,** 94
– **340,** 262 Or
Chakrabarti, C. L. **336,** 610
– **338,** 647
– **339,** 278
Chakrabarti, N. **338,** 195
Chakrabarti, S. **331,** 693
Chakrabarty, A. K. **334,** 184
Chakraborti, D. **337,** 877 Or
– **338,** 338
Chakraborty, D. **334,** 390
– **334,** 494
– **335,** 151
– **335,** 421
– **336,** 252
– **336,** 357
Chakraborty, M. **334,** 209
Chakraburtty, A. K. **333,** 661
Chakravortty, V. **332,** 76
– **333,** 157
– **333,** 245
– **335,** 589
– **336,** 528
– **338,** 662
Chalk, P. M. **339,** 306
Challinor, J. M. **337,** 337
Chalmers, J. M. **331,** 668
– **332,** 379
– **334,** 572
– **336,** 520
– **339,** 297
Chalom, J. **336,** 426
– **338,** 681
Chamarro, J. **333,** 80
Chamart, S. **331,** 790
– **335,** 343
– **338,** 124
Chambaz, D. **338,** 190
Chamberlain, B. R. **334,** 586
Chamberlain, S. J. **339,** 848
Chamberlain, W. J. **339,** 848
Chambers, D. M. **339,** 543
– **340,** 84
Chambers, W. B. **333,** 234
Chamkasem, N. **334,** 97
– **335,** 434
Chamorro Pascual, P. R. **335,** 437
Champlin, P. B. **334,** 459
Chamsaz, M. **331,** 651
– **333,** 260
– **334,** 197
Chamsi, A. Y. **334,** 182
– **334,** 186
Chan, A. P.-C. **334,** 374
Chan, A. Y. W. **339,** 322
Chan, G. L. C. **333,** 281
Chan, G. L.-Y. **338,** 126
Chan, J. A. **333,** 269
Chan, K. **332,** 220
– **334,** 410
– **336,** 384
Chan, K. C. **334,** 289
Chan, K. K. **333,** 281
– **338,** 123
Chan, L. H. **339,** 841
Chan, L. K. **339,** 296
Chan, M. W. J. **336,** 284
Chan, P. F. **335,** 317
Chan, S. C. **336,** 281
– **339,** 334
Chan, S. I. **335,** 542
Chan, S.-L. **332,** 305
– **332,** 493
Chan, V. W. **336,** 191
Chan, W.-F. **339,** 293
Chan, W. H. **333,** 255
– **334,** 476
– **335,** 242
– **335,** 243
– **338,** 668
– **339,** 99
– **339,** 296
– **339,** 561
Chan, Wing Hong **338,** 849
Chan, W. M. **333,** 80
Chan, Y.-P. M. **334,** 495
– **338,** 354
Chance, J. **340,** 100
Chander, K. **333,** 166
– **338,** 860
Chandler, D. W. **336,** 262
Chandola, L. C. **332,** 395
Chandonnet, H. E. **335,** 436
Chandra, D. **338,** 732 Or
Chandra, S. **338,** 111
Chandra, S. V. **338,** 855
Chandrakumar, N. **332,** 66
Chandramouli, V. **332,** 201
Chandrani Gunaratna, P. **338,** 800
Chandrasekaran, M. **340,** 710
Chandra Sekharan, P. **331,** 96
Chandrasekhara Rao, T. **335,** 529
Chandrasekhar Rao, M. V. S. **338,** 309
Chandrasekhar Reddy, P. **338,** 202
Chandravanshi, B. S. **332,** 389
Chanev, Chr. **340,** 287
Chang, C. A. **333,** 696
Chang, C. A.
– **340,** 520
Chang, C.-D. **339,** 83
Chang, C.-F. **334,** 658 Or
Chang, C.-H. **338,** 120
Chang, C.-S. **334,** 88
Chang, D. Y. **338,** 104
Chang, F. C. **332,** 222
– **338,** 804
Chang, H. **334,** 565
– **338,** 665
Chang, H.-Ch. K. **333,** 55
Chang, H.-C. K. **333,** 253
– **336,** 447
Chang, H. Y. W. **334,** 636 Or
Chang, J. **339,** 598
Chang, Jing-Chyi **340,** 701
Chang, J. P. **332,** 281
– **335,** 618
Chang, J.-R. **336,** 603
Chang, J. X. **334,** 89
Chang, K. P. **332,** 512
Chang, L. **333,** 182
Chang, L.-C. **334,** 394
Chang, L. F. **334,** 181
Chang, M. **339,** 851
Chang, M.-Y. **331,** 536
Chang, N.-C. **337,** 334
Chang, N. T. **333,** 238
Chang, P. S. **335,** 593
Chang, R. R. **339,** 582
Chang, S.-C. **339,** 283
– **339,** 815
Chang, S. F. **332,** 516
– **334,** 410
– **338,** 805
Chang, S.-P. **340,** 751
Chang, S. Y. **338,** 123
Chang, T. **336,** 69
– **340,** 130
Chang, T.-C. **336,** 470
Chang, T. T. **338,** 649
Chang, T.-Y. **334,** 642 Or
– **338,** 902 Or
Chang, W.-B. **335,** 591
Chang, W.-J. **331,** 692
Chang, X. **339,** 559
Chang, Y.-M. **338,** 785
Changchien, L.-M. **334,** 211
Changchit, Ch. **339,** 858
Changling, Y. **332,** 404
Changui, C. **339,** 823
Chang-Yen, I. **340,** 502
Chaniotakis, N. A. **334,** 75
– **335,** 354
Channegowda, C. **340,** 483
Chanon, M. **334,** 363
– **337,** 357
– **339,** 818
Chanysheva, T. A. **332,** 199
– **334,** 382
– **334,** 470
Chao, A. C. **335,** 536
Chao, C. N. **334,** 636 Or
Chao, J. H. **340,** 725
Chao, K. J. **331,** 418 Or
Chao, R. S. **335,** 355
Chao, W.-F. **333,** 689
– **334,** 380
– **339,** 594
Chaouch, A. **333,** 81
Chapat, J.-P. **340,** 89
Chapligin, V. I. **334,** 469
Chaplygin, V. I. **332,** 481
Chaplygina, N. I. **336,** 65
Chapman, R. W. **335,** 627
Chapman, W. **340,** 753
Chaput, D. **332,** 501

Chapyshev, G. Ya. **337,** 434
Charbonneau, C. F. **332,** 497
334, 101
334, 583
334, 584
335, 610
Charbonneau, G. M. **335,** 518
Charbonneau, R. **331,** 575
Charbonnier, M. **333,** 236
335, 316
Charewicz, W. A. **339,** 556
Charkhian, B. **339,** 585
340, 503
Charles, M.-H. **333,** 73
Charleson, S. **339,** 325
Charlesworth, J. M. **338,** 97
Charlier, J. **335,** 509
Charlier, M. **335,** 454
Charlionet, R. **339,** 820
Charlot, C. **331,** 560
– **335,** 437
– **337,** 345
Charlson, R. J. **333,** 257
Charm, S. E. **332,** 407
Charnley, A. K. **335,** 173
Chartier, A. **332,** 279
Chartier, F. **335,** 355
– **336,** 50
Chartois, H. R. **338,** 788
Charykov, A. K. **335,** 336
336, 618
– **338,** 188
340, 296
Chase, G. W., Jr. **334,** 289
– **336,** 172
– **340,** 501
Chase, H. A. **338,** 87
338, 801
339, 326
Chasseaud, L. F. **337,** 454
Chasteen, T. G. **339,** 857
Chastel, O. **334,** 460
– **338,** 681
– **338,** 888
Chatham, W. H. **338,** 786
– **339,** 573
Chatinier, W. M. du **336,** 177
Chatt, A. **334,** 197
– **334,** 303
– **334,** 586
– **336,** 144
– **338,** 399 Or
Chattaraj, S. C. **336,** 457
Chatten, L. G. **331,** 786
Chatterjee, A. **340,** 61 Or
Chatterjee, H. **337,** 431
Chatterjee, P. K. **332,** 315
Chattopadhyay, N. **339,** 565
Chattopadhyaya, M. C. **336,** 351
Chattopadhyaya, P. **332,** 79
Chau, A. S. Y. **331,** 782
– **331,** 785
Chau, L.-K. **334,** 569
339, 558
Chau, Y. K. **339,** 640 Or
Chauchereau, A. **340,** 333
Chaudhary, M. H. **336,** 439
Chaudhri, S. A. **339,** 824
Chaudhuri, N. K. **338,** 330
Chaudry, M. A. **333,** 157
Chauhan, R. S. **332,** 320
336, 593 Or
Chaumeil, H. **339,** 841
Chaumont, A. J. **332,** 468 Or
334, 591
335, 360
– **335,** 365
– **336,** 285
– **336,** 517 Or
– **339,** 131
339, 863
Chauret, N. **336,** 73
Chautan, M. **333,** 277
Chauvet, S. **335,** 528
Chavan, M. B. **332,** 194
Chaves das Neves, H. J. **331,** 687
– **335,** 447
– **335,** 529
– **336,** 615
– **339,** 844
– **340,** 107
– **340,** 126
Chawla, R. P. **334,** 97
– **334,** 307
– **335,** 351
Chawla, R. S. **334,** 571
Chayama, K. **334,** 78
Cheah, I. C. L. **335,** 531
Cheam, V. **334,** 95
– **336,** 624
Chebotarev, O. V. **340,** 299
Chebotarev, V. K. **335,** 587
Checa Moreno, A. **338,** 322
Checchini, L. **331,** 570
– **336,** 640
– **338,** 804
Cheema, M. N. **335,** 237
– **336,** 348
Cheillan, F. **336,** 190
Chekalin, N. V. **332,** 387
– **336,** 259
Chekan, V. A. **340,** 720
Chekroun, I. **331,** 566
Chekryshkina, L. A. **339,** 850
Chekryshkina, L. O. **336,** 181
Chelminska-Bertilsson, M. **334,** 288
– **337,** 430
– **339,** 296
Chemlal, A. **334,** 562
Chemleva, T. A. **334,** 463
Chemnitius, G. C. **338,** 787
Chen **334,** 71
Chen, B. **333,** 58
– **333,** 239
Chen, B.-H. **334,** 302
338, 875
Chen, C. **338,** 105
Chen, C.-C. **334,** 88
Chen, C.-H. **338,** 312
Chen, Ch.-Y. **340,** 709
Chen, C.-S. **338,** 357
Chen, D. **334,** 635 Or
– **336,** 58
339, 306
– **339,** 561
340, 298
Chen, D. A. **332,** 472
Chen, D. C. **339,** 589
Chen, D. Y. **338,** 317
Chen, E. C. **336,** 53
Chen, E. C. M. **332,** 381
– **339,** 550
Chen, F.-M. **334,** 200
Chen, F.-Y. **338,** 663
Chen, G. **332,** 201
Chen, G. N. **333,** 255
Chen, Guanquan **336,** 139 Or
Chen, Guanquan
– **340,** 479
Chen, H. **332,** 399
Chen, H.-Y. **334,** 621 Or
Chen, I. C. **334,** 620 Or
Chen, J. **334,** 694 Or
– **336,** 551
– **336,** 619
Chen, Jo-Yun T. **336,** 543
Chen, J.-S. **334,** 154 Or
– **334,** 645 Or
– **338,** 891 Or
– **340,** 357 Or
Chen, J. X. **331,** 75
Chen, K.-Y. **340,** 751
Chen, L. **331,** 75
– **332,** 321
– **334,** 34 Or
– **334,** 654 Or
– **339,** 589
Chen, Lie **332,** 258 Or
Chen, L.-R. **331,** 536
Chen, L.-S. **334,** 645 Or
Chen, L.-T. **339,** 565
Chen, M.-J. **339,** 877 Or
Chen, N. **332,** 289
– **334,** 79
Chen, N.-I. **332,** 491
Chen, Nianyi **333,** 59
Chen, N. L. **332,** 482
Chen, N.-Z. **334,** 286
Chen, P. Y. **334,** 620 Or
338, 859
Chen, Q. **338,** 209
– **338,** 865
– **339,** 98
Chen, Qing-Jiang **336,** 361
Chen, R. **331,** 102
Chen, R. F. **334,** 404
Chen, R. H. **333,** 269
Chen, S. **334,** 68
– **334,** 112
– **340,** 117
Chen, S. H. **331,** 418 Or
– **339,** 561
Chen, S.-T. **334,** 288
– **336,** 89
Chen, T. K. **334,** 86
– **339,** 859
Chen, T.-L. **333,** 189
Chen, T.-M. **335,** 165
– **336,** 84
Chen, T.-S. **331,** 678
– **334,** 303
Chen, Wei-Yong **336,** 347
Chen, W.-R. **337,** 427
Chen, X. **331,** 767
– **340,** 749
Chen, Xingguo **338,** 773
Chen, X.-L. **339,** 434 Or
Chen, X.-M. **339,** 86
– **339,** 558
Chen, Y. **335,** 603
– **336,** 370
Chen, Y. D. **331,** 662
Chen, Y. F. **331,** 569
– **333,** 690
– **338,** 99
Chen, Y.-H. **334,** 302
– **340,** 735
Chen, Y.-M. **338,** 349
Chen, Yu-De **336,** 251
Chen, Y. W. **336,** 440
Chen, Y.-Y. **339,** 549
Chen, Y.-Z. **334,** 685 Or
Chen, Z.-h. **334,** 188
Chen, Z. R. **331,** 579
– **336,** 556
Chenery, S. **334,** 452
– **335,** 226
Chenery, S.
– **338,** 760
Cheng, H. **335,** 354
Cheng, H. N. **339,** 569
Cheng, H.-Y. **332,** 383
Cheng, I. F. **335,** 320
Cheng, J. **336,** 439
– **336,** 471
Cheng, J.-K. **333,** 157
– **334,** 284
Cheng, K. L. **339,** 821
– **340,** 290
– **340,** 481
– **340,** 711
Cheng, L. B. **332,** 512
Cheng, L. K. **335,** 360
– **338,** 122
Cheng, P.-W. **331,** 95
Cheng, R. **332,** 226
– **338,** 113
– **338,** 694
Cheng, S. W. T. **336,** 288
Cheng, T.-C. **336,** 476
Cheng, T. M. **338,** 210
Cheng, W.-L. **334,** 88
– **334,** 472
Cheng, W.-M. **336,** 57
Cheng, Y. **335,** 445
Cheng, Y. D. **331,** 554
Cheng, Y.-F. **331,** 74
– **338,** 317
– **339,** 84
– **339,** 553
Cheng, Y. S. **332,** 302
Cheng, Z. **336,** 54
Chengyi, M. **335,** 601
Chenon, M. Th. **339,** 597
Cheong, W. J. **332,** 296
– **339,** 283
Cheong, Won Jo **336,** 340
Cherednikova, T. V. **331,** 792
– **338,** 690
Cherepin, V. T. **333,** 647
– **335,** 124 Or
Cheret, P. **335,** 546
Cherevko, A. S. **333,** 72
– **335,** 600
– **340,** 560 Or
Cherian, L. **336,** 400 Or
– **338,** 678
– **340,** 311
Cherkezishvili, L. I. **338,** 329
Chern, J. Y. **334,** 636 Or
Chernayev, B. V. **333,** 250
Cherne, F. J. **331,** 670
Chernoglazov, V. M. **335,** 628
– **336,** 643
Chernoglazova, G. I. **332,** 285
– **334,** 295
– **338,** 760
Chernov, S. F. **340,** 514
Chernova, I. B. **334,** 470
– **335,** 331
– **336,** 66
Chernova, M. A. **335,** 144
Chernova, R. K. **335,** 111 Or
– **335,** 144
– **336,** 165
– **336,** 527
Chernova, V. A. **332,** 98
– **336,** 543
Chernova, Z. D. **334,** 287
Chernov'yants, M. S. **336,** 621
Chernov'yants, M. S.
– **339,** 556
Chernysheva, M. A. **331,** 771
Chernyshova, A. V. **331,** 558
Chernyshova, N. N. **336,** 533
Cherton, J. C. **335,** 173
– **335,** 315
– **339,** 593
– **340,** 133
Chertov, S. V. **335,** 333
Chervet, J. P. **336,** 50
– **336,** 430
– **339,** 81
Chervina, L. V. **335,** 423
– **338,** 187
Chesler, S. N. **332,** 397
– **332,** 573 Or
– **334,** 480
334, 719 Or
– **338,** 181
– **338,** 201
– **338,** 501 Or
Chesnokova, O. Ya. **335,** 335
– **339,** 87
Chesnokova, S. M. **335,** 521
Chess, E. K. **333,** 148
Chesson, S. M. **336,** 287
Chester, T. L. **339,** 81
Chetrit, P. **335,** 626
Cheung, V.-M. **337,** 350
Cheung, Y.-M. **340,** 115
Cheung, Y. Y. **331,** 780
– **332,** 300
– **333,** 74
Chevalier, A. **339,** 832
Chevalier, C. **339,** 318
Chevalier, P. **334,** 274
– **338,** 355
Chevallerie-Haaf, U. de la **332,** 890 Or
Chevalley, J. Y. **336,** 264
Chevallier, P. **336,** 355
Cheymol, G. **332,** 419
– **336,** 283
Cheynier, V. **335,** 608
Chhakhar, A. K. **340,** 482
Chhakkar, A. K. **338,** 79 Or
– **340,** 19 Or
Chharbra, A. **335,** 503
Chi, H.-L. **340,** 516
Chi, M. M.-Y. **338,** 115
Chi, Rixiao **340,** 82
Chi, S. C. **333,** 681
– **338,** 682
Chia, K. S. **336,** 375
– **338,** 799
Chiabrondo, C. **338,** 688
Chiandetti, L. **338,** 117
Chiang, J. Y. L. **338,** 352
Chiang, L. **336,** 636
Chiang, P. C. **337,** 338
Chiang, T. C. **335,** 174
Chiantore, O. **332,** 184
– **339,** 545
Chiaraluce, R. **338,** 685
Chiarelli, M. P. **338,** 214
– **339,** 108
Chiari, M. **336,** 434
Chiarotti, M. **332,** 317
– **333,** 92
– **338,** 875
Chiavari, G. **331,** 676
– **335,** 344
– **335,** 606

Chiavari, G.
– **336,** 62
– **336,** 354
– **338,** 89
– **340,** 284
Chiba, A. **332,** 388
Chiba, H. **338,** 804
Chiba, J. **333,** 184
Chiba, K. **333,** 166
– **339,** 100
Chiba, M. **336,** 184
– **338,** 179
– **339,** 312
– **339,** 583
– **340,** 498
Chiba, R. **338,** 889
Chiba, T. **336,** 628
Chibbar, R. N. **332,** 514
Chibiryak, L. M. **336,** 173
Chibisov, A. K. **331,** 80
– **333,** 157
– **334,** 366
– **334,** 472
– **335,** 237
– **335,** 324
Chibisova, T. A. **335,** 329
Chichester-Constable, D. J. **331,** 674
Chicheva, V. P. **334,** 185
Chichibu, K. **338,** 217
Chichila, T. M. P. **334,** 393
– **335,** 262
– **335,** 622
Chico Guijarro, E. **331,** 87
– **339,** 193 Or
– **339,** 575
Chicz, R. M. **336,** 379
– **336,** 547
Chien, L.-C. **333,** 185
Chiesa, R. **331,** 569
Chifflet, S. **331,** 569
Chi Hua **333,** 159
– **335,** 261
Chijiiwa, K. **333,** 276
Chikalina, V. K. **338,** 646
Chikasue, F. **340,** 330
Chikazumi, N. **338,** 101
Chikhladze, L. A. **338,** 329
Chikishev, Yu. G. **335,** 428
Chikuma, M. **333,** 102 Or
– **336,** 441
Childers-Peterson, T. **331,** 794
Childress, W. L. **331,** 786
– **339,** 848
Chilipenko, L. L. **335,** 236
Chillaron, F. **332,** 100
Chimeno, J. **338,** 99
Chiminazzo, S. **332,** 214
Chimpalee, D. **332,** 77
– **332,** 453 Or
– **333,** 158
– **334,** 471
Chimpalee, N. **331,** 814 Or
– **332,** 453 Or
– **334,** 471
– **334,** 570
– **334,** 571
– **335,** 566 Or
– **336,** 61
– **336,** 611
– **336,** 612
Chin, A. **331,** 786
Chin, Ch.-T. **335,** 588
Chin, C. L. **336,** 384
Chin, H.-H. **334,** 72
Chin, Mai Thki Tuet **338,** 796
Chin, S. K. **335,** 363
Chinchon, J. S. **334,** 296
Ching, C. B. **337,** 431
Ching, M. S. **338,** 223
Chin Kai Meng **336,** 338
Chiossi, G. **332,** 103
Chiou, K.-Y. **334,** 480
Chiou, S.-H. **334,** 288
Chirco, N. M. **336,** 521
Chiriac, Ch. **338,** 694
Chiricosta, S. **334,** 581
– **338,** 790
Chirkova, G. D. **340,** 291
Chisela, F. **331,** 652
Chiswell, B. **338,** 773
Chitrakar, R. **335,** 589
Chi Tran, K. **333,** 654
Chiu, C. **331,** 557
– **336,** 612
Chiu, C. M. L. **335,** 243
Chiu, H. S. **333,** 275
Chiu, N.-S. **333,** 50
Chiu, S.-H. L. **335,** 345
Chiu, T. P. Y. **339,** 116
Chivireva, N. A. **337,** 434
– **340,** 719
Chloupek, R. **339,** 330
Chmela, Z. **334,** 459
Chmielnicka, J. **338,** 335
Chmielowski, J. **331,** 790
Chmil', V. D. **331,** 87
– **331,** 784
– **335,** 351
– **336,** 274
Chmurny, G. N. **333,** 83
Cho, H. **332,** 382
Cho, S. Y. **336,** 91
Chocho de Juan, J. A. **339,** 587
Choi, K. E. **331,** 683
Choi, K. W. **339,** 561
Choi, Wai Kin **338,** 849
Chojnacka, G. **332,** 283
– **336,** 344
Chojnacki, T. **331,** 95
Cholewa, M. **332,** 318
Choli, T. **336,** 378
– **339,** 127
Chollet, A. **338,** 690
Choma, I. **334,** 390
Choma, N. **334,** 409
– **336,** 285
– **338,** 355
Chong, G. L. **339,** 325
Chong, N. C. **340,** 498
Chong, N.-S. **338,** 677
Chong, W. K. **334,** 494
Choo, H.-Y. P. **335,** 366
– **339,** 335
– **340,** 133
Choppin, G. R. **335,** 588
Chopra, S. K. **338,** 861
Chornet, E. **335,** 606
Chortyk, O. T. **334,** 397
– **336,** 630
– **339,** 848
Chou, F. E. **334,** 71
– **340,** 705
Chou, H. J. **331,** 788
Chou, H. P. **338,** 330
Chou, S.-H. **333,** 651
Chou, T.-C. **336,** 247
Chou, T.-H. **340,** 520
Chou, T.-Y. **334,** 185
– **335,** 165
– **336,** 371
– **336,** 460
Choubey, V. M. **336,** 357
Choudhury, R. K. **337,** 436
Chouliotis, A. **331,** 81
Chouman, F. **340,** 305
Chourasiya, G. **331,** 774
Chourasiya, G.
– **336,** 439
Chourreau, G. **335,** 250
Chovan, J. P. **336,** 472
Chow, A. **340,** 100
– **340,** 103
Chow, Ch. K. **339,** 858
Chow, D. **339,** 598
Chow, K. H. **334,** 69
Chow, P. Y. T. **333,** 52
– **333,** 60
Chowdhury, B. **339,** 851
Chowdhury, S. K. **336,** 464
– **340,** 745
Choy, C. K. **338,** 672
Chrambach, A. **333,** 647
– **334,** 450
– **336,** 434
– **338,** 183
– **339,** 276
Chrastil, J. **337,** 353
– **340,** 331
Chrétien, J. R. **335,** 230
– **338,** 761
Christ, D. W. **333,** 95
Christall, B. **339,** 395 Or
Christen, A. A. **335,** 627
Christen, H. R. **335,** 409
– **338,** 644
Christen, P. **335,** 447
– **336,** 92
Christenhusz, A. **331,** 75
Christensen, J. J. **333,** 156
– **336,** 152
Christensen, J. K. **340,** 480
Christensen, J. M. **332,** 710 Or
– **334,** 320
Christensen, P. L. **335,** 227
– **336,** 246
Christensen, R. G. **333,** 258
– **338,** 426 Or
Christian, C. G. **334,** 78
Christian, G. D. **331,** 74
– **331,** 657
– **331,** 787
– **331,** 788
– **332,** 191
– **332,** 286
– **332,** 402
– **332,** 411
– **332,** 513
– **333,** 257
– **334,** 181
– **334,** 184
– **334,** 384
– **334,** 460
– **334,** 487
– **334,** 566
– **335,** 252
– **335,** 253
– **335,** 321
– **335,** 514
– **335,** 587
– **336,** 350
– **336,** 608
– **338,** 172
– **338,** 650
– **338,** 779
– **338,** 845
– **338,** 888
– **339,** 88
– **340,** 116
– **340,** 475
– **340,** 491
– **340,** 721
Christian, J. D. **340,** 721
Christian, L. M. **331,** 659
Christie, B. D. **331,** 534
– **334,** 568
Christie, O. H. J. **336,** 347
Christie, W. H. **331,** 661
Christie, W. W. **331,** 679
– **333,** 248
– **334,** 317
– **336,** 352
– **339,** 312
– **340,** 505
Christle, W. W. **332,** 222
Christman, R. F. **334,** 96
Christmann, W. **331,** 557
– **333,** 724 Or
Christner, J. E. **338,** 349
Christofalo, P. **333,** 282
Christofol Alcaraz, E. **336,** 250
Christoph, N. **336,** 626
Christophe, C. **331,** 58 Or
Christopher, A. J. **340,** 190 Or
Christophersen, A. G. **336,** 80
Christophersen, A. S. **333,** 95
335, 264
– **340,** 749
Christophidis, N. **338,** 124
Christopoulos, T. K. **338,** 802
Christopoulou, C. N. **336,** 364
– **336,** 365
– **336,** 628
Chtaib, M. **332,** 183
Chu, C. C. **338,** 859
Chu, E. H. Y. **331,** 93
Chu, F. **338,** 210
Chu, F. S. **334,** 306
334, 488
– **335,** 547
Chu, K. H. **337,** 431
Chu, P. K. **334,** 206
Chu, W.-T. **334,** 286
334, 299
Chu, Y.-Q. **334,** 174
– **337,** 455
Chua, L. H. **333,** 686
– **338,** 799
Chuang, C.-Z. **340,** 336
Chubukova, T. M. **332,** 383
– **340,** 296
Chuburkov, Yu. T. **335,** 420
– **339,** 111
Chuck, J.-A. **338,** 219
Chudinov, E, G. **336,** 425
Chudinov, E. G. **335,** 25 Or
336, 239
Chuglova, K. P. **340,** 298
Chui, S. H. **333,** 275
Chuiko, A. A. **332,** 398
Chuiko, A. A, **340,** 467
Chukhrii, Yu. P. **337,** 434
– **340,** 719
Chulkova, E. N. **334,** 474
Chumachenko, M. N. **336,** 616
Chumak, A. D. **336,** 173
Chumakova, N. L. **331,** 671
– **335,** 153
– **339,** 109
Chun, L. E. **333,** 184
Chung, B. **340,** 133
Chung, C. **340,** 725
Chung, H. **336,** 186
Chung, H. K. **340,** 295
Chung, H. L. **333,** 82
– **336,** 274
Chung, K. **339,** 101
Chung, Y. S. **334,** 479
Chungi V. S. **335,** 624
Chupakhin, M. S. **332,** 181
– **334,** 192
– **334,** 273
– **335,** 335
– **338,** 329
Churáček, J. **339,** 301
Church, D. F. **335,** 610
Churchill, F. C. **331,** 694
– **334,** 201
– **334,** 218
– **335,** 451
– **335,** 621
– **336,** 475
– **339,** 333
– **340,** 735
Churkina, S. I. **335,** 426
Churms, S. C. **339,** 828
Chushi, S. **331,** 552
Chute, G. S. **340,** 518
Chutjian, A. **339,** 78
Chutsch, M. **332,** 374
Chwastowska, J. **333,** 154
Chwistek, M. **331,** 790
– **332,** 283
Ci, Yun-Xiang **332,** 258 Or
Ci, Y.-X. **332,** 321
– **333,** 61
– **333,** 245
– **334,** 34 Or
– **334,** 80
– **335,** 591
– **336,** 59
– **339,** 46 Or
– **339,** 856
– **340,** 515
Ciardi, M. **333,** 692
Ciarlo, D. R. **339,** 289
Ciavatta, C. **339,** 842
Ciba, J. **336,** 259
– **340,** 486
Ciba, N. **332,** 404
Cibulka, J. **338,** 66 Or
Ciccioli, P. **331,** 555
– **332,** 302
Ciceri, G. **335,** 524
Cid, A. **336,** 372
Ciercierska-Stoklosa, D. **339,** 832
Cieri, U. R. **332,** 412
Ciesielski, W. **332,** 77
– **334,** 573
– **334,** 701 Or
– **336,** 350
– **336,** 369
– **340,** 300
Ciesiolka, T. **331,** 792
Cieslicki, P. **332,** 322
Cigánek, M. **335,** 416
Cignetti, A. **340,** 499
Cimorelli, A. **336,** 182
Cinti, D. L. **336,** 470
Cintra, R. H. **336,** 619
Cintron, N. M. **338,** 349
Cipko, E. **338,** 849
Cipolle, R. J. **336,** 474
Ciszewski, A. **331,** 776
– **332,** 191
– **335,** 419
– **339,** 295
Ciszkowska, M. **338,** 318
Citerin, R. J. **338,** 101
Cittanova, N. **338,** 116
– **339,** 319
Ciucanu, I. **331,** 573
Ciucu, A. **338,** 667
Ciudad, C. J. **334,** 214
Čížek, Z. **340,** 487
Čižmárik, J. **331,** 566

Čižmárik, J. **335**, 159
Cizza, L. **336**, 523
Claasen, N. **338**, 338
Claassen, E. **334**, 107
Clabes, J. G. **333**, 51
Cladera, A. **335**, 339
– **340**, 710
Claessens, H. **339**, 546
Claessens, H. A. **331**, 654
– **332**, 186
– **335**, 535
– **339**, 570
– **339**, 815
– **340**, 283
Claeys, A. **333**, 65
– **334**, 171
Clair, P. **335**, 522
Claire III, R. L. St. **332**, 220
Clancy, V. P. **333**, 641 Or
Clapp, P. A. **335**, 235
Clark, A. F. **336**, 641
Clark, A. O. **333**, 172
Clark, B. A. **333**, 268
Clark, B. J. **332**, 104
– **335**, 139
– **335**, 250
– **339**, 818
– **339**, 852
Clark, B. R. **334**, 389
Clark, C. R. **331**, 684
– **331**, 693
– **331**, 788
– **332**, 324
– **333**, 92
– **335**, 514
– **336**, 368
– **336**, 460
– **336**, 555
– **338**, 685
– **339**, 318
– **339**, 862
– **340**, 119
– **340**, 130
– **340**, 134
– **340**, 324
– **340**, 514
– **340**, 739
Clark, G. B. **338**, 868
Clark, G. D. **335**, 514
– **335**, 587
– **336**, 608
– **338**, 779
– **340**, 491
Clark, J. **334**, 677 Or
– **334**, 678 Or
– **334**, 679 Or
– **338**, 649
Clark, J. L. **337**, 344
– **337**, 345
Clark, J. M. **335**, 351
Clark, L. **339**, 581
Clark, M. A. **331**, 571
Clark, M. B., Jr. **338**, 668
– **339**, 121
Clark, M. R. **335**, 514
Clark, P. D. **336**, 260
Clark, S. **333**, 79
Clarke, G. S. **337**, 456
Clarke, M. A. **332**, 407
Clarke, R. T. **338**, 103
Clarke, S. **334**, 376
Clarke, W. B. **331**, 75
– **338**, 562 Or
Clarkson, T. W. **332**, 620 Or
Class, T. **333**, 211 Or
Class, T. J. **333**, 700 Or
333, 743 Or
Class, T. J.
– **340**, 446 Or
Classen, A. **332**, 417
– **338**, 879
Claude, S. **334**, 455
Claude, S. G. **332**, 189
Clausen, C. A. **336**, 615
Clauser, G. **334**, 148 Or
– **334**, 651 Or
Clausse, M. **339**, 324
Claussen, M. J. **340**, 470
Clayton, B. E. **336**, 89
Cleary, M. **333**, 151
– **336**, 147
Cleemann, L. **334**, 312
Cleland, A. **335**, 503
– **338**, 310
– **338**, 872
Clement, A. **339**, 115
Clement, B. A. **335**, 434
Clement, Br. **334**, 297
Clément, J. **339**, 566
Clement, J. L. **335**, 173
– **340**, 133
Clement, R. **338**, 785
– **340**, 500
Clement, R. E. **334**, 169
– **340**, 105
Clementi, S. **333**, 677
Clements, R. L. **333**, 169
– **338**, 687
Clements, S. **333**, 33 Or
Clerc, J. T. **332**, 286
– **340**, 477
Clerc, M. **338**, 114
– **340**, 126
Cleres, L. **338**, 795
Cleuvenbergen, R. van **338**, 338
Cleven, R. F. M. J. **334**, 655 Or
– **339**, 576
Clifford, A. A. **331**, 668
– **333**, 54
– **334**, 572
– **335**, 583
– **336**, 147
– **336**, 520
– **338**, 101
– **338**, 313
– **338**, 861
– **338**, 863
– **339**, 297
Clifford, A. J. **335**, 450
Clifford, R. H. **336**, 335
– **336**, 518
– **338**, 86
– **338**, 646
Clifton, P. M. **333**, 182
Climent, I. **338**, 686
Clinch, J. R. **331**, 779
– **334**, 388
– **338**, 103
Cline-Love, L. J. **334**, 311
– **339**, 79
– **339**, 809
Clodfelter, D. K. **333**, 690
Cloke, H. R. **332**, 498
Clore, G. M. **338**, 114
Cloth, P. **335**, 229
– **335**, 249
Coas, V. **334**, 185
– **335**, 170
– **336**, 640
– **338**, 804
Coassolo, P. **335**, 362
Cobb, G. P. **335**, 430
Cobb, K. A. **335**, 513
– **338**, 214
– **340**, 332
Cobb, W. T. **338**, 312
Cobb, W. Y. **335**, 434
– **336**, 175
Cobelli, L. **334**, 704 Or
Cobia, D. **333**, 52
Cobos, P. **332**, 284
Coca, J. **333**, 240
– **338**, 315
Coccioli, F. **334**, 368
– **340**, 509
– **340**, 735
Cocco, D. **335**, 352
Cochran, J. K. **331**, 781
Cochran, J. W. **331**, 86
– **334**, 482
Cocito, C. G. **336**, 551
Cocito, G. **335**, 332
Cocjan, R. **334**, 562
Cock, J. de **336**, 289
Cockburn, W. **340**, 333
Cocke, D. L. **332**, 395
Cocker, J. **332**, 420
Cockram, C. S. **332**, 106
– **339**, 322
Codin, J. **335**, 547
Codini, M. **340**, 745
Cody, J. T. **338**, 356
– **338**, 876
– **340**, 339
Cody, M. K. **338**, 868
Cody, R. B. **332**, 278
– **336**, 443
– **338**, 844
Coe, C. G. **336**, 72
Coe, D. **338**, 676
Coello, J. **331**, 544
– **332**, 288
– **336**, 249
– **337**, 427
– **338**, 831 Or
– **339**, 559
– **339**, 811
– **340**, 281
– **340**, 410 Or
Coen, C. W. **334**, 403
Coen, K. M. **338**, 694
Coene, J. **338**, 350
Coene, J. M. **335**, 455
– **336**, 469
Coene, M. M. **336**, 551
Coenegracht, P. M. J. **333**, 59
– **333**, 653
– **335**, 412
– **336**, 339
– **338**, 181
Coenegracht-Lamers, P. J. M. **335**, 412
Coetzee, J. **339**, 862
Coetzee, P. P. **336**, 201 Or
– **336**, 456
Coffre, E. **340**, 494
Cogger, C. G. **335**, 440
Coguic, A. le **336**, 554
Cohen, A. **338**, 426 Or
– **340**, 122
Cohen, A. I. **333**, 692
– **335**, 173
Cohen, A. S. **332**, 382
– **333**, 240
– **335**, 171
– **336**, 278
– **337**, 423
– **338**, 351
Cohen, D. J. **331**, 791
– **332**, 511
– **334**, 209
Cohen, H. **332**, 405
Cohen, J. L. **336**, 645
Cohen, J. R. **334**, 501
Cohen, J. R.
– **335**, 449
Cohen, K. A. **331**, 71
– **331**, 535
Cohen, L. H. **336**, 621
Cohen, M. D. **339**, 592
Cohen, M. E. **332**, 101
– **332**, 209
Cohen, R. L. **339**, 327
Cohen, S. A. **334**, 84
– **334**, 587
– **340**, 301
Cohen, S. M. **332**, 407
– **335**, 434
Cohenford, M. A. **331**, 576
– **334**, 590
Cohn, J. A. **338**, 657
Cohn, J. S. **332**, 107
Coichev, N. **335**, 386 Or
Coker, R. D. **334**, 101
– **335**, 348
– **335**, 349
– **338**, 872
– **339**, 847
– **340**, 505
Coker, S. T. **331**, 788
Colacino, J. M. **335**, 545
Colaco, M. P. **333**, 185
Colafranceschi, C. **336**, 280
– **339**, 866
Colapicchioni, C. **335**, 535
– **335**, 616
Colarow, L. **331**, 793
– **335**, 542
Colas, C. **335**, 522
Colberg, C. **334**, 74
Colbert, C. **331**, 571
Colbert, D. L. **331**, 696
Colbert, J. E. **335**, 352
Colburn, J. C. **336**, 464
– **340**, 521
Colby, S. M. **337**, 439
– **340**, 300
Colca, J. R. **334**, 211
– **334**, 316
Cole, D. E. C. **339**, 321
Cole, K. C. **331**, 81
– **334**, 92
Cole, L. A. **338**, 88
Cole, M. D. **333**, 68
Cole, R. **338**, 357
Cole, R. J. **332**, 211
– **338**, 792
Cole, W. J. **332**, 292
– **332**, 393
– **336**, 158
Coleman, C. S. **338**, 880
Coleman, M. R. **336**, 76
Coleman, W. F. **337**, 423
Coleman, W. M., III **333**, 82
– **340**, 732
Colenutti, B. A. **338**, 194
Colepicolo, P. **338**, 344
Coler, R. A. **340**, 464
Colette, L. M. **331**, 574
– **335**, 363
Colgan, S. T. **334**, 185
– **334**, 287
– **335**, 165
Colin, B. **334**, 106
Colin, C. **331**, 548
– **336**, 252
Colin, H. **333**, 53
Colin, J.-M. **332**, 398
Colin, M. **331**, 769
– **332**, 183
Colin, M. E. **333**, 652
Colin, P. **331**, 693
– **337**, 455
Collazo, J. **333**, 242
Colles, S. M. **336**, 640
Collet, P. **338**, 202
Collette, T. W. **336**, 165
– **337**, 422
Collier, A. R. **332**, 489
– **333**, 649
– **336**, 156
Collin, P. J. **336**, 161
Collins, A. G. **335**, 338
Collins, B. J. **339**, 833
Collins, C. H. **335**, 247
– **335**, 511
– **335**, 592
– **336**, 604
– **336**, 606
– **336**, 613
Collins, D. A. **337**, 338
Collins, D. J. **338**, 861
Collins, F. W. **332**, 495
Collins, G. B. **335**, 529
Collins, G. E. **339**, 824
Collins, H. H. **338**, 807
Collins, J. **337**, 13 Or
Collins, J. B. **339**, 541
Collins, K. E. **335**, 247
– **335**, 511
– **335**, 592
– **336**, 606
Collins, P. **335**, 612
– **339**, 579
Collins, P. G. **331**, 784
Collins, S. E. **337**, 440
Collins-Nakai, R. L. **332**, 111
Collison, M. E. **337**, 352
Collomb, M. **337**, 442
– **340**, 506
Colmsjö, A. **332**, 69
– **332**, 202
Colmsjö, A. L. **331**, 556
– **331**, 665
– **332**, 91
– **333**, 69
– **336**, 606
– **340**, 469
Colom-Altés, M. **339**, 757 Or
Colombo, B. **334**, 717 Or
– **334**, 721 Or
Colombo, J. P. **332**, 218
– **332**, 219
Colón, L. A. **339**, 817
Colonna, L. **335**, 254
Colonnese, R. **337**, 337
Colov, C. **335**, 595
Colton, R. J. **338**, 673
Colugnati, L. **338**, 679
Colussi, D. **337**, 357
Colvin, O. M. **338**, 650
Colwell, L. F. **331**, 653
Comai, K. **335**, 166
– **335**, 258
Comans, R. N. J. **339**, 840
Comber, S. D. W. **334**, 576
Combet, E. **339**, 699 Or
Comellas, L. **331**, 555
– **336**, 472
Comes, F. J. **340**, 654 Or
– **340**, 661 Or
Cometti, A. **335**, 614
Cominos, X. **336**, 176
Comisarow, M. B. **334**, 69
Comley, J. S. **338**, 885
Čomor, J. J. **334**, 482
– **335**, 585
– **338**, 764
– **340**, 287
Compadre, C. M. **334**, 582
Compagnon, P. A. **335**, 519

Compano, R. **332,** 192
– **336,** 156
– **338,** 202
Company, M. **334,** 214
Compton, B. J. **336,** 465
Compton, G. **335,** 354
Compton, S. V. **336,** 622
Comtat, M. **336,** 550
– **339,** 93
– **339,** 587
Conboy, J. J. **335,** 264
– **338,** 666
Conca, K. R. **340,** 111
Concha, I. **332,** 102
Concheiro, L. **335,** 260
Concialini, V. **331,** 676
– **331,** 784
– **335,** 606
– **338,** 339
– **338,** 794
Condit, D. A. **334,** 88
Conditt, M. K. **333,** 173
Cone, E. J. **331,** 796
Coni, E. **335,** 444
– **336,** 635
– **340,** 110
Conkerton, E. J. **332,** 393
– **336,** 453
Conkin, G. C. **334,** 283
Conner, M. K. **339,** 593
Conners, K. A. **334,** 568
Connor, M. **332,** 81
– **334,** 301
– **336,** 253
Connor, M. P. **338,** 109
– **339,** 285
Connor, S. **331,** 567
Connors, R. **337,** 442
Connors, T. F. **339,** 314
Conquy, T. **340,** 339
– **340,** 750
Conrad, F. W., Jr. **337,** 340
Conrad, H. E. **331,** 571
– **334,** 498
Conrad, V. B. **331,** 666
Conrad-Kessel, W. **339,** 322
Conrady, E. **334,** 485
Consalter, A. **339,** 390 Or
Consalvi, V. **338,** 685
Consalvo, A. P. **331,** 695
– **334,** 408
Constabel, F. **332,** 514
Constantine, F. **340,** 726
Constanzer, M. L. **333,** 95
– **335,** 546
– **339,** 330
– **339,** 333
Contarini, G. **339,** 579
Contario, J. J. **332,** 411
Conte, M. H. **334,** 483
Contero, M. **340,** 504
Contini, E. **339,** 836
Contolini, N. **335,** 138
Contryman, G. E. **336,** 465
Convert, O. **340,** 133
Conway, B. **333,** 262
Conway, B. O. B. **338,** 868
Conway, E. **338,** 120
Conway, E. M. **331,** 689
Conway, W. D. **332,** 282
– **340,** 705
Conzemius, R. J. **333,** 652
Coob, K. A. **340,** 332
Cook, A. **332,** 205
Cook, A. P. **335,** 531
Cook, B. W. **331,** 668
– **332,** 379
– **333,** 151
– **334,** 572
Cook, B. W.
– **336,** 147
– **336,** 520
Cook, C. E. **332,** 281
– **332,** 282
– **335,** 366
– **336,** 288
– **338,** 867
Cook, E. F. **333,** 686
Cook, H. A. **334,** 90
Cook, J. A. **334,** 477
Cook, K. D. **332,** 203
– **332,** 278
Cook, L. **336,** 470
Cook, R. **338,** 214
Cook, R. L. **335,** 147
– **336,** 611
Cooke, M. **331,** 102
– **332,** 197
– **335,** 452
– **335,** 543
– **338,** 694
– **338,** 890
Cooke, N. **331,** 688
Cooke, W. M. **334,** 187
Cooks, R. G. **332,** 278
– **334,** 378
– **335,** 228
– **338,** 177
– **339,** 543
Cooksey, B. G. **331,** 668
– **336,** 621
– **340,** 701
Cooksey, B. G. (the late) **332,** 204
Coolsaet, F. **339,** 315
Cooper, A. J. L. **331,** 93
– **338,** 692
Cooper, B. R. **339,** 589
Cooper, D. A. **331,** 90
– **339,** 854
Cooper, G. R. **337,** 9 Or
Cooper, J. **332,** 301
Cooper, J. C. **334,** 370
Cooper, J. D. H. **334,** 312
– **336,** 276
Cooper, J. K. **335,** 363
– **336,** 181
Cooper, J. M. **335,** 352
Cooper, J. R. **336,** 185
– **336,** 432
Cooper, R. **331,** 567
– **335,** 408
Cooper, R. S. **334,** 320
– **336,** 338
Cooper, S. D. **338,** 198
Cooper, S. F. **335,** 545
– **338,** 783
Cooper, T. **339,** 863
Cooper, T. B. **339,** 866
Cooper, T. G. **339,** 326
Cooper, W. J. **332,** 295
– **334,** 83
– **334,** 377
Cooper, W. T. **331,** 70
– **331,** 653
– **334,** 277
Cooperman, B. S. **334,** 561
– **338,** 215
Coors, C. **333,** 53
Coors, J. K. **335,** 528
Coover, M. P. **331,** 676
Čop, M. **332,** 306
Cope, J. B. **339,** 314
Copeland, J. P. **337,** 341
Copin, A. **333,** 79
Coppet, L. **336,** 275
Coppi, G. **334,** 217
– **335,** 622
– **336,** 639
Coppi, S. **333,** 654
– **334,** 368
– **335,** 605
Coquart, V. **339,** 488 Or
Coquet, A. **339,** 475 Or
Coquet, B. **340,** 753
Corasaniti, M. T. **340,** 132
Corbin, F. T. **332,** 308
– **336,** 274
Corbini, G. **339,** 853
Corbisier, V. **338,** 882
– **340,** 282
Corcia, A. di **335,** 342
Corcoran, C. A. **332,** 478
– **334,** 281
– **336,** 344
Cordatore, M. **335,** 616
Cordero, B. M. **332,** 396
Cordis, G. A. **332,** 106
– **334,** 497
– **334,** 499
Cordoba, M. H. **334,** 299
Corio, R. **339,** 856
Corkill, J. A. **333,** 169
Corman, S. D. **331,** 86
Corn, R. M. **340,** 719
Cornaglia-Ferraris, P. **340,** 337
Cornelis, R. **332,** 92
– **332,** 669 Or
– **333,** 178
– **337,** 325
– **338,** 414 Or
Cornelis, Y. **333,** 651
Corneliuson, O. **338,** 216
– **339,** 592
Corneliussen, P. E. **332,** 309
– **336,** 174
Cornett, D. S. **340,** 745
Cornish, T. J. **339,** 564
Corno, J. **334,** 190
Cornwall, E. H. **334,** 180
Corr, P. B. **334,** 498
– **338,** 688
Corradini, C. **340,** 131
Corradini, D. **334,** 590
Corran, P. H. **339,** 128
Corrigall, W. A. **332,** 226
– **338,** 694
Corse, J. **331,** 573
Corsini, A. **335,** 432
Corso, A. del **331,** 101
Corso, N. P. **331,** 654
Corte, F. de **331,** 762
– **337,** 325
Cortés, G. **339,** 94
Cortes, H. J. **335,** 330
– **335,** 600
Corti, P. **339,** 853
Cortina, J. L. **340,** 312
Cortinez, V. A. **336,** 350
Cortivo, R. **339,** 127
Cortizo, M. S. **336,** 164
Corvillo, M. A. P. **332,** 311
Corzo, N. **333,** 173
Cosano, J. S. **336,** 60
Cosby, O. **340,** 105
Cosey, A. **340,** 117
Cosgrove, J. A. **336,** 522
– **338,** 655
Cosgrove, M. **334,** 462
– **338,** 185
Cosijn, A. H. M. **337,** 430
Cosofret, V. V. **335,** 441
– **338,** 872
Cosolo, W. **338,** 124
Cosović, B. **339,** 576
Costa, J. **334,** 622 Or
– **334,** 633 Or
– **337,** 372 Or
Costa, J.
– **337,** 382 Or
Costa, K.-A. da **336,** 186
Costa, L. G. **336,** 456
Costa, M. **333,** 94
– **336,** 89
– **339,** 592
Costabel, U. **335,** 446
– **336,** 377
Costa Garcia, A. **331,** 683
– **337,** 458
– **339,** 317
– **339,** 862
Costanzo, R. B. **335,** 585
– **337,** 337
Costell, E. **336,** 627
Costello, C. E. **338,** 218
Costello, J. A. **331,** 790
Côté, F. **336,** 274
Côté, J.-E. **336,** 70
Cothren, J. T. **340,** 314
Cotroneo, A. **333,** 676
– **334,** 706 Or
– **338,** 788
Cotter, M. L. **336,** 616
Cotter, R. J. **332,** 376
– **333,** 84
– **334,** 317
– **335,** 168
– **336,** 47
– **338,** 347
– **338,** 650
– **338,** 653
– **338,** 801
– **339,** 80
– **339,** 297
– **339,** 589
– **340,** 744
Cottingham, L. S. **332,** 405
– **334,** 98
Cotton, M. L. **336,** 380
– **338,** 684
Cotton, R. G. H. **338,** 350
Cotton, T. M. **334,** 75
– **335,** 514
– **339,** 593
Cotty, P. J. **339,** 843
Couder, J. **334,** 404
Couder, M. **339,** 866
Coudert, G. **340,** 750
Coufal, H. **334,** 603 Or
– **337,** 835 Or
Coufal, P. **333,** 151
Coulet, P. **338,** 343
Coulet, P. R. **332,** 507
– **336,** 94
– **337,** 447
– **338,** 343
– **339,** 129
– **339,** 323
Coull, J. **340,** 519
Coull, J. M. **339,** 590
Coulombe, S. **333,** 70
Čoupek, J. **331,** 81
– **332,** 474
– **336,** 375
Coupez, R. **334,** 215
Courcel, A. de **335,** 626
Courselle, P. **337,** 328
Courtault, B. **334,** 297
Courtney, W. J. **332,** 301
Courtot, D. **331,** 692
Coury, L. A., Jr. **332,** 476
– **338,** 318
– **338,** 766
Cousins, D. R. **331,** 565
Cousins, S. A. **336,** 343
Coustans, M. F. **338,** 788
Coustille, J. L. **338,** 106
Coutant, J. E. **335,** 165
Coutelle, C. **339,** 326
Coutelle, Ch. **339,** 320
Coutlee, F. **338,** 221
Couts, R. T. **338,** 874
Coutts, R. T. **331,** 92
– **331,** 97
– **332,** 510
– **334,** 396
Coveney, P. C. **335,** 262
Covey, T. R. **331,** 695
– **334,** 588
– **335,** 262
– **337,** 452
– **340,** 81
Covington, A. K. **331,** 541
– **332,** 477
– **336,** 265
Cowan, D. A. **337,** 48 Or
Cowan, F. J. **336,** 455
Cowan, J. M., Jr. **336,** 636
Cowdrey, G. **340,** 126
Cowe, I. A. **336,** 145
Cowell, D. C. **338,** 319
– **338,** 352
Cowell, J. E. **335,** 440
Cowens, J. W. **339,** 132
– **340,** 337
Cox, A. **334,** 388
Cox, A. G. **331,** 780
Cox, B. L. **340,** 502
Cox, C. L. **336,** 76
Cox, D. H. **336,** 635
– **338,** 344
Cox, F. O. **334,** 488
Cox, G. B. **332,** 68
– **332,** 71
Cox, J. A. **332,** 287
– **332,** 486
– **333,** 152
– **333,** 238
– **334,** 76
– **334,** 376
– **335,** 591
– **336,** 527
Cox, J. C. **338,** 884
Cox, J. W. **332,** 226
Cox, K. A. **338,** 881
Cox, K. W. **338,** 335
Cox, P. A. **334,** 671 Or
Cox, R. A. **336,** 551
– **340,** 121
Cox, R. P. **340,** 480
Cox, S. **334,** 582
Cox, T., Jr. **333,** 691
Cox, W. A. **339,** 863
Coxon, B. **338,** 426 Or
Coxon, R. E. **333,** 696
Crabb, N. **334,** 200
– **336,** 370
– **338,** 205
Crabtree, D. V. **335,** 325
Cracco, A. T. **338,** 117
Craft, N. E. **335,** 366
Crago, K. T. **336,** 444
Craig, A. G. **334,** 492
Craig, J. B. **333,** 241
– **333,** 656
Craig, K. A. **339,** 129
Craig, P. J. **333,** 79
Crain, J. S. **335,** 581
Cramer, P. H. **335,** 262
– **339,** 336
Cramer, S. M. **334,** 370
– **340,** 286
Cramers, C. **332,** 380
– **333,** 57
– **334,** 563
– **335,** 522
– **336,** 53
– **336,** 429

Cramers, C.
336, 431
339, 546
Cramers, C. A. **331**, 654
332, 186
334, 564
335, 505
336, 158
338, 182
338, 316
339, 80
339, 815
– **339**, 819
340, 283
– **340**, 706
– **340**, 707
Crandall, R. **331**, 73
Crane, L. J. **332**, 221
335, 224
Crane, S. W. **336**, 473
Crankshaw, D. P. **340**, 334
Cranmer, M. R. **333**, 263
Crans, D. C. **339**, 560
Craske, J. D. **333**, 150
Craston, D. H. **340**, 472
Craven, G. R. **334**, 211
Craven, P. A. **335**, 620
Cravey, R. H. **332**, 324
Crawford, G. **337**, 340
Crawford, J. **334**, 584
Crawhall, J. C. **333**, 688
– **338**, 806
Crawley, S. C. **338**, 690
Creaser, C. S. **333**, 667
– **336**, 257
337, 337
– **340**, 84
Crecelius, G. **333**, 343 Or
Creech Kraft, J. **335**, 169
Creed, J. **335**, 537
– **336**, 351
– **338**, 191
– **340**, 285
Creed, J. T. **333**, 654
335, 580
339, 75
339, 280
339, 826
– **340**, 89
Creer, M. H. **338**, 688
Creighton, J. R. **335**, 148
Creme, S. **332**, 109
Cremet J.-Y. **335**, 454
Crescentini, G. **331**, 555
333, 147
334, 198
– **336**, 148
– **340**, 82
– **340**, 707
Crespo, M. T. **332**, 401
– **335**, 603
Cress, E. A. **339**, 828
Cresser, M. **338**, 86
Cresser, M. S. **332**, 470
– **334**, 578
– **335**, 156
Cressie, N. **340**, 308
Cretella, R. **336**, 65
Cretella, R. F. **335**, 150
– **335**, 390 Or
– **338**, 860
– **339**, 90
– **339**, 103
Cretier, G. **340**, 705
Cretney, W. J. **336**, 267
Crevel, G. **335**, 355
Crewe, R. M. **332**, 218
Crews, H. M. **332**, 183
336, 627
Crews, T. **335**, 613
Cribb, A. E. **338**, 221
Cribbes, R. L. **334**, 301
Criddle, W. J. **338**, 862
Crifasi, J. A. **336**, 551
340, 121
Crimmins, D. L. **335**, 257
Crisponi, G. **336**, 527
Cristalli, M. **335**, 613
Cristante, M. **339**, 569
Cristiano, A. R. **339**, 105
Cristofol de Alcarez, E.
340, 175 Or
Cristofori, F. **336**, 288
Croasmun, W. R. **332**, 373
Croce, C. T. **332**, 103
Croci, D. **338**, 216
Crockford, J. S. **333**, 263
Croft, M. Y. **332**, 102
Croisier, P. **335**, 532
Crolla, T. **334**, 307
Cromarty, J. A. **335**, 362
Crombach, M. **335**, 513
Crombach, M. G. **332**, 104
Cromer, M. **333**, 262
Crommen, J. **332**, 68
– **332**, 72
– **332**, 280
– **333**, 147
– **335**, 502
Cronan, J. E., Jr. **333**, 277
Cronholm, T. **339**, 858
Cronqvist, J. **335**, 453
Croon, L.-B. **338**, 435 Or
Cros, J. **334**, 319
Crosby, N. T. **338**, 868
Crosby, R. C. **334**, 274
Crosby, S. S. **333**, 282
Cross, C. K. **338**, 781
Cross, C. W. **337**, 348
Cross, G. J. **339**, 578
Cross, J. **331**, 531
Cross, K. **340**, 82
Cross, R. E. **333**, 93
Cross, R. F. **336**, 368
Crosset, C. **338**, 876
Croteau, R. B. **340**, 82
Crouch, F. W., Jr. **333**, 682
Crouch, S. R. **333**, 50
– **333**, 58
– **335**, 235
– **336**, 346
– **338**, 776
Croudace, I. W. **338**, 864
Croupy, C. **339**, 597
Crouzet, J. **340**, 504
Crow, J. A. **338**, 88
– **338**, 314
– **338**, 762
Crowshaw, D. **339**, 550
Cruces Blanco, C. **331**, 783
– **332**, 97
– **332**, 99
332, 497
– **335**, 351
– **336**, 97
– **340**, 96
– **340**, 113
Crumley, G. G. **334**, 86
Crummett, W. B. **335**, 330
Crutchfield, J. **335**, 606
Cruywagen, J. J. **340**, 713
Cruz, A. M. C. **337**, 440
Cruz, L. A. **337**, 326
Cruz Moreno, M. **339**, 555
Csákvári, B. **332**, 495
Csallany, A. S. **333**, 81
– **336**, 640
Csanádi, Gy. **332**, 419
Csanády, G. **335**, 613
338, 677
Csapó-Barthos, É. **339**, 854
Csató, E. **331**, 688
– **334**, 455
– **335**, 501
– **338**, 311
– **340**, 77
Cseko, J. **337**, 448
Cserháti, T. **332**, 392
– **333**, 71
– **334**, 102
– **334**, 301
– **335**, 165
– **335**, 447
– **335**, 611
– **336**, 432
– **337**, 60 Or
– **338**, 207
– **338**, 686
– **339**, 819
– **340**, 118
– **340**, 484
– **340**, 511
– **340**, 708
Csillag, K. **336**, 287
Csipo, I. **332**, 110
Csizer, É. **335**, 615
Csonka, G. **338**, 180
Csordas, A. **338**, 687
Cuartero, M. **340**, 320
Cubruc, C. **336**, 280
Cucchetti, E. **336**, 189
Cucchi, M. L. **333**, 272
Cucchiarini, L. **331**, 101
– **335**, 447
– **336**, 91
Cuchillo, C. M. **335**, 628
– **337**, 449
– **337**, 454
Cuculova, A. **338**, 668
Cudby, M. E. A. **340**, 520
Cudny, B. **333**, 695
Cueto, R. **335**, 610
Cugier, P. **340**, 738
Cuhra, P. **336**, 363
Cui, Sheng-yun **334**, 623
Or
Cukrowski, I. **336**, 524
Čulák, L. **335**, 168
Culea, M. **334**, 659 Or
– **336**, 552
Cullen, D. C. **339**, 318
– **339**, 855
Cullen, P. **333**, 85
Culmo, R. F. **334**, 716 Or
Culp, D. J. **339**, 591
Cumbers, M. K. **332**, 475
Cumme, G. A. **337**, 102 Or
Cumming, D. A. **338**, 192
Cummings, J. **333**, 79
– **333**, 694
– **339**, 860
Cummings, J. G. **334**, 453
Cummings, J. H. **333**, 80
– **333**, 174
Cummings, R. G. **331**, 693
Cummings, R. H. **336**, 642
Cummins, N. H. O. **336**, 455
Cunha, I. I. L. **336**, 361
Cunha, R. A. **337**, 356
– **338**, 351
Cunningham, D. D. **340**, 483
Cunningham, L. L. **334**, 566
Cunningham, P. T. **332**, 483
Cunningham, W. C. **331**, 677
– **331**, 680
Cunningham, W. C.
335, 435
– **338**, 554 Or
Cuobin, D. **335**, 601
Čupić, S. D. **334**, 482
Cuppen, W. J. G. M. **338**, 763
Curiale, M. S. **335**, 609
– **340**, 730
Curini, L. **338**, 203
– **338**, 789
Curini, R. **335**, 610
– **338**, 690
Curley, T. **340**, 752
Curran, D. J. **332**, 382
333, 152
Curran, M. E. **335**, 325
Curran, N. M. **335**, 534
Currie, L. A. **339**, 837
Currò, P. **340**, 318
Curry, K. **334**, 102
Curtin, N. J. **335**, 627
Curtis, D. **334**, 594
Curtis, J. **334**, 683 Or
Curtis, M. A. **333**, 187
– **336**, 281
Curtius, A. J. **338**, 864
– **340**, 700
Curvale, C. **332**, 377
Curvers, J. **333**, 253
Cuthbertson, D. C. **336**, 145
Cuthbertson, R. D. **333**, 75
Cutié, S. S. **339**, 842
Cutler, D. J. **340**, 490
Cutrufelli, M. E. **336**, 80
Cutshall, J. **333**, 266
Cuttitta, F. **334**, 110
Cwikowski, M. **334**, 97
Cyfert, M. **337**, 427
Cygański, A. **331**, 559
Cynober, L. **331**, 92
Cyr, T. D. **331**, 786
– **335**, 616
Cyronak, M. J. **335**, 362
Cywiak, M. **332**, 377
Czapińska, K. L. **335**, 417
Czarnecki, J. v. **333**, 346
Or
Czarny, R. J. **336**, 97
Czauderna, M. **335**, 138
Czech, C. M. **332**, 341 Or
Czejka, M. **340**, 743
Czejka, M. J. **332**, 225
– **336**, 287
– **338**, 223
Czerwenka, K. F. **337**, 115
Or
Czerwińska-Bil, U. **333**, 78
– **335**, 501
Czerwinski, A. **336**, 525
Czerwinski, W. **340**, 305
Czerwonka, R. **332**, 415
Czichon, P. **331**, 771
– **334**, 194
– **334**, 669 Or
Czinkotai, B. **335**, 608
– **338**, 789
Cziollek, E. **335**, 860 Or
Czösz, M. **337**, 109 Or
Czok, M. **335**, 140
– **338**, 310
– **339**, 816
Czuchajowski, L. **339**, 295
Czuczwa, J. M. **337**, 440
Czupryna, M. J. **334**, 496

D

Daas, I. den **336**, 285
Daase, M. **333**, 806 Or
Daase, M.
334, 106
Dabbas, M. S. **337**, 333
Dabek-Zlotorzynska, E.
331, 761
– **333**, 238
– **334**, 194
– **334**, 687 Or
– **340**, 291
Dabral, S. K. **333**, 63
– **335**, 538
– **336**, 63
– **336**, 443
Dabrowska, D. **339**, 316
Dabrowski, K. **335**, 169
Dabrowski, R. **334**, 188
Dachi, S. **333**, 162
daCosta, K. A. **339**, 323
Da Costa, W. F. **331**, 658
DaCunha, A. R. **334**, 396
– **338**, 795
– **339**, 83
Dadgar, D. **334**, 216
– **336**, 279
– **338**, 121
– **338**, 879
Dadkhah, A. A. **340**, 83
Dadoo, R. **334**, 455
Dael, M. van **340**, 501
Dael, P. van **339**, 123
Daems, D. **332**, 98
Daenens, P. **340**, 753
Däppen, R. **335**, 139
– **336**, 49
Dässler, H.-G. **335**, 455
Dätwyler, P. **336**, 520
Däumer, B. **333**, 437 Or
Dafeldecker, W. P. **335**, 359
Dafoe, T. **338**, 865
Da Fonseca Wollheim, F.
340, 330
Daft, J. L. **333**, 175
– **336**, 175
Dagane, I. **334**, 70
Dagaut, J. **332**, 292
D'Agostino, G. **332**, 184
D'Agostino, P. A. **332**, 83
– **339**, 112
DaGue, B. B. **337**, 449
Dahiya, J. S. **333**, 262
Dahl, D. A. **339**, 280
Dahl, H.-H. M. **338**, 350
Dahl, K. **338**, 526 Or
Dahl, S. G. **339**, 331
Dahlem, A. M. **339**, 325
Dahlen, A. M. **334**, 220
Dahlen, D. T. **335**, 363
Dahlgaard, H. **336**, 361
– **338**, 865
Dahlgran, J. R. **332**, 399
Dahlin, E. **333**, 95
– **335**, 264
Dahlquist, I. **340**, 499
Dahmen, J. **331**, 68
Dahmen, N. **339**, 286
Dahmen, W. **332**, 516
Dahmer, M. L. **335**, 529
Dai, Anbang **338**, 771
Dai, Guo-Zhong **338**, 323
Dai, J. **331**, 669
Daibakyan, D. S. **335**, 150
Daigle, D. J. **332**, 393
Daigle, R. **336**, 613
Daignault, L. G. **335**, 412
– **338**, 662
– **339**, 545
Daignault, S. A. **332**, 492
Daillant, J. **335**, 316
Daimon, E. **332**, 310
Dain, J. A. **334**, 590

Daishima, S. **334,** 469
– **335,** 238
Dakashev, A. **334,** 692 Or
– **340,** 14 Or
Dakashev, A. D. **334,** 378
Dalas, E. **332,** 399
Dalbacke, J. **340,** 499
Dal Bo, L. **331,** 692
– **335,** 546
Daldrup, Th. **334,** 349 Or
Dale, G. L. **331,** 793
Dale, J. **333,** 242
Dale, L. S. **339,** 587
Dalene, M. **331,** 83
– **335,** 452
– **336,** 289
– **336,** 290
– **339,** 859
– **340,** 327
Daley, G. **338,** 759
Daley-Yates, P. T. **336,** 462
– **338,** 887
Dal Farra, M. **334,** 314
Dal Favero, J. **339,** 90
Dal Fiume, D. **339,** 593
Dalga, R. J. **336,** 369
Dalgaard, L. **334,** 320
Dalgarno, B. G. **335,** 324
Dalla Libera, L. **340,** 744
Dallas, A. J. **340,** 288
Dallenbach-Toelke, K. **334,** 74
– **334,** 311
– **335,** 142
– **336,** 339
– **339,** 287
Dailner, G. **331,** 95
Dally, R. **339,** 130
d'Aloja, E. **331,** 538
Dalton, J. T. **338,** 124
Dalton, T. C. **334,** 456
Daly, P. **339,** 574
Daly, R. E. **334,** 308
– **336,** 84
Damani, L. A. **336,** 616
– **340,** 323
Damasceno, L. **333,** 57
Damaschun F. **335,** 189 Or
D'Amato, A. **331,** 565
– **336,** 75
– **336,** 182
– **338,** 681
D'Amato, G. **331,** 537
– **340,** 494
Dambowsky, R. **335,** 422
Damerau, W. **335,** 538
Damgaard, U. **332,** 101
Damiani, P. **332,** 408
Damien, G. **336,** 457
Damm, D. **338,** 222
Damm, P. **332,** 112
– **339,** 597
Damme, F. van **335,** 610
Damme, M. van **335,** 532
Dammert, R. **332,** 245 Or
Damodaran, A. D. **332,** 482
– **333,** 663
– **335,** 509
– **336,** 253
– **338,** 851
Damodaran, C. **331,** 96
Dams, R. **331,** 533
– **331,** 773
– **331,** 774
– **331,** 777
332, 208
– **332,** 302
– **333,** 49
– **333,** 79
Dams, R.
– **333,** 237
– **334,** 365
– **334,** 586
– **334,** 604 Or
– **334,** 681 Or
334, 682 Or
– **334,** 713 Or
– **335,** 148
– **335,** 617
– **336,** 258
– **336,** 260
– **336,** 544
– **336,** 622
– **337,** 433
– **337,** 492 Or
– **338,** 193
– **338,** 414 Or
– **338,** 799
– **338,** 865
– **339,** 843
– **340,** 517
Dams, W. **335,** 695 Or
Damsgaard, E. **331,** 563
Damsma, G. **332,** 103
Damyanova, A. **338,** 680
Dan, A. K. **336,** 174
Dan, Deshong **333,** 671
Dan, Shen-li **333,** 60
Dan (Biswas), S. R. **332,** 77
– **336,** 456
D'Andrea, F. **338,** 848
Danehower, D. A. **334,** 584
340, 732
Danen, W. C. **332,** 490
Dang, H. S. **334,** 303
Dang, Q.-Q. **340,** 126
D'Angelo, J. **333,** 687
Dang Vu, R. **334,** 583
Dang Vu Bien **331,** 694
Daniel, J. L. **336,** 333
Daniel', L. A. **334,** 481
Daniel, L. Ya. **339,** 85
Daniel, R. Ch. **331,** 560
Daniel, R. M. **332,** 104
Daniele, P. G. **336,** 442
Daniele, S. **332,** 84
– **332,** 398
– **333,** 241
– **335,** 526
– **335,** 527
– **338,** 860
Daniel-Ivad, J. **338,** 180
Daniels, D. **336,** 77
Daniels, I. **334,** 107
Daniels, R. C. **331,** 662
– **337,** 331
Daniels, R. J. **335,** 440
Daniels, R. S. **332,** 386
– **336,** 609
Danielson, B. **334,** 389
Danielson, J. W. **339,** 569
Danielson, N. D. **332,** 210
– **334,** 488
– **338,** 761
– **338,** 881
– **340,** 80
Danielson, T. J. **331,** 92
Danielsson, B. **336,** 461
Danielsson, L.-G. **331,** 544
– **339,** 289
– **340,** 280
Danilona-Mirzaians, R. **335,** 602
Danilov, I. P. **334,** 470
Danilov, V. N. **335,** 131 Or
339, 99
Danilova, E. Ya. **333,** 258
– **336,** 266
Danilova, F. I. **334,** 83
Dankers, J. **336,** 95
Dankházi, T. **336,** 523
Dankhazy, T. **334,** 566
Danko, B. **337,** 352
– **338,** 344
Dannecker, W. **335,** 966 Or
– **340,** 575 Or
– **340,** 720
Danninger, H. **333,** 417 Or
Dansette, P. **338,** 191
Danyuk, G. I. **340,** 309
Danzaki, Y. **332,** 394
– **337,** 434
Danzer, K. **331,** 531
– **331,** 551
– **333,** 97 Or
– **334,** 1 Or
– **334,** 604 Or
– **335,** 869 Or
– **336,** 162
– **336,** 394 Or
– **337,** 794 Or
– **338,** 602 Or
– **339,** 169 Or
Dao, Nguyen Quy **339,** 78
Dao, N. Q. **334,** 401
Dao, Q. T. **338,** 201
Daood, H. G. **335,** 608
– **338,** 789
Daoud Brixi, M. **338,** 806
D'Aranno, V. **338,** 692
Darba, D. A. **334,** 390
Darbari, A. **331,** 665
Darbowicz, J. **336,** 65
D'Arcy, J. B. **338,** 86
Dardenne, P. **334,** 97
Dargel, R. **337,** 142 Or
Dar'ina, T. G. **339,** 111
Darke, S. A. **337,** 284 Or
– **338,** 86
– **338,** 175
Darnall, D. **331,** 568
– **334,** 566
Darnstädt, E. **331,** 740 Or
D'Arpino, C. **336,** 83
D'Arpino, D. **336,** 280
Dart, P. J. **339,** 106
Daruházi, L. **334,** 566
Darvas, F. **338,** 181
Darvell, B. W. **334,** 374
– **340,** 293
Darvill, A. **335,** 173
Das, A. K. **331,** 826 Or
– **332,** 77
– **332,** 86
– **332,** 199
– **332,** 302
– **332,** 385
– **333,** 77
– **334,** 390
– **334,** 494
– **335,** 151
– **335,** 342
– **335,** 421
– **336,** 166
– **336,** 185
– **336,** 252
– **336,** 357
– **336,** 456
– **336,** 621
– **338,** 334
Das, B. **336,** 636
Das, C. M. **333,** 264
Das, D. K. **332,** 106
– **334,** 497
– **334,** 499
– **336,** 621
Das, H. A. **331,** 652
– **336,** 73
Das, H. A.
– **339,** 828
– **339,** 840
– **340,** 701
Das, H. D. **338,** 845
Das, H. K. **336,** 250
Das, J. **334,** 79
335, 419
335, 523
– **336,** 259
336, 578 Or
– **338,** 678
Das, M. **338,** 663
Das, N. **334,** 79
Das, N. R. **333,** 670
336, 528
– **338,** 662
Das, P. K. **331,** 663
– **333,** 672
– **334,** 380
340, 312
Das, P. S. **334,** 467
Das, S. **335,** 160
Das, S. K. **335,** 533
– **336,** 457
– **338,** 208
Das, T. K. **334,** 103
– **336,** 369
– **336,** 459
– **339,** 851
D'Ascenzo, F. **335,** 610
d'Ascenzo, G. **331,** 572
– **337,** 232 Or
– **338,** 690
Dasgupta, A. **339,** 864
Dasgupta, P. H. **336,** 38 Or
Dasgupta, P. K. **331,** 653
– **332,** 279
– **334,** 180
– **334,** 387
– **334,** 462
– **334,** 570
– **335,** 316
– **335,** 321
335, 501
– **335,** 518
– **336,** 169
– **336,** 241
336, 619
– **337,** 424
– **338,** 177
– **338,** 336
– **338,** 672
– **339,** 87
– **339,** 289
– **340,** 724
Dash, K. C. **332,** 76
– **333,** 157
– **333,** 245
– **336,** 528
338, 662
Dashin, S. A. **340,** 282
Dass, C. **334,** 315
– **339,** 860
Date, A. R. **331,** 780
– **332,** 300
– **333,** 74
– **333,** 75
Date, Y. **340,** 301
Datta, D. B. **334,** 211
Datta, K. **335,** 533
– **338,** 208
Datta, P. K. **336,** 75
Dauberte, B. **332,** 94
Daučik, P. **334,** 379
– **339,** 308
Daugherty, K. **338,** 331
Daugherty, K. E. **331,** 536
– **338,** 338
Daun, J. K. **336,** 272
Daunderer, M. **331,** 532
– **334,** 451
– **335,** 498
Daunert, S. **334,** 104
– **336,** 151
– **336,** 635
– **340,** 290
Dauphin, A. **336,** 554
Daurade, M. H. **336,** 271
– **338,** 804
Daussant, J. **334,** 579
Davankov, V. A. **334,** 174
– **336,** 51
– **339,** 546
– **340,** 125
Dave, M. **338,** 663
– **340,** 723
Davey, D. E. **332,** 82
– **338,** 111
– **339,** 295
– **340,** 713
Davey, J. F. **340,** 123
David, B. **338,** 317
David, F. **332,** 380
– **335,** 414
– **335,** 440
– **336,** 75
– **336,** 148
– **338,** 331
– **339,** 570
– **340,** 475
David, P. A. **333,** 55
– **334,** 83
– **334,** 590
– **336,** 431
Dávid, R. É. **336,** 158
David, W. **332,** 475
Davídek, J. **331,** 86
– **332,** 402
– **332,** 502
– **336,** 363
– **339,** 307
– **339,** 308
Davídek, T. **336,** 363
– **338,** 791
Davidková, P. **331,** 86
Davidson, A. G. **332,** 277
– **339,** 315
Davidson, D. F. **333,** 694
Davidson, E. R. **338,** 648
Davidson, G. A. **334,** 309
Davidson, R. A. **338,** 329
Davidson, T. **336,** 351
Davidson, T. M. **333,** 237
– **333,** 654
– **339,** 75
– **339,** 122
– **339,** 280
339, 812
– **340,** 702
Davidsson, P. **336,** 190
– **338,** 218
Davies, A. M. C. **333,** 263
– **336,** 356
Davies, A. N. **335,** 884 Or
Davies, B. E. **333,** 692
Davies, C. L. **339,** 97
Davies, D. **337,** 342
Davies, D. M. **333,** 249
– **338,** 98
Davies, I. L. **331,** 666
– **331,** 668
– **332,** 379
– **333,** 54
– **333,** 70
– **334,** 572
– **335,** 504
– **336,** 430
– **336,** 520
– **338,** 313

Davies, I. L. **338**, 861
Davies, J. **332**, 375
Davies, J. A. **340**, 392 Or
Davies, J. R. **336**, 342
Davies, M. **338**, 216
Davies, M. C. **336**, 640
Davies, N. W. **339**, 850
Davies, O. G. **332**, 289
Davies, P. J. **331**, 560
Davies, P. L. **331**, 513 Or
Davis, A. **333**, 170
Davis, A. E. **332**, 300
Davis, A. S. **331**, 67
Davis, A. T. **337**, 454
Davis, B. K. **338**, 658
Davis, C. M. **333**, 653
Davis, C. S. **338**, 476 Or
Davis, D. M. **340**, 282
Davis, H. M. **331**, 788
Davis, J. A. **338**, 766
Davis, J. M. **334**, 72
– **338**, 316
– **340**, 471
Davis, K. A. **336**, 278
Davis, K. L. **335**, 354
– **338**, 881
Davis, L. C. **339**, 325
Davis, M. A. **332**, 324
Davis, P. C. **331**, 98
Davis, P. F. **335**, 166
Davis, P. J. **332**, 97
– **336**, 370
Davis, P. P. **336**, 285
Davis, T. **340**, 110
Davis, T. A. **332**, 320
Davison, R. R. **333**, 254
Davison, W. **333**, 673
– **336**, 72
– **336**, 265
Davoli, E. **331**, 673
Davoudi, H. **333**, 688
Davoust, D. **335**, 173
Davril, M. **339**, 591
Davydov, A. V. **332**, 382
– **338**, 198
– **338**, 330
– **340**, 291
Davydov, M. G. **332**, 306
Davydov, N. A. **334**, 481
Davydov, V. Ya. **335**, 167
Davydova, S. L. **335**, 423
– **338**, 187
Dawaele, C. **337**, 421
Dawe, R. D. **333**, 65
Dawes, P. A. **332**, 475
Dawidowicz, A. L. **333**, 52
– **336**, 162
– **336**, 438
Dawkins, H. J. S. **336**, 550
Dawkins, J. V. **334**, 174
Dawson, B. A. **336**, 460
Dawson, B. S. W. **336**, 455
Dawson, G. A. **339**, 827
Dawson, J. B. **333**, 650
– **335**, 579
Dawson, M. V. **340**, 91
Dawson, V. K. **335**, 157
Daxhelet, G. A. **336**, 551
Day, E. W. Jr. **335**, 158
Day, P. **339**, 540
Day, R. A. **338**, 98
Dayer, P. **336**, 282
Dayton, B. D. **340**, 333
D'Costa, M. **332**, 416
D'Cunha, J. **338**, 885
De, A. **339**, 567
Deady, L. W. **332**, 476
Deakin, M. R. **331**, 656
– **335**, 144
Dean, B. **335**, 450
Dean, J. R. **331**, 562
– **332**, 183
– **334**, 75
– **334**, 569
– **335**, 156
– **336**, 627
Dean, M. A. **340**, 717
Dean, N. M. **337**, 355
Dean, R. T. **334**, 585
Dean, T. A. **332**, 487
– **336**, 147
– **336**, 521
– **336**, 606
– **338**, 654
– **338**, 762
– **340**, 466
Deane, G. H. N. **336**, 163
Deane, G. H. W. **336**, 619
DeAngelis, J. J. **333**, 53
De Angelis, L. **332**, 694 Or
– **334**, 410
– **337**, 290 Or
– **338**, 515 Or
– **340**, 316
DeAngelis, R. **339**, 331
Dear, A. M. **335**, 606
Dearth, M. A. **340**, 734
Deary, M. E. **333**, 249
– **338**, 98
Deasy, M. **338**, 186
Deavor, J. P. **333**, 234
Deb, M. K. **338**, 786
– **340**, 724
Debackere, M. **333**, 92
Deban, L. **340**, 714
DeBenetto, M. J. **331**, 691
De Benzo, Z. A. **338**, 795
Debets, A. J. J. **335**, 545
– **338**, 656
– **340**, 466
De Bièvre, P. **331**, 214 Or
– **332**, 645 Or
– **332**, 718 Or
– **334**, 680 Or
– **337**, 766 Or
De Bokx, P. K. **335**, 141
De Bondt, M. **334**, 404
DeBono, R. F. **331**, 685
Debord, J. **335**, 444
Debowska, B. **334**, 186
Debowski, J. K. **335**, 604
De Brabander, H. F. **335**, 417
– **335**, 547
– **339**, 287
De Broe, M. E. **334**, 494
– **334**, 714 Or
– **334**, 715 Or
– **340**, 740
De Bruijn, E. A. **340**, 337
De Bruyn, A. **331**, 676
Debruyne, D. **334**, 411
Debs, J. **338**, 693
Debus, H. **336**, 335
– **336**, 600
Decambox, P. **332**, 489
– **335**, 588
– **338**, 330
Dechaud, H. **335**, 323
Déchelette, O. **338**, 782
Decker, H. **335**, 614
Deckwer, W.-D. **339**, 553
Declair, W. **332**, 102
Declerck, D. H. **335**, 538
Decottignies, P. **337**, 356
Decourt, J. P. **339**, 131
Décout, J.-L. **336**, 631
De Cristofaro, R. **333**, 182
Dedek, W. **339**, 201 Or
Dědina, J. **331**, 544
– **335**, 323
Dedkov, Yu. M. **332**, 80
– **332**, 85
– **332**, 89
– **334**, 196
– **334**, 470
– **334**, 477
– **335**, 341
– **335**, 350
– **339**, 560
– **340**, 486
Dedkova, V. P. **334**, 281
– **337**, 332
– **338**, 665
– **338**, 768
– **339**, 573
Deeg, R. **332**, 510
Deeken, R. A. **339**, 849
Deelstra, H. **339**, 123
De Elvira Cózar, A. **339**, 583
Deen, C. **334**, 107
Deen, D. **332**, 106
Defibaugh, P. **332**, 407
de Frutos, M. **334**, 100
de Galan, L. **334**, 172
– **334**, 456
– **335**, 230
– **339**, 315
Degand, G. **335**, 543
Degen, P. H. **335**, 452
DeGeorge, J. J. **337**, 451
Deger, W. **335**, 349
Degiampietro, P. **332**, 218
Degner, R. **339**, 832
De Goede, P. N. F. C. **336**, 283
Degraeuwe, C. **335**, 410
DeGraff, B. A. **338**, 86
DeGrandpre, M. D. **334**, 366
– **336**, 435
– **340**, 75
DeGregorio, M. W. **338**, 806
Degrell, I. **332**, 110
– **338**, 114
Degroodt, J.-M. **333**, 677
De Groot, G. **334**, 318
Degtev, M. I. **336**, 254
– **338**, 186
– **340**, 721
Deguchi, K. **332**, 184
Deguchi, M. **334**, 189
– **339**, 823
Deguchi, T. **332**, 385
Deguchi, Z. **331**, 549
De Haan, J. W. **331**, 654
Dehairs, F. **336**, 72
Dehelean, L. **336**, 280
Dehnicke, K. **335**, 313
Deiana, S. **338**, 105
Deineka, V. I. **337**, 350
Deinekina, R. S. **335**, 152
Deinzer, M. L. **332**, 278
– **333**, 261
– **336**, 642
De Jesus, J. J. **336**, 543
De Jesus, O. T. **334**, 592
Dejonckheere, W. **333**, 679
– **336**, 626
De Jong, A. P. J. M. **340**, 497
De Jong, G. J. **332**, 387
– **335**, 244
– **335**, 583
– **336**, 91
De Jong, H. G. **338**, 658
De Jongh, W. K. **338**, 759
De Jonghe, K. **334**, 681 Or
DeKalb, E. L. **333**, 649
Dekker, J. **335**, 344
Dekker, M. **335**, 520
Dekmezian, A. H. **334**, 476
De Kroon, I. F. I. **336**, 283
De Kruijf, N. **336**, 182
Delacour, A. **335**, 456
Delaet, N. **334**, 404
Delaforge, M. **338**, 191
De La Guardia, M. **338**, 795
Delalu, H. **336**, 615
Delamar, M. **335**, 411
Delaney, G. M. **334**, 401
Delaney, T. E. **333**, 55
– **336**, 344
DeLange, R. J. **335**, 353
Delannoy, A. **332**, 484
Delaporte, T. **339**, 321
Del Arco, A. **338**, 99
DeLassus, P. T. **338**, 869
Delautier, D. **338**, 119
Delaye, F. **336**, 337
Delbeke, F. T. **333**, 92
Delbrouck-Habaru, J. M. **338**, 844
Delbrück, A. **337**, 80 Or
Del Carmen Baño, M. **332**, 100
Delcour, J. A. **335**, 595
De Léan, A. **331**, 688
– **336**, 547
Delecourt, F. **333**, 73
Delée, E. **331**, 682
– **332**, 99
– **334**, 86
De Leenheer, A. P. **335**, 168
– **335**, 514
– **335**, 538
– **340**, 742
De Leeuw, J. W. **335**, 344
Deleu, R. **333**, 79
Deleuze, C. **335**, 519
De Leyt, D. V. **339**, 100
Delfa, J. **339**, 94
– **340**, 480
Delft, W. van **332**, 403
Delgado Zamarreno, M. **337**, 351
Delhaye, M. **339**, 122
Deligeorgiev, T. **333**, 9 Or
De Ligny, C. L. **332**, 379
Delijska, A. **332**, 362 Or
Delijska-Krushevska, A. **338**, 294 Or
Delinger, S. L. **338**, 316
Deljac, A. **340**, 498
Dell, A. **337**, 354
Dell, D. **334**, 319
– **339**, 597
Dell, M. P. K. **340**, 505
Dellacherie, J. **340**, 286
DellaFera, S. S. **339**, 130
– **339**, 595
– **339**, 864
Delle Femmine, P. **334**, 560
Dellen, E. van **337**, 351
Delmore, J. E. **336**, 48
– **339**, 280
Delmotte, L. **336**, 264
Delplace, F. **339**, 122
Del Rey, M. E. **331**, 654
– **335**, 230
Delrieu, P. **332**, 100
Deluca, H. F. **338**, 688
De Luca, P. M., Jr. **339**, 320
DeLuca, S. **339**, 124
Delucas, L. J. **333**, 690
Delva, N. **336**, 384
Del Valle, C. **333**, 60
Delves, H. T. **331**, 790
– **332**, 217
– **332**, 508
– **333**, 650
– **335**, 315
– **335**, 537
Delvordre, P. **334**, 491
De Maack, F. **332**, 416
Demacker, P. M. M. **332**, 107
deMan, J. M. **333**, 677
– **334**, 302
Demana, T. **336**, 518
– **340**, 709
Demanet, C. **334**, 677 Or
Demange, J. C. **331**, 670
Demarco, A. C. **337**, 353
De Marco, R. **340**, 290
DeMark, B. R. **339**, 331
de Márquez, O. **334**, 285
Demas, J. N. **334**, 366
– **338**, 86
Dembinśski, W. **335**, 420
Dembitsky, V. M. **331**, 572
Demby, L. **334**, 212
Demchak, R. J. **340**, 113
Demchenko, A. P. **332**, 66
Demchenko, V. Ya. **337**, 429
Demcheva, M. V. **331**, 792
Demczylo, V. **336**, 372
Dement'ev, A. V. **338**, 665
– **339**, 111
Demers, F. X. **331**, 788
Demertzis, M. A. **333**, 84
– **333**, 179
– **338**, 211
– **340**, 145 Or
De Mey, C. **337**, 358
Demian, I. **340**, 119
Demian, J. **336**, 65
Demidova, M. G. **332**, 484
– **337**, 428
Demidyuk, V. V. **334**, 475
Demin, V. A. **339**, 554
Demin, V. N. **334**, 190
Demin, Yu. V. **332**, 193
– **337**, 427
– **339**, 92
– **339**, 560
Deming, S. N. **332**, 275
– **332**, 373
– **338**, 180
Demir, M. **334**, 645 Or
De Miranda, P. **334**, 412
Demirata, B. **331**, 86
Demirbuker, M. **339**, 580
Demkin, A. M. **336**, 613
Deml, M. **334**, 178
– **334**, 363
– **334**, 402
– **336**, 56
– **336**, 150
– **337**, 422
– **339**, 288
– **339**, 820
De Moerloose, P. **331**, 547
– **331**, 682
– **332**, 409
– **333**, 65
– **333**, 277
Demotes-Mainaird, F. M. **336**, 474
Dempster, N. M. **340**, 308
Demtröder, W. **334**, 604 Or
– **337**, 830 Or

De Murcia, G. **334,** 213
Demutskaya, L. N. **338,** 671
Dem'yanchenko, V. A. **335,** 517
Den, T. G. **336,** 409 Or
Den, Yichen **333,** 73
Denari, M. **336,** 65
De Nava, C. C. **340,** 122
Dénes, G. **332,** 196
– **332,** 224
Deng, Guicun **334,** 628 Or
Deng, J. **340,** 288
Deng, J.-Q. **333,** 687
Deng, R. C. **336,** 427
Dengler, H. J. **339,** 130
DeNiro, M. J. **336,** 442
Denis, M. **336,** 623
Denisov, K. L. **331,** 761
Denisova, A. E. **340,** 295
Denisova, I. D. **337,** 432
Denk, V. **339,** 309
Denko, N. **335,** 544
Dennemont, J. **336,** 264
Dennis, K. J. **335,** 347
– **337,** 340
– **340,** 746
Dennis, M. J. **333,** 96
– **339,** 309
Dennis, R. J. **334,** 316
Dennison, C. **339,** 586
Denoulet, B. **335,** 440
Denoyer, E. **336,** 357
Dent, M. R. **338,** 314
Denton, M. B. **336,** 599
– **338,** 308
– **338,** 676
Dentshev, T. **334,** 294
De Ocampo, L. F. **339,** 590
Deorkar, N. V. **334,** 464
– **335,** 509
– **338,** 661
de Pablo, J. **334,** 201
De Paepe, P. **333,** 671
De Palo, V. **331,** 555
DePaola, A. **332,** 409
DePaoli, D. W. **334,** 389
DePaoli-Roach, A. A. **334,** 315
Depourcq, G. C. **340,** 742
Deptula, C. **332,** 387
Deratani, A. **340,** 321
Derde, M. P. **336,** 347
Derendorf, H. **334,** 310
Derendyaev, B. G. **333,** 652
Derguini, F. **339,** 298
Derkasova, V. G. **336,** 450
– **338,** 188
– **339,** 839
Derks, H. J. G. M. **334,** 320
Derksen, R. J. A. M. **339,** 124
Derlagen, H. **332,** 279
Derler, H. **332,** 404
Dermeli, M. **334,** 655 Or
Dermelj, M. **334,** 493
– **338,** 559 Or
– **339,** 848
– **340,** 258 Or
Dermis, S. **335,** 443
Dernick, R. **333,** 183
Deron, S. **335,** 247
DeRoos, F. L. **340,** 106
De Rosa, M. **336,** 256
De Roy, A. **334,** 192
Deruaz, D. **332,** 278
– **333,** 49
– **336,** 335
– **336,** 599
DeRubertis, F. R. **335,** 620
De Ruig, W. G. **335,** 442
DeRuiter, J. **331,** 684
– **331,** 788
– **332,** 324
– **336,** 460
– **338,** 685
– **339,** 318
– **340,** 119
– **340,** 324
Deryabina, O. A. **334,** 585
Desage, M. **340,** 753
De Sagher, R. M. **335,** 538
Desai, C. N. **338,** 884
– **340,** 714
Desai, D. M. **338,** 126
Desai, G. S. **336,** 575 Or
– **338,** 853
Desai, H. B. **335,** 517
– **339,** 565
Desai, M. **333,** 185
Desai, M. N. **336,** 252
– **338,** 189
Desai, N. D. **336,** 555
Desai, S. **339,** 318
Desai, S. M. **338,** 806
Desai, S. R. **332,** 311
Desaintdo, I. **339,** 811
Desalles, M. C. **335,** 454
Desaulniers, M. **335,** 174
Desbarres, J. **336,** 84
Desbene, P. D. **334,** 477
Desbène, P. L. **332,** 85
– **335,** 315
– **335,** 334
– **335,** 428
– **335,** 518
Desbene-Monvernay, A. **334,** 477
– **335,** 428
Deschamps, N. **335,** 546
De Schutter, J. A. **332,** 409
Deschuytere, P. **335,** 349
Descombe, J.-J. **338,** 125
Descombes, A. A. **338,** 346
– **339,** 475 Or
– **339,** 480 Or
Desen, Jiang **337,** 877 Or
Deshmukh, I. **336,** 433
Deshmukh, L. **335,** 432
– **340,** 495
Deshpande, A. D. **340,** 105
Deshpande, S. S. **332,** 193
– **333,** 244
– **338,** 320
– **338,** 878
– **339,** 320
Desideri, D. **335,** 154
– **335,** 517
– **338,** 196
Desideri, P. G. **331,** 570
– **334,** 185
– **335,** 170
– **336,** 640
– **338,** 804
Desiderio, D. M. **334,** 315
– **334,** 404
– **339,** 860
– **340,** 518
Desikan N. R. **331,** 550
Desilets, M. O. **331,** 670
DesJarlais, S. E. **334,** 75
Desmarchelier, J. M. **333,** 81
– **334,** 485
Desmazières, B. **332,** 85
– **334,** 477
– **335,** 428
– **335,** 518
Desmet, B. **333,** 79
– **334,** 365
Desmet, B.
– **339,** 843
De Smet, M. **335,** 159
– **338,** 205
– **338,** 206
Desmet, N. **333,** 92
De Spiegeleer, B. **333,** 65
De Spiegeleer, B. M. J. **333,** 277
– **337,** 348
– **339,** 120
Desrochers, S. **339,** 123
Des Rosiers, C. **339,** 123
Dessouki, H. A. **331,** 76
Dessouky, H. A. **332,** 488
Dessy, R. E. **340,** 697
Desta, B. **331,** 95
De Stefano, C. **336,** 442
Destro-Bisol, G. **331,** 538
Desty, D. H. **332,** 186
Desvaux, F. X. **338,** 317
Deterding, L. J. **331,** 546
– **334,** 70
– **336,** 371
– **338,** 184
– **339,** 820
– **340,** 745
Detolle, S. **335,** 613
– **338,** 208
– **340,** 752
Dettbarn, G. **339,** 792 Or
Dette, A. **333,** 279
Dettmar, F. **339,** 579
Dettwiler, B. **333,** 684
Deubel, M. **338,** 118
Deutsch, D. **336,** 83
Deutsch, E. **336,** 524
Deutsch, E. A. **335,** 537
Deutsch, J. **340,** 338
Deutsch, M. J. **340,** 729
Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie **331,** 648
Deutsche Forschungsgemeinschaft **334,** 271
– **334,** 272
– **334,** 364
– **339,** 277
Dev, S. B. **333,** 181
Dévai, M. **335,** 501
Devallez, B. **334,** 456
DeVane, C. L. **333,** 693
Devani, M. B. **338,** 666
Devaraj, H. **339,** 328
Devaux, P. **332,** 405
Deveaux, M. **336,** 276
De Veaux, R. D. **335,** 505
– **338,** 317
De Vecchi, E. **340,** 744
De Vega, A. **331,** 721 Or
Dever, M. **336,** 544
Devey, P. J. **335,** 517
Devi, L. **338,** 352
Devi, S. **336,** 610
– **338,** 189
De Villena Rueda, F. J M. **336,** 81
Devillers, J. **332,** 61 Or
Devillers, M. **335,** 669 Or
De Villiers, S. **336,** 627
Devine, J. M. **338,** 795
Devinsky, F. **335,** 326
Devissaguet, M. **335,** 452
De Vlack, L. **335,** 445
Devleeschouwer, N. **338,** 124
DeVoe, J. R. **336,** 447
De Vries, G. **336,** 353
DeVries, J. W. **334,** 100
Devyatova, T. A. **337,** 419
De Waal, W. A. J. **334,** 572
Dewaele, C. **331,** 571
– **332,** 69
– **332,** 380
– **332,** 474
– **334,** 174
– **334,** 563
– **335,** 141
– **335,** 501
– **338,** 182
– **340,** 289
– **340,** 300
– **340,** 328
– **340,** 503
Dewaele, Ch. **332,** 415
Dewaele, J. **336,** 258
De Waele, J. K. **331,** 102
DeWald, D. B. **334,** 211
Dewald, H. D. **339,** 554
Dewale, J. **336,** 622
De Weerdt, M. **335,** 501
– **338,** 182
Dewes, T. **339,** 844
De Wet, B. S. **334,** 193
Dewey, D. **334,** 497
Dewhurst, W. G. **334,** 593
Dewit, J. S. M. **336,** 274
De Witte, P. **338,** 887
De Wolf, M. **335,** 500
Dexpert-Ghys, J. **335,** 322
Deye, J. F. **332,** 415
– **336,** 376
– **338,** 846
– **338,** 847
– **339,** 81
– **339,** 819
Deyl, Z. **333,** 83
– **334,** 109
– **337,** 450
– **338,** 657
– **338,** 801
– **339,** 562
– **340,** 109
Dezaro, D. A. **336,** 148
De Zeeuw, R. A. **332,** 403
DeZwaan, J. **336,** 179
– **336,** 613
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft **332,** 179
– **338,** 756
DFG German Science Foundation **334,** 170
DFG/TIAFT **334,** 170
D'Haese, F. **332,** 106
D'Haese, P. C. **334,** 494
– **334,** 714 Or
– **334,** 715 Or
– **340,** 740
Dhanak, M. R. **336,** 465
Dhanesar, S. C. **334,** 562
Dhanpat Rai **335,** 588
Dhar, R. **338,** 212
Dhara, K. P. **336,** 363
Dhawale, B. A. **332,** 802 Or
– **338,** 779
Dheandhanoo, S. **334,** 575
Dhillon, S. **335,** 362
Dhingra, B. S. **333,** 170
Dhingra, K. S. **335,** 610
Dhobale, A. R. **331,** 550
D'Hont, A.-M. **335,** 442
Diabou Gaye, M. **333,** 251
Diachenko, G. W. **338,** 789
– **338,** 791
Diack, M. **339,** 105
– **340,** 303
Diaco, T. **332,** 301
Diacu, E. **331,** 552
Diallo, B. **332,** 307
Diamandis, E. P. **332,** 318
– **332,** 416
– **334,** 312
– **338,** 802
– **339,** 319
Diamant, G. M. **336,** 619
Diamond, D. **331,** 769
– **335,** 163
– **338,** 186
– **339,** 557
Diamondstone, B. I. **335,** 249
Dian, J. **336,** 55
Dias, E. S. **334,** 203
Diasio, R. B. **338,** 118
Diaz, C. **333,** 619 Or
– **336,** 249
– **337,** 331
– **338,** 863
– **340,** 487
Diaz, J. M. **339,** 574
– **340,** 182 Or
Diaz, S. **339,** 588
Diaz, T. **337,** 454
Díaz, T. G. **333,** 167
Díaz Bejanaro, J. **333,** 258
Díaz García, M. E. **334,** 80
– **336,** 440
– **338,** 878
– **340,** 479
Diaz-Marot, A. **336,** 472
Dib, J. **336,** 615
DiBase, N. **334,** 583
Di Biase, A. **332,** 108
Dibussolo, J. M. **333,** 147
– **339,** 283
Dick, H. **336,** 361
Dick, R. **332,** 309
– **334,** 583
Dicke, W. **332,** 97
Dickels, K. **334,** 638 Or
– **335,** 602
Dicken, T. W. **338,** 100
Dickerson, J. P. **334,** 458
Dickert, F. **334,** 669 Or
Dickert, F. L. **333,** 70
– **333,** 615 Or
– **336,** 624
Dickey, R. E. **336,** 551
Dickin, A. P. **333,** 63
– **336,** 263
Dickinson, C. M. **338,** 867
– **340,** 337
Dickson, S. J. **334,** 399
Di Corcia, A. **331,** 573
– **334,** 317
– **335,** 611
– **336,** 275
– **339,** 115
Didenko, T. E. **335,** 153
Didorenko, T. O. **332,** 76
Dieck, H. tom **335,** 415
Diedrich, K. **337,** 76 Or
– **337,** 77 Or
Diegelmann, R. F. **339,** 327
Dieguez Bosch, P. **337,** 351
Diehl, H. **335,** 507
– **336,** 527
Diehl, J. W. **333,** 248
Dieken, F. P. **331,** 779
– **336,** 184
– **338,** 678
Diekmann, E. **332,** 322
Diekmann, S. **337,** 118 Or
Diemann, E. **332,** 378
Dienstbier, P. **332,** 279
Dienys, G. J. **333,** 183
Diep, L. **335,** 435
Diercks, H. **334,** 673 Or

Dietrich, A. M. **331,** 672
Dietrich, F. **336,** 345
339, 557
Dietrich, H. **339,** 579
Dietrich, M. W. **332,** 109
Dietrich, R. **340,** 111
Dietrich, W. **333,** 647
Dietz, J. M. **336,** 453
Dietz, M. L. **334,** 459
Dietze, H.-J. **331,** 67
Dietze, S. **337,** 138 Or
Dietze, U. **338,** 663
340, 722
Dietzel, K. **336,** 382
Dietzsch, T. **336,** 620
Diez, L. P. **333,** 265
– **334,** 321
Diez, M. A. **335,** 245
336, 163
– **340,** 95
Diez, M. J. **339,** 866
Díez, M. T. **332,** 195
– **333,** 269
Diez, R. **333,** 255
Diez-Caballero, R. B. **332,** 500
– **334,** 594
Diez-Marques, C. **337,** 343
Díez Masa, J. C. **331,** 690
Digenis, G. A. **332,** 511
Dighe, P. M. **334,** 380
Dijck, R. C. J. M. van **332,** 305
Dijk, J. van **333,** 238
Dijkstra, G. **335,** 442
– **336,** 249
– **336,** 346
Dijkstra, G. R. **335,** 174
Dikhovnaya, I. S. **337,** 431
Dilaveraki, E. **338,** 186
DiLeo, E. M. **336,** 287
Dilettato, D. **338,** 333
Dilger, C. **332,** 419
– **335,** 621
– **336,** 472
Dillard, E. F. **337,** 341
Dille, D. S. **333,** 170
Dilli, S. **333,** 81
– **334,** 485
– **339,** 285
Di Luccia, A. **336,** 272
Dimitrakoudi, E. A. **331,** 725 Or
Dimitrov, Chr. **334,** 277
Dimitrov, T. A. **339,** 76
Dimitrova, K. **336,** 436
Dimitrova, M. P. **332,** 220
Dimmock, N. A. **331,** 671
Dimon, B. **339,** 856
Dimov, D. **334,** 74
Dimov, L. **332,** 362 Or
– **334,** 464
Dimov, N. **331,** 72
– **331,** 79
– **332,** 188
– **332,** 296
– **334,** 564
– **335,** 594
– **338,** 668
Dimov, S. **340,** 747
di Muccio, A. **334,** 306
– **334,** 659 Or
– **340,** 110
Din, A. **334,** 580
Dinan, A. C. **332,** 226
Dinan, L. **331,** 573
D'Incalci, M. **335,** 627
DIN Deutsches Institut für Normung e.V. **332,** 180
Ding, G. **337,** 330
Ding, J. **339,** 292
Ding, S. F. **331,** 537
334, 88
Ding, T. **340,** 516
Ding, W. **339,** 124
Ding, X.-D. **331,** 536
Ding, Y. **340,** 80
Ding, Yi **338,** 771
Dingenen, J. **336,** 366
Dingler, E. **340,** 336
Dinkel', V. G. **340,** 470
Di Noto, V. **340,** 488
Diomede, L. **332,** 322
– **340,** 744
Dionisi Vici, C. **332,** 219
Dionisotti, S. **337,** 358
Diop, A. **332,** 377
Dios, C. G. **336,** 362
Dios, G. C. **333,** 168
Di Palo, V. **334,** 196
– **335,** 430
– **336,** 534
– **338,** 783
Di Pierro, D. **338,** 109
Di Pietra, A. **335,** 424
Di Pietra, A. M. **331,** 88
– **334,** 104
– **336,** 632
– **340,** 115
Diquet, B. **332,** 114
– **338,** 888
Diricks, G. **332,** 380
Diris, J. **338,** 441 Or
Dirks, B. **332,** 414
Dirks, U. **332,** 311
Dirkx, W. M. R. **335,** 769 Or
DiSanzo, F. P. **333,** 70
– **333,** 252
– **339,** 569
Discenza, C. **336,** 475
Diserens, H. **338,** 794
Disko, U. **334,** 391
Ditillo, J. T. **331,** 672
– **339,** 279
Ditrol, F. **338,** 672
Ditschuneit, H. **331,** 100
– **332,** 323
– **332,** 513
– **336,** 90
Dittamo, M. **334,** 583
Dittmar, B. M. **336,** 191
Dittmer, A. **338,** 687
Dittmer, J. **338,** 687
Dittrich, B. **335,** 229
– **335,** 249
Dittrich, H. H. **333,** 648
Dittrich, K. **331,** 68
– **332,** 386
– **333,** 661
– **334,** 604 Or
– **335,** 146
– **336,** 155
– **336,** 303 Or
– **337,** 546 Or
– **338,** 188
– **338,** 759
– **339,** 294
Dittrich, R. **331,** 154 Or
Ditzler, M. A. **339,** 106
Divakar, T. E. **333,** 80
Dive, D. G. **332,** 499
Diver, F. S. **332,** 627 Or
Divet, L. **332,** 483
Divis, R. A. **334,** 366
Diwan, N. **338,** 662
Dix, K. D. **331,** 72
336, 254
– **340,** 716
Dix, S. **335,** 247
Dixit, C. S. **333,** 244
Dixon, D. W. **335,** 170
Dixon-Holland, D. E. **335,** 345
– **336,** 79
Djega Mariadassou, D. **340,** 303
Djega Mariadassou, G. **339,** 105
Djerki, R. A. **332,** 378
– **333,** 55
Djingova, R. **339,** 103
– **339,** 181 Or
Djokić, A. **336,** 457
Djordjevic, N. M. **331,** 666
– **331,** 765
– **332,** 187
– **338,** 206
Djulgerova, R. **335,** 150
Djurdjić, V. **339,** 327
Djuričić, Lj. L. **339,** 83
Djurova, E. **335,** 500
Dlugi, R. **340,** 598 Or
Dluzneski, P. R. **332,** 474
Dmitirenko, S. G. **332,** 76
Dmitrenko, A. V. **340,** 469
Dmitrienko, S. G. **332,** 191
– **333,** 243
Dmitrieva, G. A. **334,** 83
Dmitrikov, V. P. **340,** 304
Dnistrian, A. **340,** 752
Do, L. **338,** 103
– **340,** 102
Do, U. H. **335,** 353
Doane, T. R. **336,** 175
Dobarganes, M. C. **333,** 678
– **340,** 301
Dobashi, A. **334,** 467
– **337,** 421
Dobashi, Y. **334,** 467
Dobberkau, H.-J. **334,** 278
Dobbs, A. J. **333,** 76
Dobbs, J. C. **334,** 476
– **336,** 357
– **339,** 303
Dobbyn, R. C. **332,** 217
Dobčnik, D. **334,** 621 Or
– **337,** 369 Or
Doblhofer, K. **333,** 590 Or
Doblhoff-Dier, O. **336,** 94
– **336,** 183
Dobmeyer, D. J. **338,** 688
Dobó, R. **333,** 275
Dobosz, J. R. **333,** 666
Dobrev, A. A. **333,** 67
Dobrolyubova, M. S. **331,** 84
Dobrowolski, J. **332,** 87
Dobson, R. **340,** 727
Dobson, R. L. M. **339,** 331
Dochinets, D. I. **333,** 683
– **336,** 86
Dockens, R. C. **331,** 693
– **333,** 92
Doctor, B. P. **331,** 575
Dodhiwala, N. **332,** 402
Dodhiwala, N. S. **336,** 269
– **337,** 439
– **340,** 728
Dodin, E. I. **332,** 80
Dodson, K. Y. **336,** 269
Döbeli, H. **331,** 71
Doehl, J. **332,** 280
– **337,** 452
– **338,** 201
Dölken, G. **337,** 45 Or
Doellgast, G. J. **338,** 210
Dölling, R. **338,** 801
Doenias, J. **331,** 73
Döpke, Th. **335,** 876 Or
Doerffel, K. **331,** 510 Or
– **332,** 58 Or
– **333,** 143 Or
– **333,** 233
– **334,** 242 Or
– **334,** 605 Or
– **336,** 486 Or
– **337,** 802 Or
– **338,** 850
– **338,** 862
Döring, C. E. **340,** 305
Dörner, K. **331,** 202 Or
Doerner, K. C. **339,** 591
Dörner, T. **336,** 89
Doerr, R. C. **332,** 94
Dogheim, S. M. **334,** 102
Doghieri, P. **340,** 318
Doguchi, M. **336,** 365
Doherty, M. **334,** 684 Or
Doherty, R. M. **332,** 91
– **332,** 280
Doherty, S. J. **331,** 70
– **335,** 228
– **335,** 318
– **336,** 344
– **340,** 709
Dohi, T. **339,** 548
Dohi, Y. **334,** 488
Dohm, R. **336,** 99 Or
Dohnal, J. **332,** 100
– **334,** 212
– **335,** 159
Doht, U. **338,** 337
Dohtsu, K. **331,** 794
– **333,** 276
Doi, E. **331,** 571
Doi, K. **334,** 405
Doidge, P. S. **336,** 47
Dokiya, Y. **331,** 781
Dokladalova, J. **340,** 507
Dol, I. **337,** 445
Dolan, J. **339,** 582
Dolan, J. W. **332,** 70
– **337,** 420
– **340,** 106
340, 285
– **340,** 288
– **340,** 466
Dolan, S. **333,** 188
Dolce, J. W. **339,** 297
Dolce, K. M. **335,** 362
Dolecka, E. **338,** 763
– **339,** 549
Doležal, B. **338,** 852
Dolezal, J. **340,** 480
Dolgonosov, A. M. **334,** 173
– **334,** 193
– **335,** 229
– **338,** 761
– **339,** 78
Dolgopolova, T. N. **338,** 328
Dolidze, S. A. **335,** 544
Dolle, R. E. **336,** 615
Dollnick, H. W. O. **334,** 480
Dolmanova, I. F. **331,** 85
– **334,** 482
– **339,** 314
Dolník, V. **334,** 363
– **334,** 402
– **337,** 453
– **340,** 332
Dolzine, T. W. **340,** 132
Domareva, N. I. **332,** 82
Dombrovskaya, M. A. **338,** 175
Dombrovskis, D. **335,** 453
Dombrovskis, D.
– **336,** 466
Domenech, J. **336,** 345
Domenech, M. T. **339,** 103
Domenici, E. **338,** 653
– **339,** 852
Domenico, A. di **335,** 366
Domingo, A. **331,** 691
– **338,** 110
Dominguez, D. D. **339,** 542
Dominguez, E. **334,** 107
– **336,** 545
– **340,** 518
Domínguez, J. E. **334,** 405
Dominguez, L. M. **332,** 212
Dominguez-Gil, A. **335,** 535
Dominique, D. **334,** 701 Or
Domke, W.-D. **336,** 261
Dommarco, R. **334,** 306
– **334,** 399
– **334,** 659 Or
– **340,** 110
– **340,** 499
Dommröse, A. M. **332,** 606 Or
Domnin, A. A. **335,** 329
Domon, B. **338,** 218
Domrachev, G. A. **336,** 61
Donaghy, C. **336,** 74
Donahue, D. J. **339,** 837
Donahue, J. F. **340,** 134
Donahue, K. F. **334,** 101
– **340,** 508
Donahue, S. M. **333,** 256
Donaldson, E. M. **332,** 86
– **334,** 382
335, 601
– **338,** 864
Donaldson, G. R. **333,** 254
Donaldson, M. J. **339,** 317
Donaldson, S. G. **340,** 313
Donard, O. F. X. **339,** 6 Or
Donat, J. R. **331,** 781
Donatello, S. **334,** 498
Donau, R. **338,** 593 Or
Dondi, F. **331,** 548
– **332,** 393
– **333,** 654
– **334,** 203
– **334,** 456
334, 468
– **335,** 442
– **335,** 582
– **336,** 257
– **336,** 431
– **338,** 875
– **339,** 281
– **339,** 282
– **340,** 511
– **340,** 705
Donella-Deana, A. **340,** 519
Donelly, J. P. **340,** 496
Dong, K. L. **340,** 480
Dong, M. W. **331,** 535
– **334,** 200
334, 487
– **339,** 589
Dong, Qian **333,** 59
Dong, S. **334,** 79
– **334,** 183
– **334,** 465
– **338,** 315
– **339,** 823
Dong, Yalan **333,** 671
Donges, U. **340,** 101
Dong Huiru **333,** 156
Dongjin Pyo **336,** 148

Dongmo Tsobze, A. **335,** 437
Donhauser, S. **334,** 484
– **335,** 528
– **336,** 171
– **339,** 308
– **339,** 310
Donkerbroek, J. J. **337,** 430
Donlan, A. A. **338,** 120
Donlan, A. M. **338,** 92
Donnelly, D. **337,** 1 Or
Donnely, J. R. **332,** 476
Donnet, J. B. **333,** 239
– **338,** 315
Donnevert, G. **335,** 352
338, 200
– **338,** 325
– **338,** 326
– **338,** 795
Donohue, D. **331,** 209 Or
Donomai, C. A. **337,** 440
Donoso, L. **339,** 664 Or
Donovan, T. J. **336,** 364
– **339,** 846
Donovan, T. L. **338,** 863
Donskaya, T. B. **334,** 298
Doolan, K. J. **331,** 666
Doom, J. P. **333,** 160
Doong, J.-Y. H. **334,** 111
Doorn, J. E. van **336,** 289
– **336,** 642
Doornbos, D. A. **331,** 89
– **333,** 653
– **337,** 420
– **338,** 181
– **340,** 294
Dorado López, T. **332,** 394
Dorantes, A. **336,** 556
Dorbon, M. **339,** 832
Dordain, G. **336,** 473
Dore, M. **338,** 792
Doremaele, G. H. J. van **339,** 570
Doreshevich, A. E. **339,** 560
Doretti, L. **336,** 476
– **338,** 675
– **339,** 567
Dorizas, A. **336,** 345
Dorizzi, R. **336,** 183
– **336,** 184
Dorko, W. **331,** 778
Dorko, W. D. **337,** 339
338, 479 Or
Dorland, L. **332,** 320
Dorland, P. **336,** 251
Dorman, R. V. **336,** 467
Dorn, A. W. **331,** 789
Dorn, H. C. **331,** 765
– **332,** 185
– **334,** 572
Dorn, S. B. **340,** 285
Dorn, U. **339,** 584
Dorner, G. **340,** 98
Dorner, J. W. **332,** 211
– **338,** 792
Dorner, W. **331,** 650
Dorofeev, V. S. **332,** 98
Dorokhova, E . N. **332,** 190
– **333,** 245
– **334,** 197
– **336,** 449
– **336,** 617
– **339,** 110
Doronin, A. N. **338,** 185
Doroshenko, A. I. **335,** 520
Doroshenko, I. N. **340,** 300
Doroshevich, A. E. **337,** 427
– **339,** 92
Dorriné, W. **333,** 242
Dorrzapf, A. F., Jr. **335,** 248
Dorsay, T. **339,** 575
Dorschel, C. **334,** 185
– **334,** 287
– **335,** 165
Dorsey, J. G. **331,** 74
– **331,** 654
– **332,** 399
– **332,** 474
– **333,** 155
– **334,** 175
– **334,** 275
– **334,** 281
– **334,** 368
– **334,** 455
– **335,** 502
– **338,** 88
– **339,** 88
– **339,** 290
– **339,** 818
Dosch, H.-M. **335,** 545
Dose, E. V. **338,** 650
– **338,** 651
– **339,** 818
Doshi, K. J. **336,** 555
Doshi, V. J. **332,** 411
– **334,** 308
Dosmagambetova, S. S. **334,** 383
Doss, M. O. **336,** 191
Dossena, A. **333,** 180
– **336,** 272
Dossi, C. **334,** 575
Dostavalov, I. N. **332,** 414
Doster, D. E. **334,** 476
Dotzauer, A. **335,** 538
Dou, L. **339,** 560
Doubek, N. **335,** 247
Doucet, J.-P. **331,** 655
– **340,** 471
Doucette, W. **331,** 676
Dougé, C. **339,** 321
Dougherty, J. P. **331,** 533
– **331,** 790
– **334,** 560
– **335,** 227
– **339,** 76
Dougherty, R. C. **332,** 278
Douglas, D. J. **333,** 236
Douglas, F. W., Jr. **339,** 311
Douglas, J. B. **334,** 408
Doumenq, P. **335,** 422
– **336,** 536
Doumont, G. **338,** 125
Dourdeville, T. A. **334,** 314
Douse, J. M. **333,** 72
Douse, J. M. F. **334,** 478
Dovgopolik, T. A. **331,** 82
Dovichi, N. J. **331,** 74
– **334,** 314
– **334,** 588
– **337,** 449
– **338,** 317
– **338,** 657
– **340,** 331
Dovichi, N. Y. **332,** 181
Dowdy, R. H. **340,** 723
Dowle, C. J. **331,** 668
– **332,** 204
– **334,** 92
– **336,** 621
– **338,** 857
Dowling, G. **336,** 184
Dowling, J. J. **340,** 83
Dowling, M. **333,** 49
Dowman, A. A. **338,** 319
– **338,** 352
Downer, R. G. H. **335,** 171
Downes, M. J. **338,** 350
Downey, B. P. **332,** 212
Downey, H. F. **335,** 173
Downing, R. G. **331,** 75
– **338,** 562 Or
Downs, M. E. A. **331,** 794
Doyle, E. **331,** 795
– **332,** 110
– **339,** 132
– **339,** 330
Doyle, M. J. **338,** 866
– **339,** 130
– **339,** 578
Drábek, K. **335,** 164
Drabent, R. **336,** 159
Drabløs, F. **331,** 70
Drabowicz, J. **333,** 248
– **334,** 573
– **340,** 300
Dracheva, L. V. **332,** 190
– **334,** 197
– **339,** 84
– **340,** 495
Drago, A. **337,** 220 Or
Dragovitsch, P. **335,** 229
– **335,** 249
Draheim, M. **336,** 136 Or
– **338,** 627 Or
Drahoňovský, R. **336,** 447
Draisci, R. **331,** 555
Draisey, T. F. **332,** 415
– **332,** 418
– **335,** 625
Drake, A. F. **335,** 626
– **338,** 113
Drake, P. A. **338,** 87
– **338,** 672
Drake, S. A. **335,** 499
Dransfeld, I. **333,** 23 Or
– **336,** 278
– **338,** 110
– **338,** 877
Drapailo, O. M. **334,** 292
– **335,** 335
Draper, W. M. **338,** 358
Drapkin, M. Ya. **339,** 554
Dratz, E. A. **336,** 544
Drawert, F. **332,** 188
– **334,** 480
– **335,** 586
– **337,** 344
Drayer, D. E. **335,** 364
Drda, B. **335,** 358
Drdák, M. **339,** 308
– **339,** 845
Dreano, Y. **334,** 292
Dreassi, E. **339,** 853
Drebit, R. **334,** 593
Dreher, W. **331,** 290 Or
Drela, I. **336,** 440
Dremel, B. A. A. **337,** 343
– **338,** 876
– **340,** 506
Drennen, J. K. **340,** 324
Drenth, B. F. H. **333,** 680
– **334,** 218
– **335,** 253
– **336,** 180
Dresbach, G. M. **335,** 543
Drescher, A. **335,** 304 Or
– **335,** 509
Dresselhaus-Schroebler, M. **336,** 454
Dressler, M. **335,** 416
Dressman, R. C. **338,** 785
Dreumel, H. J. van **332,** 714 Or
Dreux, C. **331,** 569
Dreux, M. **331,** 536
– **335,** 230
Dreux, M.
– **335,** 414
338, 761
– **339,** 96
– **339,** 98
– **339,** 310
– **339,** 846
– **340,** 120
Drevenkar, V. **332,** 305
– **340,** 498
Drevin, I. **337,** 354
Drew, D. **332,** 218
Drew, R. **331,** 574
Drewes, G. **339,** 591
Drewnowska, M. **339,** 851
Drews, W. **332,** 862 Or
– **334,** 632 Or
340, 91
Drexler, Ch. **340,** 605 Or
Dreyer, R. **332,** 214
Dreyer, R. N. **339,** 130
Dreze, P. **336,** 454
– **337,** 350
Dreze, Ph. **338,** 341
– **338,** 419 Or
Driest, P. J. van den **332,** 91
Drieu, K. **334,** 208
Drift, C. van der **339,** 124
Drikas, M. **333,** 673
Driscell, J. A. **333,** 89
Driscoll, J. N. **331,** 673
– **332,** 381
– **332,** 402
– **336,** 150
Driskell, W. J. **335,** 357
Driss, M. R. **332,** 502
– **336,** 543
Drissel, D. **331,** 796
Drndarski, N. D. **336,** 361
Drobyshev, A. I. **332,** 79
– **334,** 284
– **334,** 472
Drodz, J. **335,** 242
Drogobuzhskaya, S. V. **340,** 311
Droillard, M. J. **334,** 579
Drolet, D. **338,** 783
Drossman, H. **338,** 885
Drost, M. L. **335,** 262
Drouen, A. **331,** 536
Drouet-Coassolo, C. **335,** 362
Drouin, J. E. **336,** 59
Drozak, J. **334,** 672 Or
– **339,** 831
Drozd, A. V. **331,** 773
332, 78
– **337,** 438
Drozd, J. **340,** 470
Drozdowicz, B. **333,** 58
335, 234
Drtil, M. **338,** 50 Or
Druez, O. **336,** 64
Drugov, Yu. S. **335,** 338
Drummer, O. H. **338,** 124
Druzenko, T. V. **340,** 720
Druzik, C. M. **338,** 676
Dryakhlov, O. Yu. **336,** 619
Drysch, K. **332,** 509
Dryssen, D. **331,** 779
Drzeniak, Z. **337,** 103 Or
D'Silva, A. P. **338,** 758
– **340,** 727
Du, Ch.M. **332,** 375
Du, Y.-X. **340,** 744
Duan, J. **340,** 297
Dubas, L. Z. **335,** 596
Dube, G. **339,** 280
Dubé, L. M. **332,** 420
– **333,** 692
Dube, P. **332,** 216
– **332,** 508
– **336,** 544
Dube, S. **336,** 369
Dubiel, W. **335,** 170
Dubin, P. L. **332,** 474
– **333,** 647
– **334,** 476
– **336,** 379
– **340,** 100
Dubinskii, R. A. **334,** 83
Dubois, G. **331,** 575
Dubois, J. E. **334,** 70
Dubois, J. P. **332,** 226
– **332,** 324
– **332,** 516
– **333,** 94
– **334,** 410
– **335,** 174
– **336,** 290
– **336,** 553
– **337,** 357
– **337,** 455
– **340,** 336
Dubois, P. **332,** 506
– **333,** 266
Dubovik, M. A. **333,** 675
Dubrova, M. A. **340,** 119
Dubrova, T. V. **335,** 609
Dubrovin, A. N. **336,** 600
Dubrovkin, I. M. **334,** 282
Dubyshkina, L. A. **334,** 470
Ducauze, C. J. **336,** 337
– **339,** 604 Or
Duchateau, A. **335,** 513
Duchateau, A. L. L. **332,** 104
Duchateau, G. S. M. J. E. **336,** 95
Duche, J.-C. **331,** 97
Duchene, P. **333,** 188
Duck, W. N. **334,** 398
Duckworth, D. C. **336,** 446
Duckworth, W. C. **338,** 211
Dudagawa, N. **338,** 649
Dudal, Y. **331,** 795
Dudareva, G. N. **336,** 445
Duddeck, H. **333,** 647
Dudek, B. **340,** 101
Dudek, H. J. **333,** 422 Or
Dudenhausen, J. W. **333,** 88
Dudenkova, L. A. **332,** 490
Duderova, E. P. **338,** 772
Dudnikova, T. Yu. **335,** 154
Dudson, P. **339,** 594
Dübendorfer, G. **336,** 360
Düblin, T. **334,** 196
– **335,** 279 Or
Dülffer, T. **340,** 710
Duell, K. A. **331,** 763
– **337,** 328
Dünges, W. **340,** 82
Dürbeck, H. W. **332,** 662 Or
– **333,** 709 Or
Dürselen, L. F. J. **333,** 83
Düsedau, B. **333,** 47 Or
– **333,** 672
Dütsch, S. **332,** 286
Duez, P. **335,** 343
Duffel, M. W. **337,** 356
Duffield, A. M. **336,** 288
– **338,** 808
– **340,** 340
Duffield, P. H. **336,** 288
Duffield, R. J. **333,** 650
– **335,** 579
Duffin, K. L. **331,** 70

Duffin, K. L.
335, 512
Duffy, M. **331**, 673
332, 381
332, 402
Duffy, P. **333**, 179
334, 108
Duffy, V. E. **336**, 547
Dugal, R. **335**, 545
– **337**, 451
Dugan, M. E. R. **336**, 638
Dugas, H. **335**, 456
Duggal, A. **331**, 656
Duggal, R. K. **331**, 774
– **332**, 76
Dugo, G. **333**, 676
– **334**, 706 Or
– **338**, 788
Duguay, M. **339**, 115
Duguay, M. M. **336**, 456
Duguchi, T. **334**, 183
Duhart, B. T. **332**, 499
Duhau, L. **339**, 316
Duijsters, P. P. E. **339**, 543
Duimakaev, Sh. I. **335**, 411
Duimakaev, S. I. **335**, 49 Or
Duimakaeva, T. G. **335**, 49 Or
Duine, J. A. **335**, 172
Duinker, J. C. **331**, 556
– **331**, 674
Duke, C. C. **333**, 163
Duke, S. O. **331**, 561
Dulak, J. G. **334**, 575
Dulák, K. **334**, 478
Dular, M. **332**, 750 Or
Dulik, D. M. **338**, 650
– **338**, 775
D'Ulivo, A. **332**, 490
– **335**, 239
– **335**, 603
– **336**, 440
– **338**, 854
Dullau, T. **336**, 526
Dulson, W. **333**, 178
Dumanović, D. **336**, 457
Dumarey, R. **332**, 208
Dumasia, M. C. **334**, 215
Dumbroff, E. B. **333**, 690
Dumke, I. **336**, 535
Dumkiewicz, R. **335**, 162
Dumler, R. **340**, 755 Or
Dummler, W. **337**, 101 Or
Dumon, M.-F. **340**, 126
Dumont, J. **336**, 372
Dumont, M. **332**, 105
Dumont, P. **336**, 286
Dunagan, F. **334**, 592
Dunand, N. **335**, 503
338, 181
338, 310
Duncan, A. **331**, 571
Duncan, C. E. **336**, 635
Duncan, G. **339**, 98
Duncan, G. F. **333**, 93
Duncan, J. D. **334**, 371
– **339**, 283
– **339**, 287
– **340**, 86
– **340**, 709
Duncan, M. W. **333**, 682
– **335**, 500
Duncan, W. **334**, 491
– **336**, 432
Duncan, W. P. **340**, 84
Dunemann, L. **333**, 737 Or
334, 743 Or
– **335**, 592
– **338**, 630 Or
Dunemann, L.
339, 240 Or
339, 553
Dungs, K. **337**, 336
Dunham, Ch. E. **337**, 344
– **337**, 345
Dunkić, G. **339**, 288
Dunlap, L. **340**, 340
Dunlop, D. S. **336**, 186
Dunn, D. L. **336**, 361
Dunn, I. J. **333**, 684
Dunn, J. G. **337**, 323
Dunn, M. J. **333**, 151
– **333**, 647
– **334**, 450
– **339**, 276
Dunn, R. S. **332**, 212
Dunn, W. A. **340**, 121
Dunn, W. J., III **331**, 777
Dunne, S. **334**, 490
Dunning, L. K. **335**, 360
– **338**, 122
Dunnivant, F. M. **332**, 494
Dunphy, J. C. **340**, 709
– **340**, 748
Dunphy, M. J. **335**, 360
– **338**, 111
Dunphy, R. **336**, 616
Duo, R. **331**, 541
Duong, H. T. **334**, 489
Duong, Khue Dao **337**, 444
Dupas, I. **333**, 696
Dupin, P. **332**, 100
Duplatre, A. **340**, 318
Dupont, H. **338**, 687
Duquet, D. **331**, 571
– **332**, 380
– **334**, 563
Durán, L. **336**, 627
Duran, M. S. **334**, 181
Durand, A. **334**, 308
– **335**, 260
– **336**, 287
– **339**, 132
– **339**, 864
Durand, Alegria J. S. **334**, 41 Or
Durand, G. **335**, 350
– **337**, 347
– **338**, 660
– **338**, 793
– **338**, 794
– **339**, 284
– **339**, 585
– **339**, 676 Or
Durand, J. P. **336**, 68
– **339**, 832
Duràn Meràs, I. **334**, 112
– **339**, 120
– **339**, 131
Durante, E. **334**, 594
Durbano, P. M. **338**, 325
Durden, D. A. **333**, 181
Durell, G. S. **339**, 585
Duret, M. **334**, 486
Durfor, C. N. **339**, 855
Durig, J. R. **331**, 766
– **335**, 342
Durkee, K. H. **338**, 210
Durkin, T. A. **331**, 791
– **332**, 511
– **334**, 209
Durliat, H. **339**, 587
Durr, J. A. **338**, 211
Durrani, T. M. **338**, 190
– **338**, 855
Durrer, A. **336**, 549
Durso, R. **333**, 688
Durst, R. A. **331**, 690
– **332**, 384
Durst, R. A.
– **335**, 254
– **336**, 192
– **338**, 653
Duschner, H. **338**, 245 Or
Dusci, L. J. **332**, 226
Dusoiu, N. **335**, 154
Dussert, B. **339**, 841
Dussini, N. **338**, 117
Dutelle, M. J. **337**, 346
Duteurtre, X. **335**, 426
Duthel, J. M. **338**, 807
– **339**, 125
Dutt, S. **337**, 431
Dutta, C. **338**, 352
Dutta, I. **332**, 495
Dutta, N. C. **339**, 567
Dutton, J. **339**, 857
Duval, M. **333**, 94
Duvault-Herrera, Y. **336**, 345
– **339**, 293
Duve, M. **331**, 626 Or
Duvekot, J. **339**, 550
Duwoos, H. **338**, 888
Duyn, P. van **337**, 458
Duysters, P. P. E. **335**, 233
Dvořák, M. **339**, 311
Dvořák, Z. **333**, 60
– **338**, 852
Dvořák, Zd. **332**, 498
Dvořáková, V. **338**, 101
Dvoretskaya, M. A. **340**, 720
Dvorkin, V. I. **338**, 688
– **338**, 803
– **339**, 128
Dvornikov, A. N. **332**, 196
Dvoskin, S. I. **331**, 75
Dwenger, A. **337**, 86 Or
– **337**, 88 Or
– **337**, 90 Or
Dwivedi, T. S. **331**, 559
Dwyer, M. E. **332**, 104
– **333**, 185
D'yachenko, N. A. **340**, 91
Dyachenko, S. A. **340**, 717
Dyagileva, E. V. **339**, 111
Dyas, A. M. **339**, 315
– **340**, 322
Dybczyński, R. **331**, 553
– **335**, 617
– **337**, 352
– **338**, 344
Dybkaer, R. **337**, 5 Or
Dybowski, C. **331**, 648
Dyer, A. **335**, 229
– **336**, 355
– **337**, 325
Dyer, R. D. **331**, 693
– **336**, 382
Dyer, S. S. **335**, 521
Dyg, S. **338**, 414 Or
Dyk, L. P. van **332**, 312
– **338**, 197
Dyke, C. **336**, 459
Dyke, C. A. **338**, 207
– **340**, 739
Dyke, J. T. **336**, 349
Dyremark, A. **338**, 788
Dysart, M. E. **334**, 191
Dyshel', D. E. **340**, 309
Dyson, N. A. **332**, 507
– **335**, 156
Dyukov, A. L. **339**, 112
Dyumaev, K. M. **339**, 856
Dzandu, J. K. **334**, 110
– **336**, 464
Dzantiev, B. B. **335**, 544
Dzhabarov, D. N. **340**, 319
Dzherayan, T. G. **335**, 146
– **340**, 104
– **340**, 217 Or
Dzidic, I. **332**, 397
– **333**, 253
Dzido, T. **332**, 317
Dzido, T. H. **340**, 726
Dzięgielewski, J. O. **339**, 253 Or
Dziomko, V. M. **332**, 216
Dziwiński, E. **333**, 70
– **333**, 71
– **334**, 294
– **335**, 519
339, 834
– **340**, 490
Dzotsenidze, N. E. **338**, 328
Dzubay, T. G. **332**, 301
Džudović, R. M. **331**, 552

E

Eades, D. M. **335**, 620
Eadie, M. J. **338**, 122
Eadsforth, C. V. **335**, 262
Eagles, J. **335**, 607
Eaker, D. **338**, 802
Earl, D. J. **338**, 766
Earl, V. **333**, 691
Earle, C. W. **338**, 657
– **340**, 331
Earnest, C. M. **338**, 172
Earnshaw, A. **333**, 233
Easom, R. A. **335**, 453
East, G. A. **334**, 377
Eastell, J. **338**, 334
Eastman, S. J. **333**, 60
Eastwood, D. **339**, 809
Easty, D. **333**, 151
Eatherton, R. L. **334**, 202
Eatock, S. A. **331**, 92
Eaton, A. N. **332**, 473
– **333**, 85
– **333**, 270
Eaton, D. L. **335**, 544
Eaton, J. L. **333**, 689
– **338**, 803
Eatough, D. J. **334**, 398
– **334**, 584
– **340**, 308
– **340**, 732
Ebarvia, B. **333**, 670
Ebata, T. **336**, 243
Ebato, H. **336**, 526
Ebdel-Hay, M. A. **338**, 875
Ebdon, L. **331**, 67
– **331**, 534
– **331**, 562
– **332**, 67
– **332**, 202
– **332**, 216
332, 288
– **332**, 489
– **332**, 490
– **333**, 145
333, 246
– **333**, 252
– **333**, 666
– **334**, 372
– **334**, 571
– **335**, 156
– **335**, 410
– **335**, 589
– **336**, 335
– **336**, 518
– **336**, 627
– **337**, 323
– **338**, 104
– **338**, 189
– **338**, 322
– **338**, 329
Ebdon, L.
– **338**, 841
– **338**, 861
– **339**, 92
– **339**, 278
– **340**, 76
Ebdon, S. **335**, 499
Ebel, H. **336**, 146
– **340**, 96
– **340**, 97
Ebel, H. F. **331**, 650
Ebel, M. F. **336**, 146
– **340**, 96
– **340**, 97
Ebel, S. **331**, 351 Or
– **331**, 359 Or
– **331**, 532
– **331**, 650
– **332**, 100
– **335**, 231
– **335**, 250
– **335**, 318
– **335**, 960 Or
– **336**, 83
– **338**, 684
– **340**, 86
Eberhardt, W. **336**, 243
Ebermann, R. **331**, 577
Ebert, B. **335**, 538
Ebert, C. **338**, 875
Ebey, W. J. **335**, 547
Ebihara, A. **335**, 364
Ebihara, M. **331**, 553
– **333**, 73
– **334**, 455
Ebing, W. **336**, 564 Or
– **340**, 465
– **340**, 699
Ebling, W. F. **336**, 281
Ebner, B. **333**, 751 Or
– **334**, 686 Or
Ebrahim, A. **335**, 353
– **336**, 544
– **338**, 211
Ebrecht, A. **340**, 738
Echarri, I. **339**, 684 Or
Echeandía, A. **340**, 223 Or
Echegoyen, L. **334**, 188
Echizen, H. **339**, 863
Echner, H. **340**, 518
Echoff, Ch. **335**, 169
Eck, R. van **335**, 150
– **338**, 771
Eckardt, C. B. **332**, 295
Eckardt, H. **332**, 321
Eckardt, R. D. **334**, 214
Eckart, K. **333**, 265
Eckels, D. E. **333**, 649
– **335**, 581
Eckenrode, B. A. **339**, 78
Eckerbom, S. **333**, 276
Eckerlin, R. H. **332**, 95
Eckers, C. **340**, 739
Eckerskorn, C. **339**, 127
Eckerskorn, Ch. **336**, 639
Eckert, H. **336**, 362
Eckert, J. M. **331**, 85
– **336**, 360
Ecknig, W. **339**, 286
Eckschlager, K. **334**, 1 Or
– **338**, 761
Economou, E. D. **339**, 88
Eddington, N. D. **333**, 92
Eddowes, M. J. **333**, 155
Eddy, B. T. **332**, 396
– **334**, 189
Edelkraut, F. **340**, 726
Edelson, M. C. **335**, 580
– **336**, 333
Eder, G. **337**, 155 Or

Eder, K. **336,** 644
Edfort, M. J. **340,** 753
Edgell, K. **340,** 312
Edholm, L.-E. **331,** 578
– **332,** 223
– **336,** 279
– **336,** 282
Ediger, R. **336,** 357
Edinboro, L. E. **336,** 551
Edkins, R. D. **334,** 502
Edkins, T. J. **331,** 70
– **334,** 456
– **335,** 141
Edlund, P. O. **331,** 545
– **332,** 416
– **335,** 622
– **336,** 521
– **337,** 452
Edlung, P. O. **335,** 366
Edmond, J. M. **335,** 432
– **339,** 113
Edmonds, C. G. **336,** 246
– **337,** 449
– **338,** 797
– **338,** 801
– **339,** 820
Edmonds, T. E. **331,** 659
– **332,** 300
– **333,** 63
– **334,** 75
– **334,** 81
– **336,** 156
– **338,** 854
– **340,** 298
Edmonts, C. G. **340,** 125
Edwards, D. M. F. **336,** 368
Edwards, G. **335,** 363
– **337,** 457
– **338,** 355
Edwards, I. R. **336,** 475
Edwards, J. G. **340,** 392 Or
Edwards, J. J. **338,** 347
Edwards, J. V. **332,** 94
Edwards, M. D. **338,** 330
Edwards, P. **334,** 282
Edwards, P. A. **340,** 483
Eeckhout, E. G. van den **335,** 455
Eeckhout, E. van **338,** 350
Efer, J. **339,** 83
Effen, R. M. van **339,** 124
Efimov, I. P. **336,** 617
Efremenko, V. I. **340,** 515
Efremov, Yu. A. **333,** 250
Efryushina, N. P. **334,** 473
– **335,** 40 Or
Efstathiou, C. E. **332,** 295
– **335,** 148
– **336,** 84
– **336,** 255
– **337,** 437
– **338,** 172
– **338,** 882
Efthymiopoulos, C. **331,** 98
Eftimiadi, C. **339,** 856
Eganhouse, R. P. **335,** 351
Egashira, N. **340,** 301
– **340,** 479
Egazariants, S. V. **333,** 667
Egebäck, K.-E. **334,** 200
Egekeze, J. O. **338,** 318
Egeler, E. **332,** 514
– **335,** 624
– **337,** 61 Or
Eger, C. **339,** 310
Egerov, A. M. **338,** 94
– **338,** 690
Eggenberger, U. **336,** 520
Egger, K.-P. **331,** 394 Or
– **334,** 88
Egger, K.-P.
– **337,** 432
Eggermont, E. **336,** 151
Eggers, H. **339,** 597
Eggert, A. **334,** 695 Or
Eggert, F. **338,** 843
Egginger, R. **332,** 498
Eggli, R **337,** 31 Or
Egia, B. **338,** 861
Egli, H. **339,** 374 Or
Egli, T. **333,** 686
– **334,** 482
Eglinton, G. **332,** 202
– **336,** 150
– **336,** 163
– **338,** 100
– **338,** 780
– **339,** 725 Or
Egmond, H. P. van **332,** 598 Or
– **334,** 397
Egolf, D. S. **334,** 291
– **339,** 585
Egorov, A. M. **335,** 544
– **335,** 626
– **338,** 808
Egorov, V. V. **334,** 491
– **340,** 87
Egorova, L. A. **334,** 382
Egret, J. **335,** 431
Egsgaard, H. **331,** 84
– **337,** 427
Eguchi, K. **339,** 324
Eguchi, S. **340,** 78
Eguchi, T. **338,** 219
Ehle, H. **337,** 102 Or
Ehlers, G. **332,** 849 Or
Ehlers, J. **335,** 415
Ehmann, J. **331,** 821 Or
– **332,** 904 Or
– **333,** 722 Or
Ehninger, G. **337,** 453
Ehrhard, W. **338,** 847
Ehrhardt, M. **339,** 772 Or
Ehrhardt, W. **333,** 183
– **338,** 687
Ehrlich, G. **335,** 945 Or
– **337,** 432
Ehrsson, H. **338,** 667
Ehwald, R. **337,** 326
– **338,** 311
Eibelhuber, A. **336,** 271
Eiceman, G. A. **332,** 490
– **333,** 84
– **334,** 195
– **336,** 168
– **337,** 348
338, 783
– **340,** 115
Eichelbaum, M. **331,** 97
– **337,** 63 Or
– **338,** 353
Eichelberger, J. W. **332,** 278
– **340,** 496
Eichele, E. **338,** 118
Eichhold, T. H. **339,** 578
Eichhorn, K. W. **333,** 263
Eichiger, B. E. **339,** 835
Eichinger, H. M. **335,** 542
Eichler, B. **335,** 656 Or
Eichler, W. **337,** 69 Or
– **337,** 71 Or
Eichner, K. **334,** 581
Eickeler, E. **336,** 129 Or
Eid, M. A. **333,** 671
Eidan, M. G. **334,** 371
Eidecker, R. **331,** 401 Or
Eidhof, H. **337,** 457
Eifert, W. **339,** 556
Eigendorf, G. K. **340,** 522
Eigendorf, H.-G. **333,** 680
– **339,** 334
Eigendorf, H.-G., Nagel, S. **334,** 218
Eiglsperger, A. **332,** 184
Eijkel, G. B. **333,** 66
– **335,** 244
– **335,** 594
Eikelboom, G. G. **334,** 592
Eikens, D. I. **336,** 48
Eiling, G. **340,** 327
Eimakova, E. V. **334,** 463
Einarsson, Ö. **338,** 197
Einax, J. **333,** 97 Or
– **336,** 394 Or
– **338,** 602 Or
– **339,** 169 Or
Einhorn, J. **338,** 325
Eisenberg, E. J. **336,** 383
Eisenbrand, G. **332,** 412
– **337,** 446
Eisenhandler, R. **340,** 752
Eisenhofer, G. **333,** 272
Eisenmann, T. **334,** 662
– **335,** 507
– **339,** 291
Eismann, G. **332,** 386
Eitenmiller, R. R. **340,** 729
Eivindvik, K. **338,** 790
Ejaz, M. **334,** 473
– **336,** 451
Ek, P. G. **340,** 98
Ekabsone, L. E. **336,** 159
Ekanem, E. J. **333,** 270
Ekbal, A. K. **333,** 680
Ekelund, J. **336,** 628
Ekholm, A.-K. P. **332,** 88
Ekiert, L. **338,** 682
Ekimova, I. V. **332,** 300
Ekinci, E. **334,** 572
Ekins, R. **337,** 20 Or
– **338,** 210
Eklund, A. **335,** 365
– **336,** 466
– **339,** 810
– **340,** 746
Eklund, C. **340,** 317
Ekman, L. **336,** 287
Eksborg, S. **336,** 473
Eksteen, R. **338,** 651
El-Abbady, W. H. **334,** 194
El Adl, S. **332,** 409
El-Ahmad, T. **336,** 542
El-Ahmed, T. J. **338,** 796
El Alfy, M. S. **332,** 300
– **334,** 465
Elanogovan, N. **338,** 92
El-Assy, N. B. **336,** 452
– **338,** 661
El-Atrash, A. M. **332,** 488
Elbanowski, M. **332,** 63 Or
El-Bardicy, M. G. **333,** 269
El-Basyouni, Z. E. **340,** 90
Elbaum, N. **333,** 684
Elbayed, K. **339,** 280
El-Bayoumy, S. **338,** 860
Elbehery, K. M. **333,** 671
Elbert, W. **335,** 326
Elbertzhagen, H. **331,** 563
El Bolkiny, M. N. **338,** 881
El-Brashy, A. **332,** 410
– **333,** 268
– **335,** 161
– **335,** 252
– **335,** 533
– **335,** 534
– **336,** 369
– **340,** 115
El-Dardari, M. E. **340,** 336
El Dareer, S. M. **332,** 225
Eldefrawi, M. E. **334,** 108
– **338,** 110
Elder, G. H. **335,** 173
Elder, J. F., Jr. **333,** 82
– **340,** 732
Elder, M. P. **338,** 672
Elder, R. C. **338,** 805
– **339,** 321
Elderfield, A. J. **336,** 638
Elderfield, H. **335,** 433
El-Dessouky, M. M. **335,** 347
El-Didamony, A. M. **332,** 288
– **333,** 245
El-Din, M. S. **340,** 115
El-Domiaty, M. M. **336,** 181
– **336,** 458
Eldon, M. A. **331,** 693
Elejalde, C. **340,** 182 Or
Elekes, I. **332,** 419
Elenbring, K. **338,** 802
Elenga, F. **335,** 164
Elfakir, C. **339,** 96
– **340,** 120
El Fallah, M. Z. **332,** 73
– **333,** 146
– **340,** 79
El Fattah, S. A. **333,** 270
El-Feraly, F. S. **334,** 594
– **336,** 288
El-Gany, N. S. A. **338,** 853
El Gindy, A. **339,** 119
El-Gindy, A. R. **336,** 181
El-Gizawy, S. M. **332,** 99
– **336,** 85
El-Gorashi, A. S. **335,** 264
El Guendouzi, M. **337,** 437
Elguero, J. **334,** 86
– **335,** 317
El-Hag, I. E. **337,** 428
El Hamid, A. **336,** 85
El-Harras, S. A. **335,** 361
El-Hawary, S. S. **339,** 846
El-Hoofy, S. A. **340,** 336
Elias, H. **340,** 605 Or
Elias, R. **336,** 84
Eliason, M. S. **332,** 99
Elik, A. **338,** 338
Eliseeva, I. M. **331,** 81
El Jabri, J. **338,** 116
Eljuri, E. **332,** 494
Eljuri, E. J. **332,** 494
– **333,** 168
Elk, R. van **338,** 113
El-Khateeb, S. **335,** 532
El-Khateeb, S. T. **333,** 269
El-Khateeb, S. Z. **335,** 251
– **338,** 682
– **338,** 689
– **338,** 874
ElKhatib, E. A. **339,** 306
El Kheir, A. A. **332,** 409
Elkin, R. G. **340,** 748
El'kin, Yu. N. **332,** 106
Elkins, E. R. **336,** 77
– **336,** 175
Elkins, J. W. **331,** 778
El-Kolaly, M. T. **338,** 860
El-Kommos, M. E. **331,** 682
– **332,** 213
– **333,** 268
– **334,** 490
– **336,** 178
– **336,** 457
– **340,** 118
– **340,** 513
Ellegren, H. **335,** 455
Ellenson, W. D. **338,** 200
Eller, K. I. **332,** 96
– **338,** 108
Eller, P. G. **334,** 89
Eller, R. **334,** 642 Or
334, 723 Or
Eller, T. D. **332,** 417
Ellerbe, P. **336,** 382
– **340,** 122
Ellerbroek, L. **336,** 540
Elliger, S. S. **336,** 642
Elling, J. W. **335,** 138
Ellingsen, T. **340,** 81
– **340,** 703
Ellingson, H. S. **331,** 95
Ellingson, Y. **336,** 271
Ellington, J. J. **336,** 165
– **338,** 666
Ellinwood, E. H. **335,** 442
Ellinwood, E. H., Jr. **332,** 505
Elliot, N. L. **331,** 542
– **336,** 355
Elliot, R. J. **339,** 329
Elliott, E. **339,** 586
Ellis, A. B. **332,** 66
– **334,** 372
Ellis, A. E. **336,** 434
– **338,** 183
Ellis, D. B. **336,** 287
Ellis, D. J. **333,** 650
– **335,** 579
Ellis, G. **337,** 419
Ellis, P. C. **331,** 681
– **334,** 313
Ellis, P. Ch. **338,** 108
Ellis, P. P. **336,** 279
Ellis, R. L. **336,** 175
Ellis, R. M. **333,** 690
Ellis, W. G. **334,** 390
Ellison, D. K. **334,** 393
El Maali, A. **335,** 253
El Maali, N. A. **336,** 349
El'man, A. R. **338,** 769
El-Moety, E. A. **332,** 410
Elmosalamy, M. A. M. F. **333,** 659
El Mouelhi, M. **340,** 116
El Murr, N. **340,** 472
El-Nabarawy, I. M. **332,** 502
Elnabi, E. H. **334,** 703 Or
El-Nady, A.-B. M. **331,** 551
El-Naggar, H. A. **334,** 184
El'nazorov, S. **337,** 424
Elnemma, E. **336,** 369
– **338,** 342
Elnemma, E. M. **336,** 634
– **338,** 109
Eloranta, T. O. **335,** 617
El Rassi, Z. **332,** 105
– **334,** 110
– **334,** 590
– **335,** 620
– **339,** 590
– **340,** 522
El-Reefy, S. A. **335,** 420
– **340,** 714
Elrick, K. A. **332,** 89
El-Ries, M. A. **338,** 684
El-Sadek, M. **332,** 213
– **338,** 683
– **340,** 510
El-Sayad, E. **334,** 578
El-Sayed, A.-A. Y. **336,** 617
El-Sayed, A. D. **332,** 488
El-Sayed, A. Y. **331,** 607 Or
– **332,** 389
– **334,** 335 Or

Elsayed, M. A. **338,** 340
338, 873
ElSayed, M. A.-H. **338,** 206
Elsayed, N. M. **334,** 594
338, 222
El-Sayed, Y. M. **335,** 443
El Seify, F. A. **336,** 594 Or
Elsener, H. R. **340,** 297
Elser, R. C. **340,** 128
Elseviers, M. **334,** 404
El-Shabouri, S. R. **333,** 268
335, 162
338, 342
Elshahat, M. F. **334,** 703 Or
El-Shahawi, M. S. **336,** 268
336, 530
337, 886 Or
– **338,** 855
El Shanawany, A. **340,** 510
El Sharaky, A. S. **332,** 316
El-Shazly, B.-El-Din M. **332,** 315
El-Shazly, B. M. **338,** 341
El-Sheik, R. **333,** 267
El-Sheikh, R. **338,** 207
Elsholz, O. **333,** 740 Or
– **334,** 9 Or
– **334,** 182
334, 689 Or
– **335,** 721 Or
– **338,** 159 Or
El'skaya, A. V. **340,** 514
– **340,** 515
ElSohly, M. A. **334,** 501
Elson, C. M. **331,** 670
– **333,** 54
El-Tanbouly, M. A. **336,** 440
El-Tarras, M. F. **333,** 270
El Tayar, N. **336,** 367
Eltayeb, M. A.-Z. **331,** 547
Eltekov, Yu. A. **335,** 411
– **336,** 527
Eltekova, N. A. **336,** 527
– **340,** 95
Elteren, J. T. van **336,** 73
Elting, J. **339,** 130
Elvidge, D. A. **335,** 253
El-Wakil, A. M. **331,** 769
– **336,** 268
– **336,** 530
– **337,** 886 Or
– **338,** 855
El Walily, A. M. **339,** 119
Elwood, J. W. **332,** 403
Elwood, P. C. **334,** 406
El-Yamani, I. S. **335,** 419
El'yas, B. **339,** 568
Elz, S. **334,** 314
El-Zawawy, F. M. **338,** 670
Elzerman, A. W. **332,** 494
Elzinga, H. **332,** 219
Emara, K. M. **331,** 682
– **332,** 213
– **333,** 268
– **336,** 178
Emara, S. E. **338,** 342
Emary, W. B. **338,** 650
– **339,** 80
340, 744
Embil, K. **334,** 310
Embree, L. **338,** 356
339, 598
Emel'yanova, O. A. **336,** 606
338, 765
Emerenciano, V. de. P. **335,** 138
Emerich, R. T. **339,** 303
Emerson, C. S. **340,** 324
Emery, M. **340,** 507
Emery, M. F. **336,** 456
Emery, S. L. **331,** 777
Emets, L. V. **333,** 258
Emig, P. **335,** 454
Emilsson, H. **331,** 579
Emm, T. A. **333,** 190
Emmanuel, F. **334,** 211
Emmanuel, J. **332,** 316
– **334,** 203
– **335,** 532
Emmelin, M. **334,** 475
Emmer, Å. **338,** 317
Emmerich, W.-D. **336,** 608
Emmert, J. **333,** 178
– **339,** 126
Emmett, S. E. **334,** 581
Emnéus, J. **338,** 789
– **340,** 483
Emodi, S. **332,** 110
Emonds, A. J. G. **334,** 489
Emons, H. **334,** 180
– **338,** 189
– **338,** 350
– **338,** 883
Emre, Z. **332,** 222
Emrich, G. **339,** 104
Enachescu, I. **335,** 441
Ender, R. **336,** 156
– **338,** 646
Ender, U. **338,** 107
Enders, A. **338,** 325
Endert, E. **335,** 626
Endo, H. **334,** 192
Endo, J. **332,** 395
– **334,** 87
Endo, K. **332,** 489
– **334,** 493
Endo, M. **333,** 662
– **334,** 206
– **335,** 228
– **336,** 40 Or
– **336,** 612
– **338,** 775
Endo, S. **333,** 162
Endo, T. **338,** 115
– **338,** 178
– **339,** 543
Endoh, Y. S. **331,** 681
– **332,** 114
Eneroth, P. **332,** 221
Engasser, J. M. **334,** 107
Engberg, B. **331,** 565
Engblom, S. O. **338,** 658
Engel, G. **333,** 69
– **336,** 611
Engel, K.-H. **336,** 453
Engel, P. van den **333,** 253
Engel, T. M. **339,** 285
Engelbach, R. J. **335,** 158
Engelhard, H. **334,** 386
Engelhardt, G. **333,** 679
Engelhardt, H. **332,** 186
– **333,** 719 Or
– **333,** 720 Or
– **333,** 734 Or
– **334,** 399
– **335,** 140
– **335,** 607
– **336,** 63
– **336,** 243
– **336,** 430
– **337,** 351
– **338,** 311
– **338,** 673
– **338,** 862
– **339,** 300
– **339,** 324
340, 746
Engelhardt, U. H. **336,** 539
Engelman, R. M. **332,** 106
– **334,** 499
Engelmann, G. J. **334,** 108
Engels, W. **333,** 91
Engelsma, J. W. **331,** 563
Engelsma, M. **339,** 79
– **339,** 575
Engewald, W. **333,** 163
– **335,** 584
– **336,** 256
336, 615
– **339,** 83
– **339,** 550
340, 31 Or
– **340,** 707
Engfeldt, B. **335,** 620
Engh, S. A. **332,** 285
– **336,** 248
Engineer, M. S. **340,** 337
Engler, P. **335,** 150
Englert, D. **339,** 282
Englert, R. **340,** 678 Or
Englmaier, P. **337,** 64 Or
– **338,** 857
Englyst, H. N. **333,** 79
– **333,** 80
– **333,** 174
Engstrand, D. A. **340,** 340
Engström, P. **336,** 146
Engstrom, R. **333,** 657
Engstrom, R. C. **333,** 656
– **334,** 75
338, 92
Enjalbert, F. **334,** 580
Enjiang, T. **335,** 601
Enke, C. G. **333,** 253
– **334,** 274
– **334,** 456
– **335,** 228
– **339,** 78
– **339,** 280
– **340,** 84
– **340,** 477
Enke, Ch. G. **339,** 79
– **339,** 112
Enkelaar-Willemsen, C. **332,** 95
– **332,** 182
– **332,** 298
Ennachachibi, A. **333,** 278
Ennassef, K. **338,** 660
Enne, R. **339,** 836
Enoki, Y. **336,** 635
Enquist, M. **338,** 122
– **340,** 514
Ens, W. **333,** 652
– **334,** 210
– **339,** 80
Ensenat y Berea, M. L. **338,** 189
Ensminger, W. D. **335,** 161
Ensor, D. D. **333,** 245
Entelis, S. G. **335,** 599
– **340,** 703
Entis, P. **338,** 792
Eom, K. **340,** 133
Ephraim, J. H. **335,** 526
– **339,** 577
Epifanov, A. E. **336,** 87
Epifanov, V. S. **337,** 436
Epimakhova, L. V. **338,** 657
Epler, K. S. **331,** 550
– **333,** 675
Epperson, P. M. **336,** 599
Eppert, G. **336,** 602
– **339,** 300
Epstein, M. S. **331,** 550
– **332,** 493
Epstein, M. S.
– **334,** 283
– **335,** 249
– **336,** 264
Epstein, R. L. **334,** 102
– **335,** 622
Epstein, S. **336,** 442
Eran, H. **334,** 321
Erard, M. **336,** 363
Eray, B. **335,** 231
– **339,** 546
Erbersdobler, H. F. **332,** 210
Érchegyi, J. **337,** 355
Erdin, R. **334,** 592
Erdman, J. W., Jr. **336,** 453
Erdmann, A. **338,** 784
Erdmann, D. **335,** 581
Erdmann, F. **339,** 334
Erdmann, G. R. **333,** 281
– **334,** 319
– **336,** 474
Erdmann, V. A. **336,** 639
Erdogan, H. **336,** 458
Erdtmann, G. **331,** 775
– **334,** 71
Eremeeva, T. E. **340,** 705
Eremin, A. N. **338,** 803
– **340,** 127
Eremin, S. A. **336,** 460
– **338,** 94
– **338,** 808
Eremin, S. E. **332,** 215
Eremina, I. D. **331,** 558
– **336,** 168
– **338,** 94
– **339,** 573
Eremina, L. E. **340,** 309
Ergan, F. **335,** 456
Ergüçyener, C. **333,** 244
Erickson, B. C. **335,** 321
Erickson, E. D. **340,** 84
Erickson, M. D. **338,** 780
Erickson, R. L. **332,** 497
Ericson, S. P. **331,** 544
Ericsson, I. **338,** 863
Ericsson, J. **331,** 95
Ericsson, M. **338,** 788
Ericsson, M. W. **332,** 69
Ericsson, Ö. **340,** 752
Ericzon, C. **332,** 88
– **340,** 714
Eriksson, A. **333,** 280
Eriksson, B.-M. **334,** 403
– **339,** 322
Eriksson, C.-G. **332,** 221
Eriksson, J. E. **332,** 324
– **339,** 325
– **340,** 132
– **340,** 285
Eriksson, K.-O. **337,** 421
– **338,** 882
Eriksson, L. **335,** 174
– **338,** 201
Erkoc, F. Ü. **332,** 222
Erlandson, P. **338,** 686
Erlandsson, B. **331,** 775
Erlandsson, P. **335,** 319
– **338,** 88
– **338,** 654
Erler, W. **338,** 175
Ermakov, A. N. **338,** 664
– **338,** 808
Ermakova, L. V. **335,** 331
Ermakova, T. V. **335,** 426
Ermans, A. M. **335,** 441
Ermolaeva, T. N. **331,** 548
Ermolenko, I. N. **336,** 446
Ermolenko, L. V. **334,** 196
Ermolenko, Yu. V. **331,** 552
Ermolova, O. V. **336,** 643
Ernemann, U. **339,** 863
Erni, F. **332,** 73
– **333,** 161
– **334,** 276
– **340,** 321
– **340,** 735
Ernould, A.-P. **340,** 334
Ernst, G. F. **339,** 357 Or
Ernst, W. **339,** 859
Erokhin, V. V. **340,** 514
Erokhina, L. P. **334,** 577
Erol, D. D. **336,** 458
Erra, P. **339,** 324
Errecalde, F. **339,** 654 Or
Erskine, W. A. R. **340,** 510
Ersöz, M. **338,** 100
Ersoy, L. **334,** 203
– **338,** 341
Ersser, R. S. **340,** 123
Erstfeld, K. M. **337,** 444
Erten, H. N. **334,** 454
– **335,** 249
Ervin, A. M. **334,** 370
Eryomin, V. A. **336,** 549
Erzinger, J. **332,** 140 Or
Es, A. J. van **334,** 564
Es, A. van **334,** 563
– **336,** 53
– **336,** 431
Escalona, J. **339,** 287
Escande, C. **338,** 355
Escher, C. **333,** 757 Or
Escher, F. **335,** 435
Eschnauer, H. **335,** 808 Or
– **338,** 787
Eschnauer, H. R. **332,** 874 Or
Escobar, R. **335,** 435
– **335,** 444
– **340,** 213 Or
Escobar Godoy, R. **332,** 194
Escoffier, B. H. **336,** 274
Escott, R. E. A. **336,** 262
Escoubas, P. **335,** 173
Escribano, J. **333,** 690
– **340,** 123
Escrieut, C. **338,** 224
Escrivá, C. **339,** 743 Or
Eshwar, M. C. **333,** 61
Esin, M. S. **335,** 70 Or
Eslami, M. **331,** 71
Esmadi, F. **338,** 647
Esmadi, F. T. **339,** 95
Esmaeili, A. **338,** 324
Esmail, L. F. M. **331,** 607 Or
Esmans, E. L. **334,** 108
Espen, P. van **332,** 93
– **333,** 242
– **334,** 367
– **336,** 618
Esperanza, C. C. **339,** 582
Espinat, D. **331,** 69
Espinosa, A. **337,** 349
Espinosa, J. **340,** 122
Espinosa-Crouch, G. **339,** 131
Espinosa Mansilla, A. **334,** 377
– **338,** 776
– **340,** 118
340, 250 Or
Esposito, C. **333,** 278
Esquivel, J. B. **335,** 502
Esser, G. **332,** 375
Esser, H. G. **333,** 413 Or

Esser, K. D. **333,** 676
Esser, U. **335,** 231
– **336,** 244
– **336,** 371
Esseveld, F. G. van **334,** 655 Or
Essien, M. **334,** 93
Essing, A. **335,** 826 Or
Essoltani, A. **339,** 810
Estaban, M. **338,** 658
Estadieu, M. **336,** 287
Esteban, M. **332,** 291
– **339,** 121
– **339,** 553
Estel, D. **340,** 305
Estela, J. M. **334,** 374
– **335,** 339
– **339,** 94
– **340,** 710
– **340,** 714
Esterle, J. S. **335,** 342
Estermann, G. **331,** 486 Or
Estes, E. D. **338,** 335
Esteve, M. H. **337,** 445
Esteve Romero, J. S. **336,** 353
Estienne, H. **332,** 94
Eström, B. **335,** 247
Etcheverry, M. F. **340,** 509
Etemad-Moghadam, A. **340,** 317
Etherington, A. **332,** 317
Ethier, D. **339,** 325
Etoh, M. **331,** 551
– **336,** 160
– **338,** 196
Etournaud, A. **336,** 453
Ettmayer, P. **334,** 637 Or
Ettori, C. **338,** 92
– **338,** 347
Ettre, L. S. **334,** 363
– **336,** 52
Etzweiler, F. **333,** 150
Eubanks, R. D. **336,** 612
Eudy, L. W. **337,** 340
Euerby, M. R. **332,** 515
– **334,** 84
– **334,** 403
– **335,** 355
– **335,** 513
– **337,** 335
– **339,** 316
Eugster, R. **337,** 109 Or
Euler, G. **335,** 568 Or
Eustache, H. **333,** 76
Evaerts, F. M. **340,** 471
Evagorou, K. E. **336,** 367
Evan, V. **332,** 85
Evans, C. D. **337,** 457
Evans, C. E. **332,** 72
– **334,** 176
– **335,** 140
– **336,** 373
Evans, C. J. **339,** 857
Evans, C. S. **333,** 678
Evans, C. T. **334,** 587
Evans, D. **333,** 151
Evans, D. F. **335,** 235
Evans, D. H. **332,** 476
Evans, E. H. **335,** 589
– **336,** 335
– **336,** 518
– **339,** 812
– **340,** 76
Evans, J. **335,** 430
Evans, J. A. **333,** 185
Evans, J. C. **335,** 338
Evans, J. F. **334,** 75
Evans, J. R. **336,** 166
Evans, K. P. **332,** 71
Evans, M. B. **334,** 564
– **335,** 584
– **335,** 593
– **336,** 256
– **336,** 343
– **340,** 83
Evans, M. J. **331,** 664
Evans, O. **333,** 260
Evans, P. C. **340,** 751
Evans, S. E. **339,** 855
Evans, W. E. **336,** 554
Evans, W. H. **334,** 584
– **335,** 610
Evenson, M. A. **340,** 340
Everaerts, F. M. **332,** 396
– **334,** 178
– **334,** 179
– **334,** 206
– **335,** 319
– **335,** 535
– **336,** 56
– **336,** 57
– **336,** 177
– **337,** 422
– **339,** 288
– **339,** 552
Everett, D. W. **335,** 545
Everett, J. R. **331,** 567
Evers, A. S. **334,** 498
Evers, P. **339,** 851
– **339,** 854
Evershed, R. P. **336,** 163
– **340,** 99
Eveste, M. H. **340,** 736
Ević, N. J. **334,** 466
Evilia, R. F. **334,** 185
Evje, D. M. **338,** 873
Evmiridis, N. P. **333,** 163
– **335,** 511
– **338,** 211
– **339,** 88
– **339,** 279
– **339,** 562
– **340,** 145 Or
Evreinov, V. V. **335,** 599
– **340,** 703
Evstifeev, M. M. **338,** 101
Evstiferov, M. V. **332,** 390
– **336,** 430
– **336,** 433
Evstratova, K. I. **334,** 485
– **338,** 203
Evtimova, B. **332,** 390
– **340,** 475
Evtimova, B. E. **334,** 463
Evtushenko, N. S. **334,** 204
Evtushenko, O. A. **333,** 186
Ewald, M. **334,** 577
Ewender, J. **340,** 716
Ewing, A. G. **331,** 665
– **333,** 67
– **334,** 86
– **334,** 587
– **339,** 319
– **340,** 472
– **340,** 711
Ewing, G. W. **340,** 464
Ewing, K. **333,** 664
Ewing, K. J. **339,** 102
Exbrayat, S. **332,** 203
Excoffier, J. L. **332,** 382
– **336,** 604
– **338,** 181
Exner, M. **340,** 638 Or
Exton, J. H. **336,** 549
Eylem, C. **335,** 249
Eyler, G. N. **338,** 317
Eyre, D. R. **333,** 184
Eyring, E. M. **332,** 384
Ezat, U. **333,** 674
Ezerskaya, N. A. **333,** 663
– **334,** 82
– **335,** 148
– **335,** 240
Ezhova, E. P. **340,** 291
Ezquerra, J. **332,** 83
Ezra, I. **332,** 391
Ezz el Din, H. **338,** 198

F

Fabbri, A. **331,** 555
Fabbri, P. L. **334,** 314
Fabelinskii, Yu. I. **339,** 841
Faber, E. **336,** 535
Faber, J. P. M. **334,** 301
Fabian, I. **340,** 1 Or
Fabian, P. **332,** 180
– **335,** 522
– **338,** 644
Fábián, V. **340,** 331
Fábián-Varga, K. **335,** 159
Fábián-Vonsik, V. **333,** 65
Fabinski, W. **338,** 676
Fabre, H. **331,** 694
– **332,** 112
– **333,** 190
– **334,** 219
– **336,** 96
– **337,** 343
Fabries, J. F. **338,** 335
Facchine, K. L. **336,** 616
Facchini, V. **337,** 457
Facelli, J. C. **333,** 68
Fachgruppe Wasserchemie der GDCh **332,** 470
– **335,** 497
– **336,** 45
– **339,** 808
– **340,** 279
Fachinger, C. **339,** 463 Or
– **339,** 699 Or
– **339,** 811
Facino, R. M. **336,** 370
Fadeev, A. Yu. **333,** 147
– **335,** 317
Fadeev, V. S. **333,** 667
Fadeeva, L. A. **335,** 331
Fadeeva, N. E. **333,** 661
Fadeeva, V. I. **333,** 663
– **334,** 286
– **334,** 463
– **334,** 465
– **336,** 62
– **336,** 161
– **336,** 530
– **338,** 324
Fadiran, E. O. **332,** 277
– **334,** 309
– **339,** 315
Fadlallah, S. **338,** 783
Fängmark, I. **332,** 301
Fafet, A. **336,** 68
Fagan, D. T. **336,** 161
Fagerheim, I. **333,** 688
Faggi, C. **339,** 308
Faggian, D. **338,** 693
Fagioli, F. **331,** 773
– **332,** 217
– **333,** 650
– **334,** 87
– **334,** 394
– **336,** 336
– **338,** 89
– **339,** 116
– **339,** 857
Fahey, P. **335,** 609
Fahidy, T. Z. **338,** 849
Fahidy, T. Z.
– **340,** 473
Fahmy, F. **333,** 687
Fahmy, O. T. **336,** 84
– **338,** 340
Faiezov, G. F. **339,** 568
Faigl, F. **335,** 326
Fainberg, V. S. **337,** 419
Faingol'd, N. I. **334,** 187
Fainshtein, G. **335,** 249
Fairbrother, A. E. **332,** 397
Fairhead, A. P. **332,** 516
Fairman, B. **338,** 322
Fairweather, D. S. **331,** 691
Fairweather-Tait, S. J. **335,** 607
Faisca, A. M. M. M. **334,** 381
Faizullah, A. T. **336,** 612
– **338,** 859
Fajgelj, A. **334,** 493
Fakeeva, O. A. **332,** 82
– **333,** 666
Fakhi, S. **332,** 288
Fakhouri, H. **332,** 507
Fakhouri, H. G. **335,** 156
Fakhry, A. A. **333,** 671
Falbe, J. **338,** 83
– **340,** 73
Falbe J. **339,** 539
Falck, J. R. **336,** 549
Falconieri, P. **340,** 110
Falendysh, E. R. **334,** 292
– **335,** 335
Falendysh, N. F. **335,** 240
Falick, A. M. **338,** 113
Falk, H. **333,** 235
Falk, J. L. **333,** 188
– **340,** 339
Falk, M. **340,** 297
Falk, O. **336,** 251
Falkenhausen, O. von **340,** 496
Falkova, O. B. **334,** 296
Fall, R. **339,** 857
Falzone, S. **338,** 674
Fan, D.-F. **337,** 346
– **339,** 434 Or
Fan, F.-R. F. **334,** 460
Fan, Fu-Ren F. **332,** 477
Fan, Shi-Mei **336,** 251
Fan, X. **340,** 704
Fan, X. Q. **334,** 694 Or
Fanali, F. **331,** 545
Fanali, S. **333,** 161
– **334,** 290
– **334,** 308
– **335,** 531
– **335,** 613
– **336,** 57
– **339,** 833
– **340,** 118
– **340,** 125
340, 479
Fañanas, F. J. **335,** 245
Fanelli, N. **331,** 542
Fanelli, R. **331,** 673
– **338,** 688
Fang, D. **333,** 664
Fang, D. C. **340,** 75
Fang, J. N. **340,** 95
Fang, Q.-C. **332,** 282
– **338,** 867
Fang, X. **340,** 509
Fang, X. G. **339,** 83
Fang, Y. J. **340,** 735
Fang, Yu-Zhi **334,** 483
– **334,** 623 Or
Fang, Y.-Z. **334,** 472
Fang, Z. **331,** 74
Fang, Z.
– **334,** 179
– **335,** 226
– **336,** 145
– **336,** 600
– **337,** 135 Or
– **339,** 810
– **340,** 700
Fanger, H.-U. **331,** 674
– **339,** 101
Fangruo, L. **338,** 660
Fankel, R. **331,** 760 Or
Fannin, F. F. **340,** 107
Farabella, L. **338,** 849
Farag, A. B. **331,** 769
– **336,** 268
– **336,** 530
– **337,** 886 Or
– **338,** 198
– **338,** 855
– **340,** 90
Farag, H. **336,** 444
Faraldos, F. **335,** 325
Farbstoffkommission der DFG **336,** 334
Fardy, J. J. **331,** 686
– **332,** 494
– **334,** 207
Farghali, R. A. **334,** 75
Farghaly, R. A. **337,** 337
Farhan, M. H. **338,** 342
Farhataziz **334,** 364
Faria de Funes, S. S. **338,** 858
Farina, A. **334,** 701 Or
– **334,** 721 Or
Farina, A. M. **334,** 308
Farina, M. **340,** 117
– **340,** 513
Fariñas, J. C. **338,** 195
– **338,** 670
Farinotti, R. **331,** 94
– **334,** 562
– **336,** 426
– **336,** 554
– **338,** 681
Farjam, A. **335,** 259
– **335,** 626
Farkas, A. **334,** 652 Or
– **335,** 143
– **335,** 418
Farkas, F. **332,** 203
Farkas, G. **340,** 81
Farkas, M. **332,** 286
Farkaš, P. **332,** 500
– **335,** 584
Farlee, R. D. **334,** 368
Farley, J. A. **337,** 342
Farmen, R. H. **333,** 93
Farmer, O. T. **338,** 844
Farmer, O. T., III **333,** 666
– **339,** 101
Farmer, P. B. **340,** 330
Farnararo, M. **335,** 619
Farnham, I. **336,** 432
Farnia, G. **338,** 677
Farnier, M. **332,** 221
Farnsworth, M. L. **331,** 766
Farnsworth, P. B. **336,** 431
– **336,** 447
– **338,** 646
Farooq, S. **338,** 663
Farooqui, A. A. **334,** 501
Farquharson, J. **332,** 322
Farran, A. **334,** 199
– **334,** 201
– **334,** 400
– **340,** 312
Farré, R. **332,** 308
– **332,** 496

Farré, R.
336, 266
338, 339
339, 654 Or
339, 658 Or
Farroha, S. M. **333,** 253
338, 861
Farsang, G. **334,** 566
336, 523
Farthing, D. **333,** 91
– **333,** 188
– **338,** 805
Faruffini, G. **339,** 586
Farvardin, M. R. **335,** 338
Farwell, S. O. **331,** 778
– **338,** 786
– **339,** 573
Fasanmade, A. A. **335,** 317
Fasolato, C. **332,** 323
Fassel, V. A. **331,** 778
– **333,** 649
Fasset, J. D. **338,** 671
Fassett, J. D. **339,** 583
Faßler, D. **336,** 145
Fast, D. M. **336,** 175
– **336,** 269
Fateeva, N. M. **335,** 152
Fateley, W. G. **338,** 308
Fatiadi, A. J. **338,** 347
Fatibello-Filho, O. **334,** 100
– **335,** 429
338, 676
Fatica, M. G. **335,** 437
Fatima, N. **333,** 61
– **333,** 163
333, 244
– **333,** 655
– **334,** 183
– **335,** 240
– **336,** 169
– **339,** 84
Fatmi, A. A. **331,** 681
– **332,** 411
333, 682
Fattah, F. A. **338,** 854
Fattakhova, N. G. **336,** 425
Fau, T. **340,** 84
Faubel, W. **333,** 167
– **338,** 259 Or
– **338,** 695 Or
Faulkner, A. J. **340,** 743
Faulkner, H. C. III **333,** 93
Faulkner, J. R., Jr. **334,** 178
– **339,** 283
Faulkner, R. **334,** 593
Faull, K. F. **335,** 262
Faulseit, B. K. **332,** 203
Faulstich, H. **339,** 591
Faure, A. **334,** 475
Fausnaugh, J. L. **336,** 465
Faust, M. **334,** 718 Or
Faust, M. J. **338,** 765
Fauth, M. **334,** 110
Fauvelle, F. **333,** 278
Favale, M. **338,** 102
Favier, J.-P. **339,** 303
Favier, S. **339,** 504 Or
Favretto, L. **331,** 562
333, 676
335, 526
Favretto, L. G. **333,** 676
Fawcett, F. G. **335,** 330
Fawcett, N. C. **333,** 185
Fawzy, M. H. **335,** 422
Fay, J. **336,** 603
Fay, L. **336,** 283
– **336,** 384
Fay, M. J. **336,** 519
339, 566
Fayad, N. M. **334,** 390
Fayolle, C. **332,** 109
Fayyad, M. **334,** 96
336, 542
338, 205
Fayyad, M. K. **338,** 796
Fazakas, J. **332,** 192
– **336,** 239
Fazio, T. **332,** 406
Fazio. T. **336,** 77
Fearey, B. L. **333,** 158
Febles, M. **337,** 457
Fecher, B. **340,** 605 Or
Fedchenko, G. S. **335,** 337
Fedders, G. **337,** 84 Or
Fedeli, G. **333,** 266
Fedell, F. **334,** 308
Fedi, M. **335,** 261
– **335,** 362
Fedorchuk, M. **336,** 457
Fedorina, L. I. **338,** 677
Fedoroff, M. **331,** 77
– **336,** 351
– **339,** 94
Fedorov, L. A. **331,** 74
– **331,** 75
– **333,** 242
– **335,** 34 Or
– **337,** 331
– **340,** 480
Fedorov, M. S. **339,** 573
Fedorov, V. V. **334,** 469
Fedorova, E. M. **335,** 587
Fedorova, G. M. **339,** 97
Fedorova, N. D. **331,** 773
Fedorova, N. G. **337,** 429
Fedorova, S. F. **336,** 66
Fedorovich, A. A. **338,** 329
Fedoseev, E. V. **332,** 382
– **338,** 330
Fedotov, V. P. **340,** 473
Fedtsova, V. F. **340,** 488
Fedyanin, A. A. **335,** 423
Feely, M. **338,** 122
Feely, W. F. **336,** 467
Feenstra, G. **334,** 94
Fegér, Zs. **336,** 523
Fegert, A. **339,** 441 Or
Fehér, Z. **332,** 345 Or
– **332,** 506
Fehérvári, A. **333,** 238
Fehringer, N. V. **336,** 174
Feibush, B. **334,** 206
– **339,** 547
Feige, M. **334,** 217
Feigl, F. **337,** 320
Feil, V. J. **336,** 85
Feiler, D. **334,** 278
Feillolay, A. **333,** 146
Feinberg, B. A. **338,** 93
Feinberg, M. **336,** 174
Feinberg, M. H. **339,** 604 Or
Feit, M. J. **332,** 402
Feitsma, K. G. **336,** 180
Fekete, J. **334,** 457
Fekete, Z. **336,** 257
Felber, E. **331,** 669
Felber, J.-P. **335,** 172
Feldberg, R. S. **331,** 101
Felder, R. A. **336,** 646
– **337,** 349
Feldman, S. **339,** 598
Feldmann, H. R. **336,** 192
Feldmeier, H.-G. **336,** 85
Felice, L. **334,** 411
Felice, L. J. **334,** 316
– **336,** 542
Feliciani, R. **338,** 332
Felinger, A. **339,** 281
– **339,** 282
Felip, E. de **335,** 366
Félix, G. **332,** 392
– **332,** 398
– **334,** 475
– **335,** 230
– **338,** 200
338, 653
Felker, T. E. **340,** 132
Felkner, I. C. **338,** 489 Or
Fell, A. F. **332,** 72
– **332,** 73
– **332,** 104
– **334,** 457
– **335,** 139
– **335,** 230
– **335,** 250
– **335,** 317
– **335,** 444
– **335,** 531
– **336,** 339
– **336,** 340
– **339,** 315
– **339,** 818
– **340,** 315
– **340,** 322
Fell, G. S. **332,** 217
– **332,** 627 Or
– **333,** 85
– **333,** 270
– **333,** 271
– **338,** 877
Fell, S. A. **335,** 248
Fellegvári, I. **335,** 157
– **336,** 467
– **338,** 683
Felley-Bosco, E. **339,** 860
Fellows, L. E. **333,** 68
Fellows, R. J. **340,** 502
Fels, J.-P. **333,** 692
Felsot, A. S. **334,** 201
Feltes, J. **334,** 540 Or
– **334,** 668 Or
– **336,** 268
– **338,** 200
– **340,** 498
Feltl, L. **334,** 277
Fenelonov, V. B. **336,** 148
Feng, D. **336,** 462
Feng, H.-M. **339,** 376 Or
Feng, J. **340,** 704
Feng, Jianxing **334,** 646 Or
Feng, Jingyi **334,** 89
Feng, Q. **339,** 320
Feng, T.-Y. **336,** 93
Feng, Y. **332,** 280
Fenin, A. V. **334,** 281
Feniou, C. **333,** 188
Fenn, J. B. **336,** 338
Fenn, R. J. **336,** 182
Fenner, R. A. **334,** 398
Fenselau, C. **333,** 84
– **334,** 317
– **338,** 347
– **338,** 650
– **338,** 775
Fenselau, C. C. **338,** 653
– **340,** 744
Fenyvesi, E. **332,** 392
Ferber, E. **333,** 179
Fercej-Temeljotov, D. **338,** 655
– **339,** 860
Ferguson, A. E. **331,** 573
Ferguson, B. S. **334,** 200
Feringa, B. L. **335,** 325
Fermaint, A. **332,** 400
Fermo, I. **334,** 404
– **338,** 888
– **340,** 744
Fernanco, W. P. N. **336,** 521
Fernandes, N. N. **332,** 316
Fernandes, R. **339,** 595
Fernandez, A. **331,** 568
– **332,** 494
– **336,** 185
Fernández, B. M. **340,** 737
Fernandez, C. **336,** 632
Fernández, C. V. **337,** 445
Fernandez, F. **336,** 441
Fernandez, L. **339,** 292
Fernández, M. **334,** 659 Or
– **337,** 362 Or
Fernández, P. **334,** 200
– **335,** 260
– **336,** 453
– **338,** 786
Fernandez-Alba, A. R. **335,** 528
– **339,** 93
Fernández Alvarez, J. M. **338,** 193
– **338,** 885
Fernández-Band, B. **338,** 752 Or
– **339,** 298
Fernández de Córdova, M. L. **339,** 566
Fernández de la Campa, M. R. **334,** 80
– **340,** 479
Fernández-Diaz, M. **335,** 594
Fernández-López, J. A. **333,** 178
Fernández M., R. **332,** 494
Fernández Molina, E. **331,** 551
Fernández-Piqueras, J. **340,** 129
Fernández Romero, J. M. **334,** 694 Or
– **336,** 93
– **336,** 676 Or
Fernández-Sánchez, E. **338,** 314
Fernández Sánchez, M. L. **331,** 551
Fernández Sanz, J. **339,** 97
Fernandez Suarez, A. **336,** 76
Fernando, A. R. **332,** 309
– **337,** 332
Fernando, Q. **334,** 382
Fernando, W. P. N. **338,** 654
Ferng, J.-Y. **334,** 658 Or
Ferr, D. **334,** 654 Or
Ferraina, R. A. **335,** 347
Ferrando, I. **336,** 638
Ferrara, D. **338,** 675
– **339,** 567
Ferrara, L. **336,** 235 Or
Ferrari, M. **332,** 406
Ferrari, P. **335,** 154
– **337,** 339
– **338,** 336
Ferrari, V. **338,** 117
Ferrario, P. **336,** 552
– **338,** 691
Ferraris, S. **334,** 594
Ferraroli, R. **334,** 384
– **335,** 524
– **340,** 488
Ferreira, J. R. **332,** 277
– **339,** 306
Ferreira, M. **333,** 168
Ferreira, R. **335,** 620
Ferreira, R. A. L. **338,** 189
Ferreira, S. L. C. **332,** 488
Ferreira, V. **339,** 116
Ferrer, A. S. **339,** 320
Ferrera, R. S. **333,** 174
Ferrer-Correia, A. J. V. **336,** 256
Ferretti, A. **338,** 689
Ferretti, J. A. **334,** 282
Ferri, D. **333,** 166
Ferri, E. **339,** 124
Ferri, T. **336,** 624
– **338,** 321
– **338,** 678
Ferrier, D. **340,** 493
Ferrier, R. C. **339,** 575
Ferrini, P. R. **338,** 217
Ferriol, M. **333,** 70
– **339,** 299
Ferris, M. J. **332,** 490
Ferrús, R. **332,** 480
Ferry, D. G. **340,** 130
Ferry, G. **340,** 334
Ferry, S. **338,** 887
Fert, V. **339,** 319
Fesenko, E. G. **335,** 517
Feshchenko, I. A. **331,** 766
Fessahaie, M. G. **332,** 415
Fessehaie, M. G. **332,** 186
Festa, M. R. **338,** 185
Fesus, L. **339,** 325
Feth, F. **336,** 93
Fetzer, J. C. **331,** 548
– **331,** 782
– **333,** 177
– **334,** 483
– **334,** 562
– **334,** 578
– **335,** 413
– **336,** 268
– **336,** 360
Feucht, G. **334,** 632 Or
Feuerbach, H. **333,** 765 Or
Fevery, H. **336,** 641
Fevrier, H. **331,** 651
Fey, W. **331,** 330 Or
– **338,** 156 Or
Fiala, J. **340,** 487
Fialin, M. **339,** 836
Fialko, M. M. **336,** 158
Fialkov, A. S. **339,** 107
Fibich, C. **337,** 36 Or
Ficheux, H. **336,** 468
Ficklin, W. H. **340,** 728
Fidanza, J. **338,** 685
Fiddler, W. **332,** 94
– **333,** 174
– **335,** 531
– **340,** 319
Fidelis, I. **332,** 193
Fidel'man, B. M. **335,** 332
Fieber, M. **333,** 247
Fiebig, H.-J. **332,** 307
– **332,** 404
– **338,** 105
– **339,** 298
– **340,** 318
Fiechter, A. **334,** 107
Fiechter, S. **334,** 441 Or
Fiechtner, M. **336,** 372
Fiedler, H. **334,** 608 Or
Fiedler, H. J. **335,** 497
Fiedler, H.-P. **332,** 100
– **335,** 614
– **340,** 118
Fiedler, R. **331,** 209 Or
Fiegel, V. D. **338,** 882
Field, F. H. **332,** 376
Fielden, P. R. **334,** 388
– **335,** 233
– **336,** 261

Fielden, P. R.
– **336**, 372
– **338**, 212
– **340**, 303
340, 490
Fields, S. M. **331**, 765
– **332**, 186
– **334**, 378
– **335**, 504
– **336**, 147
336, 158
– **340**, 125
Fier, S. R. **332**, 204
Fierro, J. L. G. **339**, 279
Fife, P. C. **340**, 710
Figenschou, E. **338**, 873
Figge, K. **332**, 606 Or
Figini, G. **336**, 279
Figini, R. V. **336**, 164
Fignini, R. V. **336**, 532
Figueiredo, A. M. G. **331**, 770
Figueras, A. **335**, 272 Or
Figuerola, E. **331**, 620 Or
– **334**, 199
– **334**, 389
– **336**, 169
Figueruelo Alejano, J. E. **337**, 351
Figura, L. O. **334**, 655 Or
– **336**, 265
Fijałkowski, J. **331**, 550
Filanovskii, B. K. **331**, 540
– **331**, 772
– **335**, 143
– **338**, 767
Filatov, V. P. **333**, 250
Filatova, G. N. **335**, 167
Filella, M. **339**, 843
Files, L. A. **331**, 534
Filfil, N. T. **336**, 55
Filges, D. **335**, 229
– **335**, 249
Filho, H. B. **333**, 74
Filichkina, O. G. **334**, 474
Filimonov, B. F. **334**, 293
Filimonov, V. N. **336**, 87
– **337**, 440
Filimonova, M. M. **334**, 293
– **336**, 257
Filimoshkin, A. G. **335**, 323
Filipek, M. **333**, 279
Filipelli, M. **340**, 741
Filipeva, S. A. **335**, 441
Filiponi, C. **337**, 346
Filipov, V. V. **339**, 281
Filipović, B. **339**, 853
Filipovič, I. **334**, 622 Or
Filippini, R. **340**, 106
Filippov, A. M. **335**, 242
– **338**, 673
– **339**, 833
– **340**, 100
Filippov, L. **335**, 505
Filippov, M. P. **331**, 561
Filippov, S. Yu. **334**, 287
Filippov, Yu. S. **333**, 260
Fillat, C. **334**, 214
Fille, M. **331**, 51 Or
Fillion, G. **332**, 109
Filonenko, L. P. **335**, 351
Filpus-Luyckx, P. E. **331**, 762
Filser, J. G. **336**, 463
– **340**, 754
Filseth, S. V. **340**, 727
Filtenborg, O. **336**, 274
Filthuth, H. **336**, 522
Finardi, G. P. **335**, 622
Finch, S. R. **340**, 728
Findlay, J. W. A. **338**, 123
Finetti, G. **340**, 117
Fingler, S. **332**, 305
Fini, C. **331**, 93
– **340**, 745
Fink, D. **340**, 306
Fink, E. **337**, 136 Or
Fink, J. K. **337**, 338
Fink, S. W. **336**, 547
Finkelshtein, A. L. **333**, 664
– **339**, 109
– **339**, 565
– **339**, 829
Finlinson, A. C. **332**, 187
– **336**, 147
Finney, R. W. **335**, 586
Finnin, B. C. **335**, 531
Finster, P. **334**, 398
Fiol, C. J. **334**, 315
Fiorani, M. **334**, 91
Fioretti, A. **333**, 185
Fioretti, M. **333**, 185
Fiorino, A. **336**, 189
Fiquet, J.-M. **337**, 326
Firantas, S.-H. A. **335**, 255
Firer, A. A. **332**, 383
Firestone, M. A. **334**, 459
Firev, A. A. **335**, 152
Firl, J. **332**, 198
Firsov, V. I. **334**, 90
Firth, G. **340**, 126
Firth, S. **334**, 698 Or
– **337**, 324
Firth, St. **340**, 281
Fischbach, W. **335**, 257
– **338**, 118
Fischbeck, H. J. **332**, 276
Fischbeck, K. H. **332**, 276
Fischböck, G. **334**, 485
Fischer, A. **336**, 83
– **338**, 645
Fischer, C. **340**, 315
Fischer, Ch.-H. **338**, 863
Fischer, D.-Ch. **337**, 82 Or
Fischer, G. **337**, 131 Or
– **338**, 123
– **338**, 798
Fischer, H. **338**, 662
Fischer, H.-J. **335**, 738 Or
Fischer, I. U. **339**, 130
Fischer, J. **333**, 350 Or
Fischer, K. **340**, 108
Fischer, M. **336**, 463
Fischer, N. H. **339**, 564
Fischer, P. **333**, 111 Or
– **333**, 117 Or
– **333**, 123 Or
– **335**, 539
– **337**, 130 Or
– **338**, 766
Fischer, P. M. **334**, 587
Fischer, R. **332**, 441 Or
– **333**, 731 Or
– **334**, 281
– **335**, 457 Or
Fischer, S. **332**, 214
– **338**, 860
Fischer, W. **334**, 22 Or
– **335**, 142
– **336**, 44
– **337**, 431
– **339**, 563
Fischer, W. G. **333**, 56
– **340**, 708
Fischmeister, H. F. **332**, 421 Or
Fish, J. R. **335**, 419
– **339**, 295
Fisher, A. S. **339**, 278
Fisher, D. H. **335**, 165
Fisher, E. **335**, 260
Fisher, G. W. **333**, 650
Fisher, H. **335**, 539
Fisher, J. M. **332**, 513
Fishkova, N. L. **332**, 394
– **338**, 196
– **338**, 670
Fishlock, R. C. **332**, 510
Fishman, L. M. **332**, 322
Fisicaro, E. **334**, 568
Fister, F. **332**, 473
Fiszer, W. **339**, 311
Fite, W. L. **334**, 575
– **340**, 725
Fitzgerald, J. J. **336**, 349
Fitzgerald, R. L. **335**, 261
– **336**, 289
Fitzgerald, V. **339**, 828
Fitzgerald, W. **333**, 75
Fitzgerald-Bocarsly, P. A. **331**, 656
Fitzpatrick, C. P **336**, 346
Fitzpatrick, F. A. **331**, 684
Fitzpatrick, J. C. **335**, 539
Fitzpatrick, J. D. **334**, 405
Fitzpatrick, T. **340**, 500
Fitzpatrick, T. M. **338**, 794
Flachmeier, C. **339**, 326
Flachmeier, Chr. **339**, 320
Flagler, M. **338**, 688
Flaherty, M. D. **331**, 98
Flament, I. **338**, 183
Flaminio, L. **336**, 552
Flan, B. **339**, 122
Flanagan, M. **334**, 291
Flanagan, M. T. **333**, 685
Flanagan, R. J. **334**, 215
– **336**, 284
Flanagan, V. P. **338**, 689
Flancbaum, L. **335**, 539
Flanjak, J. **333**, 85
Flath, R. **335**, 349
Flath, R. A. **336**, 453
– **338**, 776
Flatters, N. J. **331**, 659
Fleck, L. L. **331**, 668
Fleckenstein, L. **331**, 696
– **334**, 217
– **338**, 889
Fleischer, M. **334**, 709 Or
Fleischer, M. E. **336**, 168
Fleischfresser, C. **338**, 37 Or
Fleischhacker, R. **340**, 504
Fleischhacker, W. **334**, 217
Fleischhauer, J. **334**, 674 Or
– **334**, 675 Or
Fleissner, A. **338**, 119
Fleming, G. S. **338**, 779
Fleming, P. **338**, 842
Fleming, P. D. **335**, 529
Fleming, R. A. **340**, 737
Fleming, R. F. **331**, 75
Fleming, R. H. **334**, 206
Fleming, S. E. **331**, 687
Flengsrud, R. **335**, 343
Flesh, G. **335**, 363
Fletcher, J. D. **334**, 572
Fletcher, K. S. **335**, 320
Fletcher, W. R. **335**, 228
Flett, D. J. **333**, 170
Fleur, L. la **340**, 500
Fleuren, G. **339**, 303
Fligier, J. **331**, 771
– **334**, 194
– **334**, 669 Or
Flint, C. D. **334**, 452
– **338**, 102
Flint, F. O. **339**, 116
Floberg, S. **333**, 696
Flock, J. **331**, 408 Or
– **331**, 757 Or
– **332**, 456 Or
Flockhart, B. D. **331**, 547
– **335**, 324
Flodin, P. **340**, 81
Flood, L. C. **339**, 327
Florea, C. E. **331**, 767
Florence, T. M. **331**, 84
– **331**, 686
– **332**, 508
– **339**, 554
– **339**, 587
– **339**, 822
Florencio, F. J. **336**, 469
Flores, D. **332**, 494
– **333**, 168
Flores, J. R. **332**, 209
– **334**, 211
– **338**, 886
Flores-Murrieta, F. J. **334**, 217
– **336**, 280
Florholmen, J. **336**, 641
Flórián, K. **331**, 551
– **334**, 651 Or
Floridi, A. **331**, 93
– **340**, 745
Florido, A. **331**, 620 Or
– **334**, 389
– **336**, 351
Florindo, J. **332**, 309
Florini, J. R. **338**, 119
Flossdorf, J. **335**, 254
Flouvat, B. **331**, 102
– **333**, 696
Flowers, N. **333**, 185
Flowers, R. S. **332**, 500
– **334**, 101
– **335**, 436
Floyd, Th. R. **333**, 669
Floyd, T. R. **333**, 147
– **334**, 293
Fluck, E. **338**, 755
Flumignan, E. **333**, 160
Flurer, C. L. **333**, 249
– **334**, 366
Flyantikova, G. V. **340**, 720
Flygare, L. **336**, 461
Flygare, S. **331**, 73
Flynn, J. **336**, 551
– **336**, 552
Foda, N. H. **333**, 268
– **333**, 681
Fodor, P. **334**, 644 Or
Földiák, G. **334**, 454
Fölsch, U. R. **333**, 689
Först, C. **334**, 97
– **339**, 513 Or
Förster, H.-G. **331**, 791
Förster, H.-J. **337**, 16 Or
Förster, I. **333**, 669
Förstner, U. **333**, 648
– **338**, 306
Föst, U. **334**, 701 Or
Fogarty, D. F. **334**, 202
Fogassy, E. **335**, 326
Fogelberg, B. **335**, 247
Fogg, A. G. **331**, 787
– **332**, 410
– **332**, 476
– **333**, 63
– **333**, 158
– **333**, 246
– **334**, 106
– **334**, 182
– **334**, 186
– **336**, 156
Fogg, A. G.
– **336**, 523
– **337**, 418
– **338**, 93
– **338**, 98
– **338**, 214
– **338**, 319
– **338**, 849
– **338**, 854
– **339**, 97
– **340**, 298
Fogg, T. **333**, 49
Fogh-Andersen, N. **332**, 108
Foglesong, P. D. **338**, 221
Foglia, J. P. **336**, 553
Fojón, D. **339**, 854
Fokin, V. N. **333**, 250
– **334**, 300
– **335**, 131 Or
– **337**, 439
– **338**, 200
– **340**, 303
Fokina, L. S. **335**, 330
Foley, J. E. **335**, 545
Foley, J. P. **333**, 69
– **334**, 457
– **338**, 88
– **338**, 314
– **338**, 762
– **339**, 79
– **340**, 79
– **340**, 703
– **340**, 709
Foley, R. C. **336**, 242
– **339**, 545
Folikina, N. F. **333**, 260
Folk, J. E. **332**, 512
– **337**, 356
Follweiler, J. **332**, 85
Foltynowicz, Z. **332**, 201
Foltz, R. L. **332**, 278
– **332**, 324
– **333**, 95
– **340**, 132
– **340**, 134
Fombon, J. J. **333**, 179
Fomenko, S. V. **333**, 241
– **340**, 473
Fomicheva, T. N. **334**, 294
– **335**, 233
– **335**, 585
– **340**, 100
Fomin, V. M. **339**, 825
Fong, B. B. **334**, 303
Fong, K. L. **332**, 301
Fonong, T. **334**, 407
– **335**, 628
Fonrobert, P. **331**, 55 Or
Fonseca-Wollheim, F. da **334**, 208
– **335**, 166
– **338**, 802
Font, G. **332**, 207
– **332**, 496
– **339**, 743 Or
Fontain, E. **333**, 59
Fontaine, J. C. **334**, 560
Fontan, C. A. **336**, 438
Fontana, E. **338**, 126
Fontana, M. **336**, 89
Fontecha, J. **332**, 311
Font Pérez, G. **335**, 611
Foo, A. Y. **340**, 748
Foo, S.-C. **333**, 84
Foo, T. K. F. **339**, 320
Fooken, C. **336**, 511 Or
Fookes, C. J. R. **335**, 325
Foote, J. W. **332**, 508
Forbes, K. A. **339**, 286

Force, R. K. **338**, 652
Ford, C. W. **331**, 560
Ford, H., Jr. **336**, 553
Ford, H. C. **333**, 182
Ford, J. M. **335**, 364
Ford, M. **339**, 285
Ford, M. E. **333**, 669
Foreman, T. M. **334**, 484
Foreman, W. T. **335**, 232
Forest, D. **336**, 274
Foret, F. **333**, 238
334, 178
336, 57
338, 92
338, 204
339, 833
340, 125
340, 479
Foriers, A. **338**, 343
Forina, M. **339**, 308
Formanovskii, A. A. **332**, 76
Formigli, E. **334**, 637 Or
Formso-Bruce, H. **334**, 112
Fornaini, G. **331**, 101
Fornaris, M. **336**, 287
338, 887
Fornelli, A. **333**, 91
Forni, E. **335**, 529
Fornstedt, N. **335**, 582
Fornstedt, T. **335**, 230
– **339**, 544
– **340**, 468
Forrest, G. **332**, 516
Forrest, H. **335**, 235
Forse, A. **334**, 297
Forshaw, J. A. **336**, 346
Forsmo-Bruce, H. **334**, 408
Forssmann, W.-G. **336**, 89
Forster, J. S. **336**, 542
Forster, P. G. **337**, 336
Forster, R. C. **334**, 484
Forsyth, D. R. **335**, 364
Forsyth, D. S. **338**, 797
Forsythe, W. I. **331**, 693
Fort, F. A. **334**, 365
Forteza, R. **332**, 285
– **335**, 339
– **337**, 347
– **338**, 793
– **339**, 94
– **339**, 811
Fortier, G. **339**, 297
Fortier, N. E. **334**, 462
Fortier G. **335**, 628
Fortunato, C. **338**, 343
Fortunato, G. **333**, 257
Fosdick, L. E. **331**, 655
Foster, J. G. **338**, 680
Foster, J. M. **335**, 531
Foster, M. G. **340**, 105
Foster, P. **335**, 155
Foster, R. D. **334**, 94
Foster, R. T. **339**, 594
Foth, H. **339**, 131
Fóti, G. **334**, 455
Fotinopoulos, A. **338**, 759
Foucault, A. **333**, 273
– **334**, 71
334, 588
– **338**, 311
– **340**, 704
Fouchet, M. H. **334**, 308
Fouda, H. G. **336**, 95
336, 276
Foulds, N. C. **334**, 567
339, 333
Foulger, B. **333**, 671
Foulger, B. E. **332**, 314
Foulkes, M. E. **333**, 252
Foulkes, M. E.
335, 410
337, 323
338, 841
Fourche, J. **334**, 498
Fourie, P. C. **338**, 203
Fourie, P. J. **336**, 456
Fournet, B. **331**, 571
– **335**, 359
– **335**, 620
– **337**, 453
– **338**, 857
Fournié, J.-J. **333**, 88
Fournier, M. **338**, 783
Fourtillan, J. B. **332**, 111
– **334**, 411
– **340**, 744
Foust, D. W. **335**, 616
Fowler, B. R. **336**, 267
Fowler, D. **339**, 107
Fowler, D. E. **339**, 835
Fowler, K. **333**, 71
Fowler, K. W. **339**, 849
– **340**, 732
Fowler, S. D. **332**, 106
Fowler, W. K. **336**, 264
– **339**, 838
Fowles, S. E. **338**, 124
Fowlie, I. A. **335**, 414
Fowlie, P. J. A. **338**, 679
Fowlis, I. A. **338**, 761
– **338**, 763
Fox, A. **333**, 181
– **334**, 496
Fox, C. G. **337**, 324
– **337**, 338
Fox, G. J. **338**, 329
Fox, G. R. **331**, 568
– **333**, 83
Fox, J. G. **336**, 468
Fox, K. E. **332**, 223
Fox, M. A. **334**, 73
– **334**, 363
Fox, S. D. **336**, 52
Fox, S. M. **336**, 281
Fox, T. L. **335**, 609
– **340**, 730
Fozoonmayeh, L. **334**, 296
Fracassi, F. **334**, 393
Frache, R. **332**, 34 Or
– **334**, 484
Fradkin, A. M. **337**, 433
Fradkin, L. **336**, 144
Frahne, D. **336**, 614
– **338**, 786
Fraile, R. **336**, 373
– **339**, 587
Fraisse, D. **335**, 272 Or
– **337**, 49 Or
Frampton, N. C. **339**, 92
France, J. E. **334**, 399
– **338**, 762
France, N. C. **334**, 402
Francescangeli, E. **331**, 690
Franchini, G. **334**, 77
– **334**, 467
– **338**, 848
Francioso, O. **335**, 344
Francis, C. G. **335**, 320
Francis, G. W. **336**, 64
– **336**, 271
– **336**, 537
– **338**, 858
Francis, O. J. **338**, 792
Francis, O. J., Jr. **332**, 312
– **333**, 175
Francisco, A. **336**, 357
Franco, C. **340**, 714
Franco, D. W. **338**, 321
– **339**, 293
Franco, J. M. **332**, 90
336, 92
Franco, M. A. **340**, 112
Franco Fraguas, L. **337**, 454
Francois, J. P. **334**, 647 Or
Francom, D. **331**, 779
– **336**, 184
– **338**, 678
Francom, P. **332**, 324
– **333**, 95
Francoual, J. **336**, 468
Franek, M. **338**, 28 Or
– **338**, 583 Or
Frangopol, P. T. **336**, 552
Frank, C. **340**, 507
Frank, D. **333**, 720 Or
Frank, H. **331**, 672
– **332**, 115 Or
– **333**, 672
– **333**, 713 Or
– **334**, 563
– **336**, 177
339, 572
– **339**, 814
– **340**, 678 Or
Frank, I. E. **335**, 321
Frank, L. R. **336**, 628
Frank, S. **340**, 498
Frank, S. K. **331**, 99
Frank, W. **331**, 672
– **332**, 115 Or
– **333**, 713 Or
– **339**, 572
– **340**, 678 Or
Franke, J. P. **332**, 403
– **332**, 420
– **339**, 334
– **340**, 749
Franke, P. **335**, 527
Franke, R. **332**, 471
Frankel, E. N. **338**, 344
Frankenberger, W. T., Jr. **333**, 181
– **333**, 660
– **335**, 167
– **336**, 166
– **336**, 170
– **336**, 452
– **338**, 857
– **339**, 113
– **339**, 301
– **340**, 501
– **340**, 728
Franklin, M. **339**, 332
Franklin, R. B. **333**, 93
Franklin, T. C. **333**, 74
– **339**, 571
Frankling, J. G. **333**, 263
Franko, M. **333**, 235
– **336**, 519
Franko, Š. **336**, 151
Frankovskii, V. A. **333**, 154
– **335**, 155
– **335**, 341
– **336**, 152
Franks, J. **339**, 812
Fransolet, G. **335**, 604
Fransson, B. **336**, 89
– **339**, 323
Franzius, V. **340**, 465
Frappier, F. **335**, 447
Frary, B. D. **339**, 541
Fraschini, F. **338**, 691
Fraser, A. D. **332**, 224
– **334**, 501
– **335**, 538
Fraser, D. J. J. **336**, 148
Frasey, A. M. **334**, 583
Frasse, P. **338**, 315
Fratarcangeli, R. **340**, 493
Fràter-Schröder, M. **331**, 96
Frattini, C. **331**, 565
– **336**, 370
– **338**, 681
Frattini, P. **333**, 272
Frauenfelder, C. **338**, 675
Fraysse, J. L. **335**, 444
Frazier, Ca. Y. **332**, 301
Frazier, D. O. **338**, 854
Freas, R. B. **336**, 533
– **336**, 547
Frech, W. **331**, 544
333, 235
– **334**, 73
– **334**, 452
335, 323
– **336**, 239
– **336**, 535
– **336**, 600
– **337**, 253 Or
– **338**, 187
Freche, J. P. **340**, 750
Fréchet, J. M. J. **339**, 815
Fredericksen, S. **331**, 102
Fredin, L. **332**, 179
Fredman, P. **338**, 218
Freed, L. M. **339**, 82
Freedberg, I. M. **335**, 234
– **336**, 246
Freeman, C. **335**, 628
Freeman, H. S. **332**, 299
– **336**, 621
Freeman, J. P. **335**, 429
– **336**, 85
Freeman, P. R. **340**, 311
Freeman, R. G. **339**, 811
Freeman, S. E. **338**, 885
Freemann, R. R. **334**, 371
Frei, B. **334**, 321
Frei, R. W. **331**, 71
331, 572
– **331**, 580
– **331**, 654
– **331**, 764
– **332**, 84
– **332**, 96
– **332**, 207
– **332**, 279
– **332**, 387
– **332**, 511
– **333**, 232
– **334**, 176
– **334**, 299
– **335**, 244
– **335**, 259
– **335**, 545
– **335**, 583
– **335**, 625
– **335**, 626
– **336**, 91
– **336**, 148
– **336**, 243
– **336**, 430
– **336**, 610
– **336**, 646
– **337**, 438
– **338**, 199
– **338**, 643
– **338**, 795
– **339**, 335
– **339**, 565
– **339**, 828
– **340**, 518
Freiberg, J. **338**, 674
Freiberg, M. **340**, 105
Freiburg, C. **333**, 665
Freire dos Reis, B. **333**, 74
Freiser, B. S. **336**, 428
Freiser, H. **331**, 657
– **335**, 237
– **336**, 348
– **338**, 95
– **338**, 661
– **340**, 94
Freitag, K. **334**, 674 Or
– **334**, 675 Or
Freitag, W. **334**, 91
Freitas, A. S. W. de **338**, 866
Freitas, M. C. **333**, 671
– **335**, 500
Fremy, J. M. **338**, 791
French, J. B. **333**, 236
French, S. B. **336**, 551
Freney, J. R. **339**, 306
Frenkel, S. Ya. **332**, 297
Frenkel, V. Ya. **332**, 483
Frénoy, J. P. **334**, 211
Frenz, J. **337**, 452
Frenzel, H. **333**, 318 Or
Frenzel, W. **332**, 148 Or
– **332**, 479
– **332**, 844 Or
– **334**, 182
– **334**, 692 Or
– **335**, 931 Or
– **336**, 21 Or
– **338**, 159 Or
– **340**, 299
– **340**, 525 Or
Fresenius, W. **332**, 374
– **333**, 232
– **336**, 597
– **338**, 84
– **339**, 276
– **339**, 449 Or
Freude, E. **332**, 82
– **339**, 104
Freund, M. **340**, 474
Freund, M. S. **336**, 151
Freund, T. **331**, 673
Freundlich, L. **336**, 186
Frew, J. E. **336**, 374
Frey, B. **337**, 110 Or
– **337**, 112 Or
Frey, F. A. **336**, 260
Frey, H. **338**, 687
Frey, H. U. **332**, 396
Frey, U. **331**, 51 Or
Friberg, L. **332**, 620 Or
– **332**, 726 Or
Frič, P. **334**, 496
Frick, H. **337**, 54 Or
Frick, U. **332**, 321
Fricke, F. L. **332**, 183
– **335**, 332
– **335**, 537
– **340**, 76
– **340**, 327
Fricker, L. D. **338**, 352
Fridman, M. **331**, 688
Fridman, V. A. **334**, 468
Fridovich, I. **332**, 508
– **332**, 513
– **334**, 215
– **335**, 356
Friebe, S. **337**, 66 Or
Friebolin, H. **335**, 407
– **337**, 357
Fried, A. **331**, 778
Fried, B. **340**, 127
Fried, V. **338**, 672
Friedbacher, G. **333**, 413 Or
– **333**, 511 Or
– **335**, 675 Or
– **339**, 280
Friedenauer, S. **335**, 618

Friedli, C. **331**, 769
– **332**, 183
– **332**, 301
– **333**, 652
– **338**, 790
Friedman, H. **333**, 681
– **336**, 474
Friedman, L. **335**, 544
Friedman, M. **338**, 116
Friedmann, G. **338**, 764
Friedrich, H. B. **336**, 164
Friedrich, O. **332**, 93
– **334**, 59 Or
Friedrichsen, C. **335**, 431
Friehmelt, V. **331**, 80
Friel, J. K. **338**, 877
Fries, A. **339**, 534 Or
Fries, E. **334**, 181
Friese, K.-H. **337**, 860 Or
Frigge, J. **332**, 41 Or
Frigo, G. **336**, 189
Friis, J. M. **333**, 96
– **339**, 862
Frimmel, F. H. **331**, 253 Or
– **334**, 664 Or
– **335**, 927 Or
– **340**, 395 Or
Frind, H. **331**, 646 Or
Frindik, O. **336**, 627
Frink, C. **335**, 656 Or
Frischkorn, C. B. G. **334**, 413 Or
Frischkorn, C. G. B. **332**, 379
Frisina, G. **339**, 834
Frister, H. **339**, 846
Frisvad, J. C. **336**, 274
Fritsch, H. **332**, 190
332, 406
Fritsch, P. **340**, 704
Fritz, D. W. **333**, 678
Fritz, G. T. **334**, 276
Fritz, H. **337**, 138 Or
Fritz, J. S. **331**, 69
– **331**, 72
– **331**, 779
– **332**, 90
– **332**, 377
– **332**, 479
– **334**, 82
– **334**, 277
– **334**, 278
– **334**, 454
– **334**, 462
– **334**, 575
– **335**, 139
– **335**, 407
– **336**, 254
– **336**, 338
– **336**, 436
– **336**, 619
– **338**, 87
– **338**, 97
– **339**, 285
– **340**, 467
– **340**, 716
Fröbe, Z. **332**, 305
– **340**, 498
Fröhlich, D. **332**, 380
– **333**, 55
– **335**, 530
– **336**, 175
Froehlich, M. L. **333**, 248
Froestl, W. **332**, 226
Frohlich, A. A. **334**, 307
Frohne, J. C. **335**, 426
Frohne, J. Ch. **332**, 296
Frolova, M. M. **332**, 201
Frolow, F. **336**, 525
Fromageat, A. **340**, 292
Fronheiser, M. E. **334**, 489
Froning, M. **334**, 661 Or
– **337**, 104 Or
Frontasyeva, M. V. **335**, 605
– **336**, 355
Frontier, J. P. **335**, 508
Frosch, P. **340**, 329
Frost, B. **338**, 789
Frost, R. L. **336**, 543
Fruchart, J.-Ch. **332**, 415
Frueh, F. **332**, 224
Frumkina, I. G. **333**, 274
– **333**, 686
Frusch, J. **340**, 90
Frutiger, S. **338**, 800
Fry, R. C. **331**, 662
– **338**, 308
Fryer, P. J. **334**, 211
Fu, C. **339**, 560
Fu, C. J. **336**, 552
Fu, Lei **336**, 251
Fu, Linchung **333**, 696
Fu, P. P. **334**, 577
– **334**, 578
Fu, P. R. **335**, 415
Fu, R. **334**, 563
– **336**, 53
– **337**, 329
– **337**, 330
– **340**, 288
Fu, Y. K. **335**, 356
Fu, Z. S. **334**, 565
– **340**, 284
Fuavao, V. A. **335**, 537
Fucci, N. **332**, 317
– **338**, 875
Fuchiwaki, T. **337**, 335
– **340**, 94
Fuchs, H. **332**, 386
– **333**, 661
– **336**, 303 Or
– **338**, 188
– **338**, 759
Fuchs, P. **333**, 738 Or
Fuchs-Pohl, G. R. **334**, 646 Or
Fudagawa, N. **332**, 394
– **335**, 330
– **336**, 438
– **338**, 323
– **339**, 565
– **340**, 297
– **340**, 476
Fudal, A. **334**, 632 Or
Füchtner, F. **332**, 389
– **335**, 411
Fügedi, A. **340**, 322
Fülling, R. **331**, 626 Or
Fülöp, N. **340**, 77
Fuente, P. de la **337**, 438
Fuente Alonso, E. **338**, 320
Fürst, A. **335**, 582
– **339**, 281
– **340**, 92
Fuerst, P. **331**, 100
– **332**, 513
– **333**, 668
– **337**, 16 Or
– **338**, 213
– **339**, 324
Fuertes, M. I. **334**, 471
Fuger, J. **335**, 509
– **336**, 58
Fuggerth, E. **336**, 432
Fuh, M.-R. S. **331**, 787
– **336**, 240
Fuhr, B. J. **333**, 69
Fuhr, G. **337**, 326
Fuhr, G.
– **338**, 311
– **338**, 657
Fuhrer, J. P. **339**, 861
Fuji, T. **335**, 431
Fujie, T. **331**, 686
Fujieda, S. **336**, 246
Fujih, Y. **338**, 689
Fujii, J. **333**, 92
Fujii, K. **334**, 13 Or
Fujii, M. **331**, 91
Fujii, N. **338**, 354
Fujii, S. **334**, 213
Fujii, T. **332**, 475
– **335**, 500
– **336**, 383
– **338**, 316
– **340**, 340
Fujii, Y. **331**, 794
– **333**, 243
– **333**, 684
– **336**, 634
340, 324
Fujiki, Y. **338**, 881
Fujikura, T. **340**, 103
Fujimaki, Y. **331**, 97
– **334**, 319
Fujimori, H. **340**, 111
Fujimoro, T. **332**, 113
Fujimoto, A. **336**, 377
Fujimoto, C. **331**, 71
– **332**, 283
– **334**, 457
– **336**, 620
– **338**, 182
– **339**, 548
Fujimoto, H. **332**, 483
Fujimoto, K. **333**, 89
– **336**, 628
– **338**, 115
Fujimoto, S. **331**, 342 Or
– **335**, 355
– **339**, 569
Fujimoto, T. **336**, 286
Fujimoto, Y. **334**, 302
– **335**, 543
Fujimura, K. **331**, 552
– **331**, 678
– **333**, 165
– **334**, 99
339, 105
– **340**, 123
Fujimura, M. **338**, 867
Fujimura, N. **340**, 511
Fujimura, Y. **331**, 87
332, 113
– **332**, 198
– **332**, 410
– **335**, 174
– **336**, 261
– **336**, 646
– **339**, 300
– **340**, 495
Fujinari, E. M. **334**, 173
Fujino, H. **335**, 259
– **339**, 561
Fujino, N. **332**, 300
– **335**, 597
Fujio, N. **336**, 639
Fujio, Y. **331**, 671
Fujioka, H. **333**, 189
Fujioka, Y. **331**, 666
– **334**, 292
Fujisawa, H. **338**, 352
Fujishita, H. **340**, 721
Fujita, H **338**, 351
Fujita, K. **331**, 770
– **333**, 42 Or
– **333**, 61
– **334**, 81
Fujita, K.
– **334**, 375
– **334**, 465
Fujita, M. **331**, 82
– **331**, 684
– **334**, 305
– **334**, 309
– **336**, 364
– **338**, 108
– **338**, 870
Fujita, R. **334**, 465
Fujita, T. **337**, 455
Fujita, Y. **331**, 770
– **333**, 42 Or
– **333**, 61
– **334**, 49 Or
– **334**, 81
– **334**, 252 Or
– **334**, 375
– **334**, 465
– **334**, 590
– **336**, 155
– **338**, 97
– **340**, 57 Or
– **340**, 88
– **340**, 509
Fujitani, T. **335**, 153
Fujita-Yamaguchi, Y. **331**, 578
Fujiwake, S. **336**, 371
Fujiwara, H. **340**, 519
Fujiwara, K. **332**, 277
– **334**, 181
– **334**, 306
335, 602
– **338**, 96
– **338**, 678
– **339**, 114
Fujiwara, M. **331**, 578
Fujiwara, N. **340**, 102
Fujiwara, S. **334**, 104
– **334**, 467
Fujiwara, T. **336**, 62
Fujiwara, Y. **332**, 107
Fujiyama, K. **340**, 108
Fujiyama, Y. **332**, 69
Fukai, L. **338**, 787
Fukal, L. **332**, 498
– **338**, 791
– **338**, 872
Fukamachi, K. **332**, 403
Fukami, T. **340**, 91
Fukanaga, Y. **333**, 691
Fukasawa, K. **339**, 130
Fukasawa, K. M. **339**, 130
Fukasawa, T. **332**, 191
– **332**, 489
– **334**, 375
– **335**, 149
– **335**, 228
Fukazawa, Y. **339**, 280
Fuke, C. **336**, 176
Fuks, L. **332**, 193
Fuks, R. **340**, 129
Fukuda, E. K. **334**, 409
– **335**, 613
– **336**, 285
– **338**, 355
Fukuda, K. **335**, 445
Fukuda, M. **335**, 170
Fukuda, R. **331**, 769
– **333**, 276
Fukuda, T. **338**, 193
– **338**, 348
– **340**, 80
Fukuhara, K. **331**, 549
Fukuhara, T. **336**, 376
– **340**, 123
Fukui, H. **332**, 69
Fukui, S. **340**, 134
Fukui, Y. **331**, 695
– **339**, 548
– **339**, 827
Fukumoto, N. **335**, 330
Fukunaga, T. **334**, 460
– **336**, 85
Fukunaga, Y. **331**, 660
– **334**, 181
Fukushi, K. **332**, 125 Or
– **334**, 389
– **340**, 297
Fukushige, S. **334**, 406
– **338**, 118
Fukushima, H. **331**, 549
Fukushima, K. **336**, 147
– **338**, 801
Fukushima, M. **340**, 103
– **340**, 495
Fukushima, S. **335**, 151
– **340**, 327
Fukuya, M. **339**, 328
Fukuyama, S. **331**, 682
Fukuyama, T. **338**, 340
– **340**, 119
– **340**, 334
– **340**, 338
– **340**, 511
Fulcher, J. N. **338**, 103
Fullas, F. **334**, 582
Fuller, D. C. **331**, 578
Fuller, N. A. **331**, 565
Fullinfaw, R. O. **335**, 360
Fulp, G. W., Jr. **336**, 339
– **339**, 849
Fulper, J. **338**, 208
Fulton, D. J. **334**, 489
Fulton, J. L. **336**, 520
Fulton, R. W. **335**, 588
Fumagalli, E. M. **339**, 586
Fumagalli, L. **334**, 308
Fumarova, M. S. **334**, 298
Funae, Y. **336**, 639
Funato, Y. **337**, 345
Funatsu, K. **335**, 507
Funazo, F. **336**, 614
Funazo, K. **331**, 766
– **332**, 290
– **337**, 430
– **339**, 561
Funazo K. **335**, 311 Or
Funazukuri, T. **334**, 567
Funch, F. **332**, 93
Funck, M. **337**, 90 Or
Funck-Brentano, C. **335**, 624
Fung, K. T. **334**, 476
Fung, K. W. **331**, 490 Or
Fung, Kwok Keung **338**, 849
Fung, M. **335**, 360
Fung, M. A. **338**, 113
Fung, Ying-Sing **336**, 631
Fung, Y. S. **331**, 490 Or
– **339**, 844
Funk, M. **332**, 385
Funk, W. **332**, 293
– **333**, 66
– **334**, 219
– **334**, 303
– **334**, 653 Or
– **335**, 142
– **335**, 352
– **335**, 614
– **336**, 44
– **338**, 200
338, 325
338, 326
– **338**, 795
339, 119
339, 334

Funke, F. **332**, 74
Funke, U. **332**, 321
Funkenbusch, E. F. **339**, 283
Funtov, V. N. **338**, 103
Fuoco, R. **336**, 520
Furängen, A. **332**, 68
Furda, I. **334**, 100
Furdyga, É. **336**, 180
Furia, F. di **332**, 485
Furio, M. **338**, 692
Furlanut, M. **338**, 806
Furlong, C. E. **336**, 456
Furlong, E. A. **331**, 98
Furlonger, J. **333**, 85
– **336**, 268
Furr, H. C. **335**, 450
336, 242
Furrow, G. **333**, 89
Furst, A. **335**, 139
Furst, D. E. **334**, 593
Furst, V. **336**, 522
Furtmann, K. **338**, 73 Or
Furton, K. G. **333**, 69
Furuhata, K. **336**, 374
Furukawa, A. **338**, 196
Furukawa, M. **331**, 81
– **337**, 438
Furuno, G. **335**, 595
– **338**, 194
– **339**, 100
Furusawa, M. **332**, 91
– **334**, 289
– **334**, 380
– **334**, 467
– **334**, 494
– **335**, 244
– **336**, 377
– **337**, 448
Furuta, N. **338**, 308
Furuta, T. **332**, 416
– **333**, 282
– **336**, 288
– **338**, 219
Furuya, K. **332**, 514
– **334**, 391
– **334**, 478
– **335**, 151
– **336**, 155
336, 251
– **339**, 830
Fusheng, W. **335**, 601
Fushimi, F. **338**, 209
Fusi, A. **334**, 575
Fusi, P. **332**, 308
Fussell, R. S. **332**, 208
Fussellier, M. **338**, 211
Fuster, A. **332**, 496
Futekov, L. **332**, 367 Or
– **335**, 971 Or
– **338**, 895 Or
Futter, J. E. **336**, 534
Fuwa, K. **333**, 260
Fux, P. **335**, 427
– **339**, 108
Fyfe, J. A. **338**, 220
Fysh, R. R. **331**, 565
Fytianos, K. **331**, 495 Or

G

Gaál, F. F. **334**, 466
– **339**, 87
– **339**, 119
Gabbott, N. P. **334**, 174
Gabel, L. F. **335**, 541
Gaber, C. **338**, 300 Or
Gabius, H.-J. **331**, 792
338, 217
Gabius, S. **338**, 217
Gabor, F. **337**, 98 Or
Gabrielli Favretto, L. **331**, 562
Gac, A. **332**, 492
Gachályi, B. **332**, 419
– **335**, 624
– **336**, 287
– **336**, 630
Gács, I. **335**, 525
Gadag, A. R. V. **334**, 376
Gade, R. **336**, 145
Gaditskii, V. V. **334**, 576
Gad-Kariem, El-R. A. **332**, 316
Gaduashvili, V. M. **332**, 398
Gadzikowska, M. **340**, 715
Gäckle, M. **334**, 68
– **334**, 171
Gäde, G. **332**, 220
Gässler, N. **337**, 80 Or
Gaffney, M. H. **335**, 231
Gagelmann, M. **336**, 89
Gagliardi, L. **334**, 106
– **335**, 253
– **336**, 182
– **340**, 120
Gagné, C. **335**, 534
Gagne, J.-M. **333**, 650
Gagnon, M. **331**, 575
– **335**, 456
Gago, F. **334**, 86
Gagosian, R. B. **332**, 301
– **332**, 302
Gaibakian, D. S. **335**, 422
– **336**, 61
– **336**, 62
Gaibakyan, A. G. **332**, 78
Gaibakyan, D. S. **336**, 351
Gaignage, P. **337**, 350
Gaignage, Ph. **338**, 341
Gaikakyan, R. D. **335**, 150
Gaikar, V. G. **338**, 92
Gaillard, F. **335**, 316
Gaind, V. S. **333**, 75
– **336**, 168
– **339**, 112
– **339**, 296
– **339**, 302
– **339**, 837
Gaines, D. W. **335**, 544
Gaines, K. K. **339**, 573
Gaitonde, C. D. **340**, 499
Gaitondo, C. D. **338**, 805
Gaitone, C. D. **340**, 491
Gajendragad, M. R. **331**, 76
– **331**, 772
– **333**, 245
– **334**, 375
– **334**, 376
Gajle, A. A. **335**, 408
Gal, J. **338**, 126
Gal, P. **334**, 408
Galacci, R. R. **336**, 629
Galal, A. **339**, 821
Galal, S. M. **335**, 533
Galán, G. **335**, 436
Galan, L. de **332**, 71
– **332**, 72
– **333**, 650
– **334**, 276
335, 140
– **336**, 340
– **337**, 326
– **338**, 88
– **339**, 284
Galanos, C. **335**, 357
Galante, L. J. **332**, 279
– **333**, 55
– **334**, 173
Galante, L. J.
– **340**, 324
Galas, W. **332**, 366 Or
– **334**, 646 Or
Galassini, S. **335**, 537
Galat, A. **336**, 437
– **337**, 423
Galateo, A. de **339**, 127
Galban, J. **332**, 289
– **333**, 619 Or
– **333**, 660
– **336**, 171
– **336**, 249
– **337**, 331
– **338**, 780
– **338**, 863
– **338**, 869
– **339**, 293
– **339**, 294
– **340**, 89
Galbán, P. **337**, 344
Galceran, M. T. **332**, 495
Galceran, T. **339**, 303
Galdú, M. V. **332**, 213
– **335**, 442
– **335**, 519
Gale, R. J. **334**, 89
– **340**, 709
Gale, R. W. **336**, 520
– **340**, 320
Galeano, T. **340**, 284
Galeano Diaz, T. **332**, 194
– **334**, 306
– **338**, 870
Galensa, R. **332**, 96
– **332**, 309
– **333**, 80
– **333**, 173
– **333**, 263
– **334**, 380
– **336**, 538
– **339**, 564
– **340**, 315
Galiazzo, G. **340**, 304
Galiba, G. **336**, 171
Gálik, Gy. **335**, 615
Galindo Riano, M. D. **333**, 63
– **339**, 112
Galkin, A. G. **338**, 690
Galkina, I. P. **333**, 157
– **340**, 493
Galkina, L. L. **335**, 152
Gall, R. **340**, 646 Or
Galla, H.-J. **334**, 451
Gallacher, G. **331**, 696
– **333**, 696
Gallagher, J. T. **338**, 349
Gallagher, M. M. **340**, 470
Gallaher, T. N. **334**, 284
Gallai, Z. A. **335**, 246
Gallardo, R. **332**, 377
Gallardo Céspedes, A. **334**, 466
Gallardo Melgareijo, A. **334**, 466
Gallarta, F. **333**, 660
Galle, P. **335**, 254
Gallego, B. **340**, 312
Gallego, J. M. L. **333**, 167
Gallego, M. **332**, 206
– **333**, 268
334, 387
– **335**, 251
– **336**, 157
– **336**, 263
– **336**, 357
– **336**, 622
– **339**, 316
– **340**, 514
Gallego, M.
– **340**, 708
Galletti, G. C. **331**, 676
– **335**, 344
– **335**, 606
– **338**, 339
– **338**, 794
– **338**, 867
Galli, M. **336**, 182
Gallicano, K. D. **332**, 312
Gallion, C. **338**, 693
Galliot, M. **339**, 316
Gallo, A. A. **336**, 64
Gallo, B. **333**, 267
– **335**, 528
– **336**, 85
Gallo Hermosa, B. **331**, 682
Galloo, J. C. **338**, 782
Gallorini, M. **333**, 652
– **333**, 672
– **339**, 586
Gallot, S. **338**, 234 Or
– **338**, 238 Or
– **338**, 241 Or
Galloway, L. M. **333**, 75
Galmiche, J.-M. **336**, 468
Galteau, M. M. **331**, 95
Galushko, S. V. **331**, 566
– **333**, 164
– **334**, 467
– **335**, 256
– **336**, 550
– **336**, 615
– **336**, 616
– **338**, 117
– **340**, 304
– **340**, 331
Galuzinskaya, A. Kh. **332**, 88
Gálvez Roncero, R. **340**, 340
Galwey, A. K. **336**, 248
Galzigna, L. **332**, 323
Gamarik, B. A. **339**, 578
Gamarnik, B. A. **336**, 626
– **338**, 201
Gamba, M. **337**, 358
Gambert, P. **332**, 221
Gambertoglio, J. **332**, 419
– **333**, 695
Gambertoglio, J. G. **333**, 281
Gambetti, L. **334**, 659 Or
– **340**, 110
– **340**, 499
Gamble, D. S. **339**, 576
Gamero-Lucas, J. **339**, 850
Gamertoglio, J. G. **338**, 355
Games, D. E. **332**, 308
– **333**, 91
– **335**, 343
– **335**, 530
– **336**, 64
– **337**, 432
Gami Yilinkou, R. **340**, 285
Gámiz Garófano, M. T. **333**, 158
Gamoh, K. **332**, 496
– **334**, 299
– **334**, 302
– **335**, 145
– **335**, 606
– **336**, 271
– **337**, 455
– **338**, 339
– **339**, 299
Gan, I. E. T. **336**, 638
Gan, L. M. **335**, 337
Gan, L.-S. **336**, 468
Ganage, K. N. **331**, 76
Ganago, L. I. **331**, 78
– **335**, 249
Ganchev, G. **340**, 106
Gancheva, V. K. **332**, 220
Gandadhar, A. **335**, 529
Gandarias, J. M. de **331**, 764
Gandhe, B. R. **336**, 263
Gandy, J. **336**, 472
Ganeev, A. A. **335**, 236
– **335**, 579
– **336**, 449
Ganes, D. A. **331**, 693
– **334**, 220
Ganetsos, G. **331**, 71
– **338**, 653
Ganeva, S. **331**, 599 Or
Gangadharan, S. **338**, 836 Or
Gangal, D. P. **340**, 509
Gangoda, M. E. **334**, 174
– **335**, 250
– **336**, 620
– **340**, 283
Ganguly, A. **332**, 201
– **333**, 247
– **335**, 340
Gani, D. **340**, 520
Ganjeizadeh, M. **338**, 691
Gankina, E. S. **331**, 688
– **335**, 256
– **336**, 55
– **336**, 273
Gannon, F. **338**, 91
Gannon, M. C. **336**, 92
Gansbeke, B. van **335**, 441
Gansen, M. **333**, 607 Or
Gantner, E. **338**, 2 Or
Gao, Ch.-X. **339**, 573
Gao, C.-X. **334**, 185
– **334**, 480
– **335**, 165
– **336**, 371
– **336**, 460
– **340**, 283
Gao, H. **334**, 621 Or
Gao, J.-W. **336**, 355
Gao, R.-Y. **337**, 346
– **338**, 651
Gao, S. **338**, 311
Gao, X. **333**, 157
– **339**, 90
Gao, X.-l. **334**, 676 Or
Gao, Z. **336**, 609
– **339**, 89
– **339**, 137 Or
– **339**, 823
– **339**, 824
Gao, Z.-Q. **339**, 292
Gaonkar, M. V. **331**, 566
– **334**, 204
Gaponova, N. K. **335**, 626
Gara, S. **333**, 576 Or
– **335**, 149
Garai, T. **334**, 87
Garaj, J. **331**, 653
– **333**, 146
– **334**, 375
– **335**, 505
– **336**, 55
– **339**, 583
– **339**, 822
– **340**, 288
Garami, M. **338**, 680
Garanin, A. V. **331**, 653
Garanina, T. A. **339**, 812
Garbar, A. M. **334**, 378
Garbayo, A. **334**, 571
Garcés Mayo, J. J. **334**, 594
García, E. **340**, 480

Garcia, E. A. **338,** 853
– **340,** 295
García, G. A. **338,** 875
García, J. **334,** 471
– **339,** 99
García, J. J. **339,** 866
Garcia, L. **340,** 122
Garcia, M. C. **339,** 279
Garcia, M. E. **338,** 330
– **338,** 779
Garcia, M. S. **332,** 287
Garcia, O. J. **336,** 151
García, R. **340,** 286
Garcia, R. A. G. **332,** 512
Garcia, S. R. **334,** 292
– **336,** 543
Garcia Alonso, J. I. **332,** 67
– **335,** 540
– **336,** 610
Garcia Alvarez-Coque, M. C. **331,** 651
– **333,** 64
– **334,** 109
– **336,** 353
– **336,** 463
– **336,** 631
– **338,** 62 Or
– **338,** 800
– **339,** 590
García-Antón, J. **334,** 622 Or
– **334,** 633 Or
– **337,** 372 Or
– **337,** 382 Or
García-Baudín, J. M. **339,** 413 Or
Garcia-Blanco, F. **331,** 787
– **338,** 684
García-Cánovas, F. **339,** 309
García de María, C. **335,** 506
García de Torres, A. **333,** 73
– **333,** 77
– **333,** 172
– **335,** 322
– **336,** 250
– **338,** 771
– **340,** 262 Or
– **340,** 517
García-Domínguez, J. A. **338,** 314
García-Florenciano, E. **337,** 342
García-G., J.-E. **339,** 402 Or
García González, S. **336,** 349
Garcia-Jahres, C. M. **338,** 703 Or
Garcia-León, M. **331,** 777
– **332,** 493
García-Lorente, A. **335,** 341
Garcia-Moncó, R. M. **334,** 166 Or
García-Moncó Carra, R. M. **332,** 821 Or
– **335,** 1002 Or
Garcia Monteagudo, J. C. **331,** 539
García-Montelongo, F. **331,** 543
– **332,** 483
– **336,** 357
– **336,** 610
– **338,** 190
– **339,** 857
García Montelongo, F. J. **334,** 377
Garcia Ortiz, C **332,** 395
García-Peregrín, E. **338,** 348
García-Raso, A. **334,** 564
– **335,** 594
Garcia-Roura, L. E. **335,** 514
– **336,** 368
Garcia-Rubio, L. H. **336,** 603
Garcia-Ruiz, M. E. **338,** 721 Or
García-Sánchez, F. **331,** 783
– **332,** 97
– **332,** 99
– **332,** 497
– **333,** 67
– **335,** 351
– **336,** 97
– **336,** 172
– **339,** 91
– **339,** 309
– **339,** 312
– **339,** 313
340, 96
340, 113
– **340,** 724
García-Segura, J. M. **336,** 94
Garcia Vargas, M. **333,** 63
– **339,** 112
Garcia Villodres, E. de **332,** 291
Gard, C. **338,** 208
Gardana, C. **336,** 192
Gardea-Torresdey, J. **331,** 568
Gardell, D. **338,** 688
Gardella, J. A., Jr. **338,** 668
– **339,** 121
Gardies, F. **334,** 106
– **339,** 588
Gardiner, P. E. **331,** 568
Gardini, F. **335,** 437
Gardner, G. J. **336,** 452
Gardner, M. J. **333,** 673
– **333,** 675
– **334,** 643 Or
– **338,** 865
Gardrat, C. **338,** 106
Gardyan, C. **339,** 338 Or
Gareil, P. **339,** 551
– **339,** 821
Gareis, M. **332,** 96
Garfield, F. M. **336,** 171
Garg, A. N. **331,** 771
– **332,** 102
– **334,** 466
– **335,** 520
– **336,** 347
– **338,** 319
– **338,** 344
– **340,** 518
Garg, B. S. **334,** 281
Garg, M. L. **336,** 461
– **337,** 447
Gargaro, G. **332,** 195
Garifzyanov, A. R. **336,** 169
Garkavaya, N. N. **339,** 573
Garland, E. **339,** 569
Garland, W. A. **334,** 318
– **334,** 409
– **335,** 613
– **336,** 380
Garlick, S. M. **334,** 283
Garman, J. R. **331,** 673
Garn, M. **334,** 198
Garn, M. B. **332,** 478
Garner, D. M. **338,** 353
Garner, T. W. **339,** 552
– **340,** 95
Garnica, A. **338,** 669
Garnica, M. C. **338,** 772
Garnick, R. L. **334,** 107
Garnier, E. **336,** 351
Garofalo, A. **334,** 91
Garozzo, D. **337,** 338
– **338,** 775
Garpinchenko, T. V. **339,** 307
Garrels, R. L. **339,** 99
Garrett, C. T. **337,** 21 Or
– **337,** 119 Or
– **337,** 120 Or
Garrett, H. J. **340,** 101
Garrett, J. H. **340,** 500
Garrick, C. **337,** 455
– **338,** 805
Garrido, J. L. **332,** 90
Garrigues, P. **336,** 64
– **336,** 106 Or
– **338,** 201
– **338,** 331
– **340,** 96
Garrigues, Ph. **336,** 163
Garriott, J. C. **333,** 95
Garrison, D. **332,** 515
Garrity, K. M. **338,** 569 Or
Garrone, W. **333,** 677
Garshin, A. P. **340,** 490
Garteiz, D. A. **336,** 629
Gartelman, H. F. **336,** 457
Garthwaite, P. H. **334,** 366
Gartier, T. **340,** 318
Garvie, C. T. **335,** 623
Garych, L. **333,** 185
Gaš, B. **336,** 55
Gasa, S. **338,** 119
Gasanova, L. M. **338,** 326
Gasassas, E. **335,** 432
Gascard, P. **336,** 550
Gashev, S. B. **339,** 856
Gašic, O. **338,** 342
Gaskell, S. J. **336,** 380
Gaskin, J. E. **338,** 865
Gas'kov, A. M. **340,** 488
Gasparič, J. **331,** 86
– **334,** 177
– **336,** 534
Gasparrini, F. **332,** 195
– **334,** 368
– **338,** 847
– **339,** 326
Gasper-Galvin, L. D. **336,** 164
Gasser, R. **332,** 287
Gasser, U. **340,** 319
Gassiot, M. **331,** 555
– **336,** 472
Gassmann, E. **334,** 107
– **335,** 413
Gassner, B. **338,** 317
Gast, T. **333,** 428 Or
Gastaldo, L. **340,** 742
Gasteiger, J. **340,** 294
– **340,** 477
Gastmans, J. P. **335,** 138
Gaston, M. **335,** 332
Gaston, S.J. S. **334,** 459
Gatautis, V. J. **335,** 448
Gates, G. **340,** 729
Gates, R. A. **335,** 531
Gatoh, M. **334,** 396
Gatrone, R. C. **340,** 305
Gatta, C. della **336,** 539
Gatti, M. T. **335,** 622
Gatti, R. **333,** 682
– **335,** 424
– **336,** 632
– **339,** 850
Gatti, R. C. **332,** 301
– **334,** 191
Gauch, R. **334,** 306
– **335,** 158
– **337,** 442
Gaudemer, A. **335,** 343
Gaudemer, F. **335,** 343
Gaudernack, E. **334,** 663 Or
Gaudernack, G. **338,** 210
Gaudin, V. **335,** 626
Gaudry, D. **338,** 354
Gauglitz, G. **333,** 518 Or
– **334,** 177
– **335,** 370 Or
– **337,** 108 Or
– **337,** 132 Or
– **338,** 173
– **338,** 655
Gauhl, H. **332,** 510
Gaur, R. K. **336,** 342
– **337,** 351
Gauron, S. **333,** 94
Gaury, I. **334,** 562
Gautam, G. M. **338,** 854
Gautier, E. **335,** 515
Gautier, E. A. **338,** 858
Gautier, S. M. **332,** 507
– **337,** 447
– **338,** 343
– **339,** 129
Gautreau, Z. M. **336,** 456
Gavilanes, J. G. **336,** 94
Gavlick, W. K. **339,** 320
Gavra, Z. **337,** 333
Gavrichev, V. S. **334,** 373
– **337,** 422
– **339,** 549
– **340,** 304
– **340,** 469
Gavrilas, M. **338,** 551 Or
Gavrilina, L. Ya. **336,** 606
– **338,** 765
Gavrilko, Yu. M. **338,** 101
Gavrilov, I. T. **335,** 525
Gavrilov, V. Yu. **336,** 148
Gavrilova, E. F. **335,** 332
Gavrilova, E. M. **338,** 114
Gavrilova, T. B. **333,** 57
– **334,** 277
– **340,** 287
Gavryushkin, A. V. **334,** 315
Gawargious, Y. A. **332,** 194
– **332,** 292
– **334,** 197
– **338,** 99
Gawdzik, B. **333,** 78
– **333,** 149
– **335,** 501
– **339,** 550
– **339,** 575
Gawdzik, J. **333,** 78
– **334,** 390
– **334,** 587
– **334,** 662 Or
– **335,** 501
– **339,** 575
Gawienowski, M. **334,** 217
Gawlik, D. **331,** 652
Gaydou, E. M. **340,** 318
Gaye, M. D. **332,** 108
– **336,** 337
Gaynor, J. D. **335,** 342
Gayol, O. M. **336,** 163
Gayte-Sorbier, A. **332,** 298
Gazdag, M. **331,** 536
– **333,** 680
– **335,** 159
– **335,** 441
Gazet, J. **333,** 70
– **339,** 299
Gazy, A. A. **338,** 873
– **338,** 875
Gazzani, G. **333,** 266
Gazzaniga, A. **331,** 795
– **336,** 279
Ge, H. **337,** 327
Ge, J. **340,** 288
Ge, Yong-Sheng **337,** 430
Ge, Z. **339,** 299
Gebauer, P. **334,** 363
– **336,** 56
– **339,** 820
Gebert, J. **331,** 260 Or
– **335,** 386 Or
Gebhardt, E. **340,** 730
Gebicki, J. M. **334,** 585
– **335,** 255
Gecis, V. M. **338,** 326
Geckeler, K. E. **333,** 763 Or
– **334,** 71
– **336,** 359
– **339,** 556
Gedag, R. V. **333,** 245
Geddes, A. F. **333,** 62
Gedek, B. **332,** 96
Gedye, R. N. **338,** 325
Gee, M. G. **333,** 263
Gee, S. J. **331,** 574
– **335,** 440
Gee, W. L. **331,** 796
Geen, M. J. **339,** 333
Geens, K. **334,** 174
Geer, R. **338,** 687
Geerdink, R. B. **333,** 78
– **337,** 443
Geering, J. J. **338,** 790
Geeson, A. V. **332,** 308
Geeta, N. **334,** 489
– **335,** 615
– **336,** 180
– **338,** 682
Geetha, R. **336,** 258
Gehas, J. **337,** 356
– **340,** 331
Gehle, W. D. **335,** 436
Gehlhausen, J. M. **335,** 421
Gehrig, C. C. **331,** 783
– **338,** 794
Gehrig, P. **334,** 461
– **340,** 290
Gehrke, C. W. **335,** 543
– **338,** 643
Geiger, E. **336,** 171
Geiger, J. **336,** 403 Or
Geiger, R. **335,** 456
Geis, W. **334,** 111
Geiser, F. O. **335,** 142
Geiss, F. **332,** 470
– **333,** 655
Geiß, S. **333,** 97 Or
– **338,** 602 Or
Geißler, H. **333,** 68
Geissler, P. R. **335,** 518
Geisslinger, G. **336,** 382
– **340,** 749
Gekeler, V. **338,** 118
Gelb, R. I. **335,** 506
Gelbaum, L. T. **336,** 172
Gelbert, M. B. **333,** 152
Gelder, W. M. J. van **334,** 392
– **338,** 107

Geldmacher-v. Mallinckrodt, M. **333,** 279
Gelfi, C. **332,** 308
336, 434
Geller, A. M. **336,** 645
Gellerfors, P. **339,** 330
Gellert, U. **332,** 188
Gelpi, E. **332,** 221
336, 462
337, 454
Gelsema, W. J. **332,** 379
333, 159
337, 430
338, 93
339, 285
Gelsomini, N. **332,** 308
339, 308
Gelwicks, J. T. **338,** 338
Gemmel, B. **333,** 71
– **334,** 276
335, 232
336, 164
Gemmer-Colos, V. **334,** 709 Or
Gemmill, J. J. **339,** 822
Gemperline, P. J. **334,** 488
– **336,** 430
338, 648
Gend, H. W. van **338,** 204
Gendimenico, G. J. **333,** 276
Gendron, A. **335,** 426
– **335,** 516
Gene, J. **331,** 657
– **336,** 249
– **338,** 831 Or
Genfa, Z. **334,** 570
Geng, W. **339,** 131
Gengo, F. M. **335,** 361
Genieser, H.-G. **332,** 70
Genin, A. V. **333,** 65
Genin, E. **333,** 65
Gennari, G. **340,** 304
Gennari, M. **335,** 158
– **335,** 601
336, 455
– **340,** 499
Gennaro, M. C. **331,** 544
– **331,** 658
332, 184
– **332,** 280
– **332,** 292
– **333,** 148
– **334,** 73
– **335,** 140
– **335,** 608
– **339,** 573
– **339,** 581
– **339,** 856
– **340,** 101
– **340,** 319
– **340,** 422 Or
– **340,** 725
Gennrich, A. **331,** 679
Genov, I. **335,** 606
Genova, N. **332,** 302
Gensler, M. **338,** 106
Gent, J. van **333,** 685
Gentile, J. **338,** 124
Genton, A. **340,** 334
Genualdi, J. T. **333,** 665
Genuit, W. **336,** 343
Genzale, J. A. **336,** 368
– **340,** 319
Georgakis, A. **335,** 615
Georgakopoulos, P. P. **339,** 316
Georgakopoulos-Gregoriades, E. **332,** 313
George, G. D. **335,** 443
George, M. A. **335,** 338
George, M. P. **331,** 90
George, P. R. **338,** 788
George, R. C. **332,** 411
George, S. R. **338,** 113
George, T. **331,** 552
Georges, F. **332,** 514
Georges, J. **334,** 69
336, 47
– **336,** 601
Georgiades, C. A. **340,** 322
Georgiadis, A. **331,** 761
Georgieva, T. **335,** 324
Georgievskii, V. D. **331,** 68
Georgievskii, V. P. **335,** 137
– **335,** 251
– **335,** 580
338, 175
338, 759
Georgiou, C. A. **332,** 390
– **339,** 118
Georgopoulos, A. **332,** 225
– **336,** 287
Geppert, G. **331,** 791
Gepstein, S. **333,** 690
Gera, L. **336,** 344
Geraerts, W. P. M. **334,** 110
– **338,** 113
Geraghty, C. A. **337,** 458
Gerasimenko, V. A. **331,** 664
– **332,** 293
– **338,** 314
Gerasimov, G. N. **336,** 600
Gerasimov, S. A. **335,** 138
Gerber, G. **332,** 417
– **335,** 170
Gerber, G. E. **332,** 511
Gerber, H. R. **336,** 629
Gerber, J. G. **335,** 448
Gerbino, T. C. **332,** 291
– **334,** 300
– **340,** 726
Gerbish, Sh. **339,** 111
Gercken, B. **331,** 568
– **340,** 76
– **340,** 740
Gercken, G. **332,** 219
Gerding, T. K. **333,** 680
– **334,** 218
– **335,** 253
Gere, D. R. **332,** 98
Gergely, Š. **332,** 28 Or
– **338,** 850
Gerhardt, M. F. **336,** 90
Gerhardt, W. **337,** 145 Or
Geria, T. **334,** 308
Gèrin, M. **333,** 96
– **340,** 122
Gerlach, R. F. **333,** 96
Gerlach, W. **337,** 12 Or
Gerlai, I. **332,** 113
Gerlo, E. **336,** 643
Germani, M. **332,** 301
Germasheva, I. I. **331,** 68
– **332,** 299
– **334,** 283
Gernand, W. **334,** 534 Or
Gernez, G. **340,** 309
Gerow, D. D. **332,** 283
Gerrits, J. **337,** 457
Gerritse, K. **334,** 107
Gersbeck, B. **335,** 434
Gersten, D. M. **335,** 171
Gerstenberg, K. W. **333,** 313 Or
Gerstl, R. **339,** 308
Gertz, Chr. **339,** 580
Gervais, P. **338,** 116
Gerwert, K. **333,** 778 Or
– **334,** 697 Or
Gescher, A. **339,** 96
Geske, J. N. **336,** 537
Gessa, C. **338,** 105
Gesser, H. D. **340,** 103
Gessner, M. **335,** 349
Gesumundo, C. **338,** 332
Getcheva, R. **332,** 375
Getek, T. A. **336,** 85
– **336,** 281
– **338,** 354
– **340,** 119
– **340,** 738
– **340,** 750
Gettar, R. T. **338,** 318
Getzin, L. W. **335,** 440
Geuns, E. R. **338,** 124
Geusman, M. S. **334,** 83
Gevorgyan, A. M. **331,** 540
– **335,** 234
Geweta, N. **339,** 850
Gey, M. **333,** 147
– **334,** 107
– **334,** 303
– **335,** 327
Gfeller, J. C. **338,** 206
Ghaemmaghami, V. **334,** 584
– **336,** 640
Ghandour, M. A. **334,** 627 Or
– **336,** 349
– **336,** 454
– **340,** 116
Ghani, A. A. **334,** 186
Ghaoui, L. **333,** 56
Ghatuary, R. K. **333,** 52
Ghauri, F. Y. K. **335,** 139
Ghawij, A. B. **332,** 410
Ghazi, A. **335,** 412
Ghazy, S. E. **336,** 440
– **339,** 89
Ghe, A. M. **335,** 170
Ghenov, N. S. **336,** 629
Ghezzi, M. **335,** 529
Ghiavari, G. **335,** 170
Ghiggeri, G. M. **333,** 87
Ghijs, M. **332,** 69
Ghijsen, R. T. **332,** 380
– **335,** 233
Ghini, S. **332,** 104
– **338,** 119
– **339,** 124
Ghiorzi, T. J. **338,** 339
Ghisalba, O. **334,** 198
Ghodbane, S. **334,** 173
– **334,** 176
– **335,** 229
– **335,** 581
Ghogare, A. B. **339,** 853
Gholse, S. B. **334,** 633 Or
Ghoos, Y. **337,** 447
Ghosh, A. **334,** 278
– **339,** 110
– **339,** 294
Ghosh, D. K. **338,** 319
Ghosh, P. **335,** 541
– **339,** 328
Ghosh, S. **333,** 690
Ghosh Majumdar, S. **334,** 395
Ghowsi, K. **340,** 709
Ghrist, B. F. D. **334,** 561
Ghys, M. **340,** 503
Giaccari, A. **338,** 117
Giaccia, A. **335,** 544
Giachetti, C. **331,** 692
– **333,** 694
– **334,** 218
Giacomini, K. M. **335,** 363
Giacosa, D. **338,** 867
Giaever, A. K. **336,** 641
Giam, C. S. **334,** 85
– **339,** 593
Giambenedetti, M. **332,** 103
– **334,** 403
– **340,** 131
Gianazza, E. **336,** 434
– **338,** 92
Gianesello, V. **331,** 795
– **336,** 279
Gianferrara, T. **338,** 875
Giannini, I. **335,** 535
– **335,** 616
Gianviti, J. M. **332,** 418
Giardina, B. **338,** 109
Giarrocoo, V. J. **333,** 252
Giarrusso, A. **333,** 692
Giauque, R. D. **331,** 652
– **332,** 507
– **338,** 843
Giavarina, D. **336,** 184
Gibalo, I. M. **333,** 243
Gibassier, D. **331,** 796
– **333,** 681
– **336,** 383
Gibbon, G. A. **338,** 100
Gibbons, W. A. **332,** 515
– **337,** 335
Gibbs, B. F. **340,** 507
Gibbs, C. F. **333,** 170
Gibbs, P. N. B. **336,** 374
– **338,** 887
Gibbs, R. A. **339,** 129
Gibbs, T. K. **335,** 430
Giboudeau, J. **331,** 92
Gibson, B. W. **339,** 327
Gibson, E. K. **331,** 555
Gibson, R. G. **338,** 345
Gibson, T. D. **333,** 685
Giddings, J. C. **331,** 73
– **331,** 767
– **332,** 478
– **333,** 154
– **334,** 76
– **334,** 280
– **334,** 386
– **335,** 427
– **335,** 506
335, 582
– **337,** 422
– **338,** 90
339, 290
– **340,** 86
Giebink, G. S. **334,** 319
Gielsdorf, W. **332,** 516
Gierak, A. **338,** 178
Gieray, R. **334,** 683 Or
Giersch, Ch. **332,** 499
Giersch, T. **338,** 337
– **340,** 733
Gierschner, K. **334,** 395
Giesche, H. **335,** 231
Giese, R. W. **335,** 165
– **335,** 543
– **336,** 191
– **339,** 298
– **339,** 595
Giese, U. **334,** 667 Or
– **336,** 534
– **338,** 610 Or
Gietl, Y. **333,** 187
Gifford, L. A. **336,** 462
– **338,** 887
Gihwala, D. **335,** 229
Gijbels, R. **334,** 676 Or
– **334,** 682 Or
– **334,** 683 Or
Gijbels, R.
– **335,** 500
– **335,** 900 Or
– **337,** 743 Or
– **337,** 755 Or
– **339,** 280
– **340,** 77
– **340,** 282
Gijbolo, R. **334,** 605 Or
Gil, F. B. **336,** 427
Gil-Av, E. **334,** 563
Gilbart, J. **333,** 181
– **334,** 496
Gilbert, B. P. **331,** 78
Gil'bert, E. N. **334,** 171
– **334,** 385
– **337,** 432
– **340,** 75
– **340,** 495
Gilbert, J. **332,** 204
– **332,** 310
– **332,** 498
– **332,** 602 Or
– **333,** 82
– **334,** 487
– **335,** 610
– **338,** 792
Gilbert, M. J. M. **332,** 494
Gilbert, R. **335,** 516
Gilbert, R. A. **335,** 430
Gilbertson, T. J. **340,** 502
Gilby, E. D. **334,** 593
Gilchrist, G. F. R. **336,** 610
– **339,** 278
Giles, I. S. **332,** 394
Giles, J. A. **333,** 82
– **339,** 849
Giles, J. J. **332,** 485
Gilfrich, J. V. **338,** 843
Gilkison, I. S. **335,** 529
– **338,** 803
Gill, J. P. **336,** 163
Gill, M. C. **335,** 413
Gill, P. **338,** 885
Gill, R. **333,** 96
– **333,** 185
– **334,** 295
– **334,** 488
– **338,** 865
– **340,** 735
Gill, S. C. **338,** 114
Gillard, D. **334,** 102
Gillberg, M. **338,** 112
Gillberg, P. G. **331,** 687
Gillen, G. **340,** 77
Gilles, S. **340,** 727
Gillespie, A. M. **336,** 365
Gillet, G. **334,** 308
Gillet, P. **338,** 121
Gilli, P. **332,** 217
Gilli, R. **331,** 575
Gilliams, Y. **334,** 676 Or
Gilligan, J. M. **338,** 864
Gilligan, J. P. **331,** 695
Gilliland, D. L. **339,** 811
Gillis, K. A. **333,** 76
Gillot, B. **337,** 437
Gills, T. E. **335,** 249
Gilman, A. **339,** 115
Gilman, T. M. **336,** 645
Gilmore, D. A. **335,** 338
Gil'mutdinov, A. Kh. **334,** 365
Gilpin, R. K. **332,** 487
– **334,** 72
– **334,** 174
– **334,** 489
– **335,** 250
– **335,** 412
– **336,** 338

Gilpin, R. K.
– **336**, 620
– **340**, 78
– **340**, 83
– **340**, 283
– **340**, 467
Gilvydis, D. M. **340**, 731
Gimel'farb, F. A. **332**, 201
– **335**, 117 Or
– **337**, 419
Gimeno Adelantado, J. V. **336**, 167
– **336**, 426
– **337**, 350
– **338**, 322
Gimmel, P. **333**, 466 Or
Gimpelson, V. G. **334**, 373
Gindullina, T. M. **335**, 100 Or
Giné, M. F. **333**, 74
Ginevri, F. **333**, 87
Gini, S. **331**, 101
Ginkel, L. A. van **332**, 496
– **335**, 259
– **335**, 530
– **336**, 538
– **338**, 370 Or
Ginman, R. F. A. **338**, 880
Ginneken, C. A. M. van **337**, 357
Gintner, Z. **339**, 310
Ginzburg, G. I. **335**, 239
Gioeli, C. **331**, 88
– **331**, 682
Giordano, G. **338**, 117
Giorgetti, A. **336**, 520
Giorgi, C. **334**, 717 Or
Giorgio Righetti, P. **336**, 434
Giovanni, N. de **333**, 92
Giralt, E. **337**, 449
Girard, J. E. **334**, 173
Girard, M. **334**, 677 Or
Girard, S. **332**, 514
Girardin, M. **334**, 302
Giraud, F. **336**, 550
Giraudi, G. **333**, 90
Girault, G. **336**, 468
Girault, J. **332**, 111
– **340**, 744
Girault, J. P. **333**, 170
Girelli, A. M. **331**, 535
– **333**, 162
– **334**, 580
– **335**, 318
Giridhar, R. **334**, 310
– **335**, 534
– **336**, 458
Girin, E. **334**, 396
Girling, A. J. **332**, 704 Or
Girometta, M. A. **336**, 279
Girotti, S. **332**, 104
– **338**, 119
– **339**, 124
Gisch, D. **334**, 585
Gisch, D. J. **331**, 687
– **333**, 184
– **334**, 206
– **334**, 562
– **336**, 77
– **336**, 191
– **336**, 471
– **337**, 326
– **338**, 651
– **338**, 889
Gisin, M. **332**, 478
Gitelman, H. J. **339**, 586
– **340**, 740
Gitter, M. **336**, 162
Givens, R. S. **334**, 73
Givens, R. S.
– **340**, 326
Givra, Y. **337**, 333
Giyasov, A. Sh. **337**, 428
Gizurarson, S. **332**, 177 Or
Gjerde, D. T. **338**, 652
– **339**, 301
– **340**, 703
Glab, S. **334**, 607 Or
334, 622 Or
337, 512 Or
Glabisz, U. **331**, 83
Gladdines, M. M. **334**, 206
– **336**, 56
– **336**, 177
Gladilovich, D. B. **332**, 193
– **335**, 588
– **337**, 432
– **338**, 95
– **338**, 184
Gladney, E. S. **334**, 292
334, 484
336, 461
– **337**, 440
Glajch, J. L. **332**, 71
334, 368
– **337**, 419
Glas, K. **334**, 484
– **336**, 171
Glasbrenner, B. S. **331**, 667
336, 262
Glass, R. S. **339**, 289
Glass, T. E. **331**, 765
– **332**, 185
– **334**, 572
Glaubauf, T. **333**, 661
Glauninger, G. **338**, 710 Or
Glavas, S. **338**, 103
Glavin, A. A. **338**, 199
Glazer, A. N. **335**, 353
Glazer, R. I. **331**, 578
Glazier, J. P. **331**, 657
Glazier, S. A. **331**, 657
– **336**, 156
– **338**, 667
Glebovskii, D. N. **331**, 685
Gledhill, W. E. **340**, 727
Gleispach, H. **336**, 381
Gleizes, A. **339**, 810
Glemza, A. A. **335**, 628
Glennon, J. D. **336**, 456
– **339**, 87
Glennon, R. A. **336**, 289
Glick, M. **338**, 309
– **339**, 817
Glick, M. C. **331**, 691
Glick, M. R. **336**, 518
Glidden, R. M. **340**, 110
Gliddon, M. J. **332**, 405
Glienke, M. **331**, 630 Or
332, 820 Or
Glikberg, S. **334**, 90
Glinz, E. **331**, 96
Glish, G. L. **334**, 195
336, 44
– **336**, 428
– **338**, 333
– **338**, 776
– **339**, 77
Glock, M. **340**, 504
Głód, B. K. **334**, 370
Glodowski, S. **331**, 101
Gloe, G. **336**, 345
Gloe, K. **333**, 153
– **333**, 244
– **339**, 86
– **339**, 557
Glöckner, G. **332**, 203
– **334**, 92
Glöckner, G.
– **334**, 386
Glogar, D. **333**, 88
Glover, C. J. **333**, 254
Glowniak, K. **332**, 199
Gluch, S. **340**, 705
Gluck, S. J. **334**, 292
Glück, V. **335**, 352
– **338**, 200
Glukhova, L. Yu. **333**, 72
– **336**, 536
Glund, K. **332**, 514
Glunz, L. J. **334**, 589
Gluskov, B. **334**, 464
Gluth, B. **333**, 279
Gluth, W. P. **333**, 279
Gmahl, E. **332**, 184
Gmelin **331**, 649
– **331**, 650
– **332**, 179
– **332**, 276
– **333**, 233
– **334**, 66
– **334**, 67
334, 271
– **334**, 364
– **334**, 450
– **335**, 225
– **335**, 314
– **335**, 409
– **335**, 498
– **336**, 45
– **336**, 46
– **336**, 597
– **336**, 598
– **337**, 321
– **337**, 322
– **337**, 417
– **338**, 84
338, 85
– **338**, 173
– **338**, 174
338, 645
– **339**, 73
– **339**, 74
339, 809
– **340**, 73
– **340**, 278
340, 465
– **340**, 698
– **340**, 699
Gmur, D. J. **333**, 94
Gnaser, H. **333**, 507 Or
Gnauck, R. **331**, 81
Gnauk, Th. **337**, 339
Gneeva, V. I. **336**, 70
– **336**, 165
Gnezda, M. **331**, 689
Goad, L. J. **340**, 99
Gobert, J. **334**, 215
Gobetti, M. **335**, 532
Gobie, W. A. **339**, 820
Gobin, P. **340**, 744
Goble, D. D. **338**, 111
Goda, H. **332**, 295
Godart, E. **331**, 69
Godbeer, W. C. **339**, 105
Godbillon, J. **333**, 94
Godbole, A. G. **331**, 661
Godel, H. **333**, 775 Or
– **336**, 63
– **338**, 213
– **339**, 324
Godelar, B. **335**, 365
Godfrey, R. **331**, 571
Godinho, O. E. S. **331**, 658
– **333**, 254
– **334**, 98
– **336**, 345
– **339**, 87
Godlewska, B. **336**, 373
Godovikov, N. N. **335**, 242
– **335**, 327
– **339**, 296
Godoy, C. G. **336**, 552
Godoy, H. T. **336**, 80
Godshall, M. A. **332**, 407
Godward, R. E. **331**, 98
Goebel, L. K. **340**, 81
Göbel, T. **334**, 266 Or
– **336**, 157
Göber, B. **336**, 366
Gödde, U. **339**, 15 Or
Gödiker, W. **336**, 156
– **338**, 917 Or
Goehl, T. J. **339**, 833
Goeij, J. J. M. de **336**, 382
– **336**, 636
Gökmen, I. G. **331**, 789
– **338**, 111
Göktürk, E. H. **340**, 102
Göktürk, H. **334**, 454
– **335**, 249
Goel, D. P. **333**, 662
Göldner, R. **333**, 666
Gönczy, J. L. **331**, 65
Göndös, G. **336**, 344
Goenegracht, P. M. J. **337**, 420
Gönül, M. **332**, 499
Göpel, W. **333**, 466 Or
– **335**, 295 Or
– **336**, 403 Or
Görg, A. **331**, 91
– **331**, 93
Görgényi, M. **336**, 257
Göring, H. **337**, 326
– **338**, 311
Goeringer, D. E. **331**, 661
Görner, T. **340**, 286
Goerner, W. **333**, 680
Görög, S : **334**, 404
– **335**, 358
– **335**, 615
– **337**, 416
– **338**, 882
Goers, J. W. F. **331**, 577
Görtz, H. **333**, 758 Or
– **338**, 765
Gössner, H. **340**, 519
Göttinger, W. **339**, 327
Götz, A. **331**, 123 Or
– **332**, 640 Or
– **335**, 607
Götze, H.-J. **335**, 286 Or
– **340**, 27 Or
Goewie, C. E. **332**, 497
– **333**, 81
– **334**, 218
334, 318
– **336**, 172
– **336**, 475
– **339**, 348 Or
Goffeau, A. **337**, 29 Or
Gognet, G. **334**, 456
Gogte, V. D. **334**, 380
Goguel, R. **336**, 311 Or
Goh, E. H. **336**, 640
Goh, E. M. **332**, 211
Goheen, S. C. **334**, 210
Gohshi, Y. **332**, 473
– **333**, 50
– **335**, 151
– **336**, 240
– **338**, 759
Goicolea, M. A. **339**, 166 Or
Goicolea Altuna, A. **333**, 218 Or
Goicolea Altuna, M. A. **334**, 594
Goiffon, J. P. **338**, 789
Goijer, C. **338**, 199
Gokel, G. W. **334**, 188
Golabi, S. M. **334**, 574
Golander, Y. **335**, 434
Golas, J. **336**, 152
Golc-Wondra, A. **338**, 655
Goldberg, R. L. **335**, 357
Golden, T. **335**, 254
– **336**, 247
Gol'denberg, A. L. **334**, 91
Goldenberg, D. P. **337**, 3 Or
Goldfarb, M. F. **334**, 589
Goldik, R. **340**, 517
Goldman, D. S. **340**, 75
Goldsack, K. **338**, 880
Goldschmidt, H. M. J. **333**, 83
– **340**, 325
Goldstein, A. L. **336**, 467
Goldstein, D. S. **332**, 220
– **333**, 272
Goldstein, M. M. **334**, 206
Gołebiewski, Z. **338**, 324
Golentovskaya, I. P. **332**, 201
Golfier, A. **334**, 297
Goli. A. **333**, 169
Golightly, D. W. **334**, 68
– **335**, 248
Golik, N. N. **331**, 771
Golikov, D. V. **334**, 570
– **338**, 322
– **338**, 664
Golimowski, J. **339**, 868 Or
Golkar, N. **334**, 83
Gołkiewicz, W. **332**, 185
Golloch, A. **334**, 653 Or
– **339**, 15 Or
Golobkina, N. A. **337**, 441
Golomb, M. G. **340**, 296
Golombek, R. **334**, 98
Golovenkov, N. V. **339**, 839
Golovin, K. A. **337**, 429
Golovina, V. V. **334**, 471
Golovkin, A. B. **335**, 354
Golovko, B. M. **331**, 770
Golovko, S. B. **338**, 646
Golovnya, R. N. **340**, 96
Golovnya, R. V. **332**, 93
– **332**, 189
– **332**, 199
– **333**, 57
– **333**, 68
– **333**, 239
– **333**, 251
– **333**, 265
– **334**, 290
– **335**, 327
– **336**, 54
– **336**, 453
– **336**, 606
– **337**, 334
– **338**, 766
– **338**, 775
– **340**, 96
– **340**, 469
Golshan-Shirazi, S. **333**, 653
334, 72
– **334**, 172
– **334**, 173
334, 457
– **335**, 140
– **335**, 229

Golshan-Shirazi, S.
  336, 242
  336, 429
  337, 327
  337, 328
  338, 650
  339, 544
  339, 547
  340, 79
  340, 702
Goltz, D. **334**, 578
Golubchikov, V. V. **337**, 435
Golubeva, E. V. **334**, 470
Golubkov, Yu. V. **334**, 293
Golubova, E. A. **333**, 63
– **336**, 613
Golunski, S. E. **335**, 516
Golwalkar, A. M. **335**, 512
Golwelker, A. **334**, 197
Gomes de Azevedo, E. J. S. **335**, 529
Gomez, B., Jr. **339**, 592
Gómez, C. **338**, 795
Gómez, D. **334**, 633 Or
– **337**, 382 Or
Gomez, F. J. **340**, 714
Gomez, G. **332**, 392
Gómez, M. **338**, 879
Gomez, M. A. **332**, 89
Gómez, M. J. **334**, 702 Or
– **336**, 367
– **339**, 664 Or
Gomez, M. T. **332**, 200
– **335**, 510
Gómez, T. **332**, 299
Gomez, T. W. **334**, 465
Gomez Ariza, J. L. **332**, 194
– **332**, 479
– **333**, 242
– **333**, 651
– **335**, 436
– **336**, 257
– **339**, 97
– **339**, 823
Gómez Bárez, J. A. **333**, 80
Gomez Benito, C. **339**, 851
Gómez Coedo, M. **332**, 394
Gómez de Balugera, Z. **339**, 166 Or
Gomez Gomez, M. **332**, 491
Gómez-Hens, A. **331**, 89
– **331**, 642 Or
– **332**, 412
– **334**, 104
– **334**, 344 Or
– **334**, 583
– **334**, 588
– **335**, 162
– **336**, 435
– **336**, 526
– **336**, 608
– **338**, 344
  338, 664
– **338**, 821 Or
– **339**, 323
– **339**, 588
– **339**, 853
– **340**, 76
Gomez-Hens, S. **335**, 576 Or
Gómez Lara, J. **336**, 349
Gomez-Rodriguez, M. **332**, 305
Gomis, D. B. **337**, 426
  338, 853
  340, 295
Gomišček, S. **334**, 621 Or
Gomiscek, S.
  337, 369 Or
  337, 427
Gomolitskii, V. N. **336**, 359
Gompf, B. **333**, 466 Or
Gomy, C. **334**, 401
Gonçalves, J. C. S. **336**, 286
Gonçalves, M. **335**, 529
Gonchakov, A. S. **332**, 489
  333, 651
– **340**, 495
Goncharenko, V. P. **331**, 773
Gonda, K. **338**, 192
– **338**, 220
Gong, C. **338**, 854
Gong, J. **337**, 329
Gonnet, C. **332**, 279
Gonzales, C. **332**, 208
– **334**, 97
Gonzales, J. **336**, 447
Gonzales, K. **338**, 320
Gonzales, S. D. **333**, 263
Gonzáles, V. **334**, 104
Gonzales-Parra, J. **334**, 285
Gonzalez, A. G. **332**, 479
– **337**, 425
– **339**, 97
Gonzalez, C. **336**, 222 Or
González, E. **334**, 220
– **334**, 702 Or
– **339**, 120
– **339**, 187 Or
González, E. B. **335**, 540
González, F. **337**, 427
– **339**, 559
Gonzalez, G. **333**, 651
Gonzalez, G. G. **339**, 87
Gonzalez, I. **336**, 222 Or
Gonzalez, M. **340**, 734
Gonzalez, M. A. **335**, 453
González, M. C. **335**, 426
– **340**, 294
– **340**, 304
Gonzalez, M. D. **332**, 222
González, M. J. **334**, 484
– **340**, 494
Gonzalez, M. P. **336**, 92
Gonzalez, P. M. **333**, 265
Gonzàlez, P. V. **334**, 571
– **336**, 628
Gonzalez Alvarez, M. J. **336**, 440
– **340**, 479
González-Dávila, M. **331**, 543
– **339**, 857
Gonzalez de Llano, D. **331**, 563
González Díaz, V. **337**, 96 Or
Gonzalez Diego, F. **340**, 507
González-Martin, G. **335**, 363
González-Martin, M. I. **333**, 158
– **335**, 443
González-Murcia, V. **338**, 345
González-Parra, J. **333**, 158
González-Pérez, C. **333**, 158
– **335**, 443
Gonzalez Portal, A. **332**, 388
Gonzalez-Robledo, D. **335**, 138
– **338**, 337
Gonzalez-Rodriguez, J. **337**, 128 Or
Gonzalez-Vila, F. J. **339**, 750 Or
Gonzalo, P. **339**, 279
Goo, M.-J. **340**, 294
Good, R. M., Jr. **331**, 785
Good, S. S. **334**, 412
Good, T. J. **336**, 521
– **338**, 654
Goodall, D. M. **336**, 243
– **340**, 114
Goodbrand, I. A. **340**, 508
Goode, S. R. **333**, 655
– **339**, 822
Gooding, D. L. **336**, 630
Goodwin, G. W. **338**, 345
Goodwin, L. R. **331**, 779
– **336**, 184
– **338**, 678
Gooijer, C. **331**, 71
– **332**, 279
– **334**, 176
– **338**, 180
– **339**, 499 Or
– **339**, 722 Or
– **340**, 104
Gooken, C. **340**, 82
Goold, R. **337**, 1 Or
Goor, A. A. A. M. van de **335**, 319
– **336**, 56
Goormachtig, P. F. J. **336**, 642
Goosen, D. J. J. **332**, 312
Goosey, M. W. **335**, 543
Gopalsamy, N. **335**, 441
Gopinath, N. **333**, 166
Gopinath, R. **336**, 354
Gopinathan, K. P. **331**, 101
Gora, R. **339**, 597
Goracci, G. **331**, 690
Gorbachev, S. F. **336**, 425
Gorbatenko, A. A. **332**, 481
Gorbunov, A. A. **337**, 327
– **339**, 570
Gorbunov, A. V. **335**, 605
Gorbunova, G. N. **332**, 80
– **340**, 486
Gorbunova, V. E. **334**, 293
Gorchakov, V. D. **332**, 203
Gorczak, J. **338**, 197
Gorczýnska, K. **339**, 832
Gord, J. R. **331**, 544
– **336**, 428
Gordeeva, G. L. **335**, 149
Gordon, B. **336**, 290
– **336**, 466
Gordon, B. J. **332**, 114
Gordon, B. M. **333**, 82
– **340**, 732
Gordon, E. R. **337**, 355
– **340**, 128
Gordon, G. **331**, 544
  331, 771
– **332**, 301
– **333**, 155
– **334**, 377
– **336**, 358
– **336**, 611
Gordon, G. E. **331**, 789
– **334**, 480
– **338**, 111
– **340**, 701
Gordon, G. R. **335**, 623
Gordon, L. J. **340**, 502
Gordon, M. J. **332**, 102
– **335**, 424
– **338**, 92
Gordon, M. J.
– **340**, 745
Gordon, P. **338**, 86
Gordon, S. M. **340**, 732
Gordon, W. C. **340**, 502
Gordon Vergara, A. **334**, 380
Gorecki, D. K. J. **340**, 335
Górecki, T. **336**, 264
– **339**, 19 Or
– **339**, 882 Or
– **340**, 454 Or
– **340**, 773 Or
Goren, H. J. **335**, 448
Gorenc, B. **334**, 655 Or
– **334**, 687 Or
Gorenc, D. **334**, 687 Or
Gorenshtein, L. I. **332**, 290
– **337**, 338
– **339**, 100
Goresky, C. A. **337**, 355
– **340**, 128
Goretti, G. **331**, 565
– **335**, 349
– **336**, 245
Goretzki, H. **333**, 451 Or
Gore-Willse, A. **339**, 130
Gorgoni, C. **335**, 353
Gorin, N. **338**, 680
Górka, P. **331**, 550
Gorkin, P. N. **340**, 514
Gorman, G. S. **340**, 745
Górniak, W. **333**, 238
Gorobets, R. P. **336**, 275
Gorodilova, L. K. **336**, 618
Gorokhov, K. I. **339**, 110
Goroncek, K. **332**, 489
– **335**, 420
Gorris, L. G. M. **339**, 124
Gorrod, J. W. **334**, 320
– **335**, 326
Gorry, P. A. **338**, 659
Gorse, J. **333**, 53
– **333**, 653
– **334**, 455
Gorshkov, A. V. **335**, 599
– **340**, 703
Gorshkova, T. A. **332**, 195
– **334**, 468
Gorsich, R. **340**, 105
Gorskaya, R. V. **333**, 255
Górski, A. **332**, 197
Gorski, B. **332**, 288
– **335**, 146
– **336**, 439
– **338**, 860
Gorski, K. M. **332**, 106
Górski, L. **339**, 301
– **340**, 220 Or
Gorski, N. **336**, 439
Górski, T. **339**, 833
Gortès, R. **335**, 330
Gorton, L. **332**, 413
– **333**, 685
– **334**, 107
– **334**, 468
– **336**, 545
– **338**, 212
– **338**, 789
– **340**, 80
– **340**, 483
– **340**, 518
Gortseva, L. V. **332**, 84
Gorus, F. **336**, 643
Goryunova, N. N. **332**, 196
Gosman, A. **340**, 279
Gosnell, M. C. **332**, 417
Gosser, D. K. **332**, 382
Goszczyński, S. **338**, 192
Gosztola, D. **333**, 241
Gotelli, G. R. **333**, 87
Gotham, S. M. **334**, 211
Gothoskar, B. P. **338**, 688
Goto, E. **335**, 587
– **338**, 97
Goto, G. **336**, 382
Goto, I. **338**, 354
Goto, J. **332**, 108
– **332**, 222
– **335**, 169
– **335**, 625
– **336**, 272
– **337**, 451
– **338**, 667
– **338**, 804
– **340**, 117
Goto, K. **334**, 95
– **335**, 342
– **335**, 410
– **335**, 432
– **335**, 518
– **336**, 529
– **338**, 324
Goto, M. **331**, 70
– **331**, 560
– **331**, 672
– **332**, 280
– **332**, 490
– **332**, 745 Or
– **333**, 72
– **334**, 115 Or
– **336**, 71
– **336**, 450
– **339**, 114
– **340**, 301
Goto, N. **333**, 163
– **338**, 667
Goto, S. **335**, 608
– **339**, 368 Or
Goto, T. **333**, 175
– **336**, 81
Gotoh, C. **336**, 360
Gotoh, H. **334**, 472
Gotoh, M. **334**, 396
Gotoh, T. **340**, 316
Gotoh, Y. **334**, 306
– **339**, 864
Gottesmann, P. **331**, 564
Gottfries, J. **336**, 190
Gottlieb, M. S. **339**, 560
Gottschall, A. **337**, 101 Or
Gottscho, A. M. **334**, 398
Gottsegen, A. **339**, 564
Gottstein, H. D. **338**, 105
Gottwald, W. **332**, 275
Gotway, C. A. **340**, 308
Goudey-Lefevre, J. C. **332**, 415
Gough, D. A. **332**, 413
Gough, D. S. **336**, 335
Gougherty, D. A. **338**, 107
Goulbourne, E. A., Jr. **339**, 586
Gould, B. **340**, 126
Gould, B. R. **335**, 351
Gould, D. H. **339**, 321
Gould, J. H. **334**, 383
Goulder, D. **335**, 503
Gounelle, J.-C. **335**, 169
Goupit, P. **336**, 384
Gouveia, M. A. **333**, 671
Gouyette, A. **333**, 281
Governa, M. **337**, 458
Govers, H. **332**, 215
– **340**, 105
Govi, M. **339**, 842
Goward, C. R. **335**, 618
Gowda, H. S. **332**, 80
– **334**, 80
– **334**, 185

Gowda, H. S.
– **338,** 660
– **338,** 855
Gower, J. D. **336,** 185
Goworek, J. **333,** 238
Goworek, T. **333,** 238
Goya, P. **335,** 317
Goya, S. **335,** 259
– **339,** 561
Goyal, N. **331,** 550
– **340,** 713
Goyal, R. N. **339,** 120
– **339,** 564
Goyal, S. S. **331,** 662
Gozel, P. **333,** 189
– **335,** 171
Graabaek, A. M. **332,** 222
Graaf, G. de **334,** 393
Graaf, G. J. de **333,** 170
Graaf, P. H. van der **340,** 294
Graaf, S. S. N. de **336,** 554
Grabarić, B. S. **334,** 622 Or
– **334,** 633 Or
– **339,** 288
339, 309
Grabaric, Z. **334,** 633 Or
Graber, W. K. **337,** 32 Or
Grabill, T. W. **334,** 207
Gracey, G. M. **332,** 212
Gracheva, N. A. **332,** 190
– **333,** 245
– **334,** 197
– **336,** 449
– **336,** 617
Gracia, J. P. de **339,** 294
Grad, B. R. **331,** 575
Gradeen, C. Y. **339,** 334
Gradev, G. **335,** 500
Gradev, G. D. **335,** 500
Gradwoht, M. **332,** 219
Graebe, J. E. **334,** 579
Graeve, M. **339,** 859
Gráf, E. **331,** 656
Graf, H. **332,** 218
Graf, L. **337,** 12 Or
Graf, P. **332,** 224
Graff, C. **334,** 689 Or
Grafnetterová, J. **334,** 592
– **335,** 624
Graganiello, V. **333,** 185
Graglia, R. **333,** 669
Graham, E. E. **339,** 282
Graham, G. **333,** 695
Graham, M. A. **336,** 96
Graham, M. F. **339,** 327
Graham, R. C. **336,** 153
Graham Cooks, R. **339,** 280
Grahl-Nielsen, O. **335,** 525
336, 170
Grainger, J. **335,** 173
Grall, M. **339,** 818
Grallath, E. **333,** 502 Or
– **334,** 154 Or
– **335,** 299 Or
– **335,** 637 Or
Gramatzki, M. **337,** 34 Or
Gramiccioni, L. **338,** 332
Gramlich, J. W. **331,** 543
– **339,** 565
Grammatopoulos, D. **336,** 88
Grampel, V. J. M. van de **335,** 253
Gramshaw, J. W. **332,** 310
Gran, G. **332,** 285
Granadillo, V. A. **336,** 373
Granados, C. E. **335,** 603
Grandet, M. **331,** 783
Grandi, G. **336,** 90
Grandjean, D. **335,** 623
Granger-Schnarr, M. **334,** 213
Granley, K. **336,** 290
– **336,** 466
– **338,** 681
Granov, A. **336,** 632
Grant, A. **333,** 263
– **336,** 356
Grant, B. **334,** 301
Grant, B. C. **334,** 195
– **338,** 333
Grant, C. L. **335,** 137
– **335,** 156
– **338,** 681
Grant, D. M. **333,** 68
Grant, I. H. **332,** 74
Grant, S. K. **332,** 222
Grant, W. A. **334,** 313
Grappin, R. **334,** 100
Graser, T. A. **338,** 213
– **339,** 324
Grases, F. **333,** 159
– **335,** 514
– **339,** 293
Grases, J. M. **339,** 583
Grass, F. **334,** 384
– **334,** 388
– **334,** 391
Grasserbauer, M. **331,** 428 Or
– **331,** 549
– **333,** 386 Or
– **333,** 413 Or
– **333,** 511 Or
– **333,** 576 Or
– **334,** 172
– **334,** 605 Or
– **335,** 149
– **335,** 675 Or
– **337,** 701 Or
– **339,** 280
Grassi, J. **334,** 500
Grassi, M. T. **339,** 87
Grassini-Strazza, G. **334,** 468
Grassini-Strazza, M. **335,** 318
Grasso, G. **333,** 49
– **334,** 89
Grassy, G. **339,** 569
Grate, J. W. **332,** 190
– **334,** 297
– **339,** 296
Grathwohl, G. **333,** 388 Or
Gratton, E. **332,** 182
Gratzfeld-Hüsgen, A. **333,** 178
Gratzl, M. **331,** 658
– **331,** 771
– **333,** 658
– **335,** 143
Grau, J. A. **334,** 295
Graule, K **335,** 299 Or
Graule, T. **332,** 825 Or
– **335,** 637 Or
Gravel, G. M. **333,** 263
Gravelle, M. **335,** 534
Gray, A. I. **338,** 187
Gray, A. L. **331,** 534
– **336,** 461
Gray, D. O. **339,** 122
Gray, H. T. **335,** 624
Gray, M. R. **331,** 97
– **337,** 430
Gray, N. A. B. **332,** 480
Gray, S. **333,** 678
Gray, T. **333,** 152
Grayeski, M. L. **340,** 78
Grayson, M. A. **335,** 428
Grazhulene, S. S. **332,** 489
– **333,** 651
– **334,** 273
– **336,** 65
– **336,** 239
– **336,** 250
– **337,** 435
– **340,** 487
Graziani, M. S. **332,** 322
Greaves, M. J. **335,** 433
Grebow, P. E. **334,** 593
Greco, W. **339,** 132
Greco, W. R. **340,** 337
Greef, J. van der **331,** 677
– **332,** 112
– **332,** 224
– **332,** 293
– **333,** 94
– **333,** 694
– **334,** 319
– **335,** 365
– **335,** 425
– **336,** 271
– **336,** 277
– **336,** 282
– **336,** 343
– **336,** 376
– **338,** 91
– **338,** 107
– **338,** 806
– **340,** 80
– **340,** 130
Green, A. **340,** 117
Green, B. **334,** 312
Green, B. N. **334,** 204
Green, C. J. **336,** 185
Green, C. R. **337,** 340
Green, D. K. **340,** 471
Green, F., III. **336,** 615
Green, J. B. **336,** 163
Green, J. D. **336,** 620
Green, J. S. **337,** 450
– **338,** 656
Green, K. A. **333,** 674
– **335,** 524
Green, L. S. **335,** 585
Green, L. W. **331,** 542
– **336,** 355
Green, M. D. **340,** 130
Green, M. J. **336,** 186
– **336,** 374
– **338,** 887
– **340,** 719
Green, P. **333,** 271
Green, R. **335,** 448
Green, R. A. **335,** 529
Green, R. B. **332,** 181
Green, S. **333,** 54
Greenberg, A. **334,** 200
Greenberg, M. L. **335,** 172
Greenberg, R. R. **332,** 612 Or
– **332,** 652 Or
– **334,** 586
– **335,** 163
– **338,** 394 Or
Greenblatt, D. J. **333,** 681
– **336,** 474
Greene, S. V. **332,** 112
Greenfield, S. **335,** 227
– **338,** 190
– **338,** 855
Greenhalgh, R. **331,** 649
Greenhouse, S. **333,** 58
Greenspan, P. **332,** 106
Greenway, G. M. **336,** 372
– **338,** 191
– **338,** 212
– **339,** 844
Greenwood, L. R. **334,** 89
Greenwood, N. N. **333,** 233
Greer, J. I. **333,** 175
Gref, R. **333,** 261
Greffe, J. L. **335,** 535
Gregg, B. A. **338,** 798
Gregoire, D. C. **332,** 87
– **338,** 855
– **340,** 103
Gregor, J. E. **333,** 251
– **339,** 87
Gregori, M. **331,** 1 Or
Gregorowicz, Z. **331,** 550
– **331,** 771
– **334,** 194
– **334,** 633 Or
– **334,** 669 Or
Gregory, A. **338,** 223
Gregory, R. R. **334,** 208
– **338,** 206
Gregson, D. **334,** 681 Or
Grehn, I. **336,** 89
Grehn, L. **339,** 323
Greibrokk, T. **332,** 186
– **336,** 50
– **336,** 147
– **337,** 452
– **338,** 201
– **339,** 570
Greig, N. H. **340,** 338
Greig Sim, P. **334,** 584
Greiling, H. **337,** 81 Or
– **337,** 82 Or
– **337,** 84 Or
Greiner, G. **333,** 80
Greiner, M. **340,** 738
Greiner, W. **334,** 683 Or
Greischel, A. **335,** 359
Grekas, N. **332,** 83
– **336,** 454
– **336,** 611
– **338,** 874
Grekov, A. P. **334,** 186
Grekova, I. M. **335,** 145
– **337,** 434
Grekovich, A. L. **340,** 473
Gren, A. I. **334,** 290
Grenier, J. **336,** 274
Grenier, P. **339,** 818
Grenier-Loustalot, M. F. **339,** 818
Grenz, R. **331,** 253 Or
Gressner, A. M. **337,** 40 Or
– **337,** 140 Or
Grether, H. J. **336,** 158
– **339,** 562
Greve, J. **333,** 685
Grey, H. **332,** 477
Grey, P. **338,** 859
Grey, R. **331,** 651
– **332,** 472
– **336,** 451
Grgić, I. **337,** 427
Grgurinovich, N. **333,** 91
– **337,** 358
Gribanova, S. V. **340,** 319
Gribnau, F. W. J. **337,** 357
Gribov, L. A. **331,** 768
– **338,** 198
Grieken, R. van **338,** 783
Grieken, S. van **331,** 778
Griepink, B. **332,** 91
– **332,** 591 Or
– **332,** 698 Or
– **334,** 585
– **334,** 606 Or
– **334,** 663 Or
– **334,** 664 Or
– **334,** 696 Or
– **335,** 526
Griepink, B.
– **335,** 833 Or
– **337,** 812 Or
– **338,** 287 Or
– **338,** 330
– **338,** 360 Or
– **338,** 414 Or
– **338,** 486 Or
– **339,** 173 Or
– **339,** 599 Or
– **340,** 316
Gries, W. **338,** 794
Gries, W. H. **333,** 596 Or
Grieser, M. D. **336,** 537
Griest, W. H. **335,** 520
– **338,** 330
– **338,** 779
Grifferty, M. A. **336,** 259
Griffin, M. **335,** 354
Griffin, P. R. **336,** 428
Griffin, R. M. E. **333,** 72
Griffioen, S. **334,** 176
Griffith, A. L. **331,** 95
Griffiths, A. **337,** 47 Or
Griffiths, H. **334,** 586
Griffiths, P. R. **331,** 72
– **334,** 69
– **334,** 578
– **335,** 316
– **336,** 148
– **336,** 520
– **338,** 842
– **340,** 289
Grigolo, B. **339,** 124
Grigor'ev, N. N. **338,** 95
– **338,** 184
Grigor'ev, V. I. **334,** 566
Grigor'eva, D. N. **335,** 327
– **337,** 334
Grigor'eva, E. V. **337,** 437
Grigor'eva, L. A. **332,** 80
Grigor'eva, M. A. **340,** 474
Grigor'eva, M. F. **334,** 194
– **339,** 110
Grigor'ieva, D. N. **333,** 251
Grigorov, T. **332,** 102
Grigorova, N. **335,** 495 Or
Grigoryan, L. A. **334,** 568
Grigoryan, R. A. **334,** 568
Grigoryeva, D. N. **338,** 775
Grill, P. **335,** 507
– **339,** 291
Grillet, Y. **333,** 433 Or
Grim, E. **338,** 856
Grima, A. **338,** 202
Grima, R. **332,** 296
Grimalt, J. **331,** 73
– **331,** 555
Grimalt, J. O. **335,** 504
– **339,** 689 Or
– **339,** 757 Or
Grimanis, A. P. **331,** 789
Grimes, C. **332,** 499
Grimm, C. **332,** 278
Grimm, D. M. **339,** 303
– **339,** 624 Or
Grimm, T. L. **338,** 861
Grimmer, G. **335,** 430
– **337,** 73 Or
– **339,** 792 Or
Grimshaw, C. E. **334,** 500
Grimsrud, E. P. **331,** 69
– **333,** 247
– **339,** 838
Grimwood, B. G. **333,** 186
Grinberg, N. **333,** 240
– **335,** 319
– **335,** 449
– **336,** 371
Griot, M. **333,** 684

Gripshover, D. F. **336,** 65
340, 119
Grischke, M. **333,** 299 Or
Grishaeva, T. I. **340,** 493
Grishchuk, G. V. **335,** 148
Grishina, O. N. **334,** 83
Grishko, V. I. **336,** 61
338, 175
Grishko, V. P. **336,** 61
Grisk, A. **339,** 335
Gritter, R. J. **333,** 232
Gritzapis, P. **335,** 244
Grizan, N. V. **334,** 384
Grizodub, A. E. **335,** 137
Grizodub, A. I. **331,** 68
– **335,** 251
– **335,** 580
– **338,** 175
– **338,** 759
Grob, K. **331,** 648
– **332,** 65
– **332,** 380
– **333,** 55
– **333,** 149
– **333,** 150
333, 239
– **334,** 74
– **334,** 219
– **334,** 372
– **335,** 347
– **335,** 414
– **335,** 415
– **335,** 437
– **335,** 530
336, 244
– **336,** 431
– **338,** 108
– **338,** 203
– **338,** 675
– **338,** 763
338, 869
– **339,** 548
339, 550
– **340,** 82
– **340,** 318
– **340,** 507
– **340,** 707
Grob, K., Jr. **331,** 675
– **335,** 610
– **336,** 245
– **336,** 274
Grob, R. L. **334,** 385
334, 473
– **338,** 883
Grobecker, H. **340,** 131
Grobecker, K. H. **337,** 316 Or
– **338,** 515 Or
Grobenski, Z. **338,** 878
– **340,** 104
Groce, D. F. **339,** 315
Grochow, L. B. **333,** 189
Grochowalski, A. **339,** 301
Grodzinsky, A. J. **334,** 111
Groebel, W. **340,** 503
Gröhler, G. **337,** 455
Grömping, A. **335,** 796 Or
Grönberg, L. **340,** 511
Gröndalen, A. **331,** 73
Groenemeijer, G. S. **339,** 580
Gröningsson, K. **340,** 323
Groenland, W. P. Th. **332,** 294
Grösz, J. **338,** 667
Grohmann, K. **335,** 333
Grohme, J. **333,** 77
Grohse, P. M. **338,** 335
Groisman, A. Sh. **338,** 772
Grolimund, K. **333,** 148
Grolimund, K.
334, 378
– **336,** 147
336, 158
– **338,** 89
Grom, E. **338,** 800
Gromes, R. **337,** 105 Or
– **339,** 113
Gromotowicz, W. **340,** 305
Gromov, V. S. **340,** 705
Gromova, E. A. **338,** 184
Grondona, M. O. **340,** 308
Groneick, E. **335,** 436
Gronenborn, A. M. **338,** 114
Gronowitz, J. S. **336,** 471
Gronskaya, S. I. **332,** 285
– **334,** 295
Groopman, J. D. **334,** 101
Groot, A. E. de **338,** 793
Groot, G. de **335,** 261
Grootenhuis, P. D. J. **331,** 75
Grootveld, M. **333,** 688
Groot Wassink, J. W. D. **335,** 360
Gros, L. **336,** 597
Grosch, W. **332,** 198
– **333,** 231
– **334,** 100
– **340,** 319
Grosjean, D. **338,** 335
– **338,** 676
Gross, A. **332,** 186
334, 399
– **336,** 430
Gross, A. S. **338,** 353
Gross, G. W. **334,** 283
Gross, H. **332,** 478
– **338,** 673
Gross, L. **337,** 423
– **338,** 317
Gross, M. **332,** 98
Gross, M. L. **331,** 546
– **335,** 316
– **336,** 256
– **338,** 214
– **339,** 108
Groß, W. **334,** 406
337, 126 Or
– **337,** 127 Or
Große, H.-J. **339,** 111
Grossenbacher, H. **334,** 107
Großer, R. **331,** 268 Or
332, 880 Or
Grosser, Z. A. **332,** 181
Große-Rhode, C. **334,** 665 Or
– **335,** 501
340, 105
Grosset, C. **338,** 782
Grossi, A. **338,** 217
Grossi, G. **332,** 220
– **335,** 256
336, 374
339, 126
– **340,** 122
Grossklaus, R. **339,** 127
Grossman, A. M. **336,** 259
– **340,** 486
Grossman, P. D. **334,** 209
336, 464
– **339,** 820
Großmann, D. **334,** 674 Or
Großmann, H. **338,** 671
Grossmann, O. **331,** 776
Grossmann, S. **338,** 868
Grosvenor, P. W. **339,** 122
Grote, A. A. **340,** 494
Grote, M. **331,** 554
Grote, M.
332, 481
– **333,** 251
335, 698 Or
Groth, W. **332,** 405
Groves, J. A. **334,** 94
Grozdea, J. **332,** 515
Grubb, M. F. **335,** 513
Gruber, R. **334,** 293
– **339,** 105
– **340,** 303
Gruber, S. A. **336,** 474
Gruber, U. **335,** 407
Gruber, W. **340,** 88
Grubis, B. **333,** 236
Grudpan, K. **337,** 331
Grübler, G. **340,** 518
Gruehn, R. **333,** 781 Or
Gruen, D. M. **338,** 855
Grün, J. R. **332,** 416
Gründig, B. **336,** 87
Gründler, P. **332,** 285
Grünert, A. **332,** 414
Grünewald, K.-G. **335,** 431
Grumsrud, E. P. **332,** 278
Grundevik, I. **340,** 117
Grune, T. **336,** 191
Grunenberg, D. **332,** 375
333, 447 Or
– **339,** 831
Gruner, S. **332,** 417
Gruner, W. **335,** 304 Or
Grunicke, H. **338,** 687
Grunow, D. **334,** 314
Gruntz, U. **336,** 534
– **338,** 677
Grupe, R. **332,** 504
Grushka, E. **332,** 73
– **332,** 391
– **333,** 691
334, 90
334, 459
– **336,** 150
– **336,** 246
– **337,** 327
– **338,** 650
– **338,** 691
Gruß, R. **333,** 29 Or
– **336,** 192
Grzeska, S. **338,** 784
Grzeskowiak, R. **334,** 476
– **334,** 578
– **335,** 510
– **335,** 527
– **335,** 596
– **340,** 108
Grzeszkiwicz, A. **339,** 851
Gsell, W. **339,** 258 Or
Gstraunthaler, G. **337,** 54 Or
Gu, G. **340,** 327
Gu, K. N. **336,** 380
Gu, M. J. **334,** 89
Gu, T. **338,** 691
Gu, X. **338,** 691
Gu, Yan Qing **336,** 354
Gu, Yuan-Xiang **336,** 347
– **336,** 354
Guan, Y. **335,** 584
Guan, Z. **334,** 563
– **337,** 329
– **340,** 288
Guangbi, B. **340,** 712
Guang-guo, X. **334,** 95
Guanghan, Lu **337,** 428
Guansingham, H. **332,** 197
Guaraldo-Goncalves, L. A. **340,** 747
Guarda, M. de la **333,** 77
Guardia, M. de la **332,** 213
Guardia, M. de la
– **332,** 399
– **333,** 667
– **334,** 395
– **335,** 146
– **335,** 442
– **335,** 519
– **335,** 975 Or
– **336,** 367
– **336,** 389 Or
– **336,** 452
– **336,** 532
– **337,** 323
– **338,** 9 Or
– **338,** 699 Or
– **338,** 793
– **338,** 878
– **339,** 94
– **339,** 103
339, 235 Or
340, 475
– **340,** 482
– **340,** 498
Guardia Cirugeda, M. de la
335, 160
335, 410
Guardino, X. **339,** 689 Or
Guarneri, M. **336,** 180
– **339,** 318
Guasch, A. **335,** 628
Guattari, B. **335,** 359
Gubanova, E. R. **334,** 473
– **335,** 40 Or
Gubler, M. **338,** 850
Guder, W. G. **332,** 221
Gudym, V. K. **333,** 651
Gudzenko, L. V. **334,** 382
Gübitz, G. **338,** 110
– **340,** 467
Güçer, S. **334,** 656 Or
Güdel, F. **335,** 435
Guelachvili, G. **333,** 50
– **334,** 172
Gueldner, R. C. **336,** 537
Gültekin, H. **333,** 274
Gümüs, F. **334,** 309
Guenat, C. R. **334,** 70
Gündüz, N. **332,** 284
– **332,** 391
Gündüz, T. **332,** 284
– **332,** 391
– **332,** 485
– **333,** 161
335, 243
– **335,** 244
– **335,** 514
– **336,** 153
– **340,** 484
Guenier, J. P. **335,** 154
– **337,** 339
– **338,** 336
Günsel, A. **339,** 543
Güntert, M. **338,** 776
Günther, C. **334,** 74
– **335,** 349
Günther, D. **334,** 68
334, 171
Guenther, F. R. **334,** 480
– **338,** 201
Günther, K. **331,** 302 Or
– **333,** 6 Or
– **333,** 249
– **335,** 257
– **336,** 614
– **339,** 310
Guenther, R. H. **337,** 453
Günther, S. **335,** 355
Günther, W. J. **334,** 667 Or
– **336,** 542
Guenzi, A. **338,** 694
Günzl, R. G. **337,** 123 Or
Günzler, H. **333,** 232
– **336,** 597
338, 84
– **339,** 276
Günzler, V. **338,** 120
Guérard, D. **339,** 566
Guerere, M. **332,** 94
– **340,** 318
Guérin, C. **335,** 350
Guermouche, M. H. **338,** 806
– **340,** 747
Guernet, M. **339,** 108
Guernet-Nivaud, E. **339,** 108
Guerra, G. **334,** 590
Guerra, M. F. **336,** 427
Guerrero, E. **333,** 576 Or
Guerrieri, A. **333,** 93
– **333,** 188
336, 286
– **337,** 356
– **338,** 117
– **338,** 351
Guerzoni, M. E. **335,** 437
Guesquière, A. de **335,** 531
Güssows, D. **337,** 47 Or
Güsten, H. **340,** 380 Or
Gütlich, P. **333,** 555 Or
Guevara, O. L. de **340,** 122
Güven, B. **332,** 222
– **336,** 467
Guevremont, R. **335,** 425
Guezennec, J. **332,** 292
Guggisberg, H. **336,** 363
Guglielmetti, R. **333,** 77
Gugliotta, L. M. **340,** 468
Guglya, E. B. **339,** 547
Guibault, G. G. **337,** 320
– **339,** 582
Guiberteau, A. **338,** 870
– **340,** 284
Guiberteau, C. **338,** 664
Guiberteau Cabanillas, A. **334,** 166 Or
Guiberteau Cabanillas, C. **340,** 736
Guichard, E. **338,** 107
– **338,** 869
Guichard, J. P. **334,** 591
Guichardant, M. **332,** 416
Guido, D. M. **331,** 571
– **331,** 684
Guiffrida, M. **337,** 338
– **338,** 775
Guijarro, E. C. **332,** 503
Guilarte, T. R. **335,** 621
Guilbault, G. G. **332,** 310
– **333,** 83
– **334,** 100
– **334,** 289
– **334,** 570
– **335,** 429
– **335,** 511
– **335,** 619
– **336,** 183
– **336,** 252
– **338,** 343
– **338,** 676
– **338,** 876
– **340,** 483
Guilbault, L. F. **336,** 245
Guilbeau, E. J. **334,** 312
Guilbert, Y. **338,** 764
Guiliano, M. **335,** 422
– **336,** 536
Guillaume, J.-L. **338,** 215
Guille, J. **335,** 255
Guillem, M. C. **339,** 103

Guillemin, C. L. **333,** 53
– **334,** 65
Guillén, M. D. **335,** 523
– **337,** 439
– **340,** 95
Guillén Sans, R. **332,** 505
Guillermo, R. **338,** 782
Guillet, B. **337,** 341
Guillochon, D. **332,** 417
– **335,** 359
– **337,** 453
Guillou, M. **334,** 99
Guin, K. F. **338,** 866
Guinchard, C. **340,** 305
Guinebault, P. **335,** 546
– **336,** 280
– **339,** 331
– **339,** 866
Guinn, V. P. **332,** 204
– **333,** 652
Guinn, V. V. **338,** 551 Or
Guiñón, J. L. **332,** 296
– **334,** 622 Or
– **334,** 633 Or
– **337,** 372 Or
337, 382 Or
Guinovart, J. J. **334,** 214
Guiochon, G. **333,** 53
333, 653
– **334,** 65
– **334,** 72
334, 172
– **334,** 173
– **334,** 176
– **334,** 177
334, 368
– **334,** 457
335, 140
335, 229
– **335,** 581
– **336,** 242
– **336,** 429
– **336,** 431
– **337,** 327
337, 328
– **338,** 179
– **338,** 220
– **338,** 310
338, 650
– **338,** 651
339, 284
339, 544
– **339,** 547
– **339,** 812
339, 816
– **339,** 818
340, 77
– **340,** 79
– **340,** 286
– **340,** 468
– **340,** 702
Guiochon, G. A. **334,** 72
Guion, J. **334,** 456
Guiraúm, A. **335,** 435
– **335,** 444
340, 310
Guiraum Perez, A. **332,** 479
336, 257
Guiso, N. **334,** 500
Guitart, A. **331,** 660
Guitart, R. **336,** 462
Guiteras, J. **333,** 68
Guiyun, Z. **334,** 376
Gukailo, A. E. **340,** 488
Gulaid, A. A. **333,** 96
Gulamhusein, S. **338,** 874
Gulamova, M. T. **334,** 280
Gulbins, K. **340,** 697
Gulens, J. **333,** 156
Gulevich, A. L. **335,** 104 Or
335, 151
– **336,** 543
– **338,** 796
Guliants, V. V. **340,** 85
– **340,** 287
Gulick, W. M., Jr. **332,** 198
Gulis, G. **335,** 516
Gullberg, R. G. **338,** 211
Gullner, G. **336,** 432
Gumenyuk, A. P. **331,** 768
335, 241
Gump, B. **332,** 209
Gump, B. H. **340,** 317
Gun, K.-D. van der **335,** 605
Gunadi, Zhao **332,** 487
Gunar, V. I. **334,** 311
Gunaratna, G. **331,** 766
Gunasingham, H. **332,** 286
336, 87
– **336,** 462
– **338,** 312
– **338,** 857
– **338,** 880
– **339,** 322
340, 515
Gunawan, S. **339,** 324
Gunawardhana, H. D. **336,** 156
Gunchenko, A. I. **336,** 266
Gund, G. **338,** 783
340, 534 Or
– **340,** 616 Or
340, 621 Or
Gunder, O. A. **333,** 71
Gunderson, E. L. **334,** 397
Gunderson, R. W. **338,** 869
– **339,** 812
Gundorina, S. F. **335,** 605
Gunicheva, T. N. **339,** 109
– **339,** 565
– **339,** 829
Gunji, K. **331,** 774
Gunji, N. **336,** 166
– **336,** 258
336, 600
339, 101
– **339,** 103
339, 889 Or
– **340,** 306
– **340,** 486
Gunn, A. M. **334,** 643 Or
Gunnarsson, P. O. **332,** 225
Gunter, E. W. **333,** 687
335, 357
Gunther, K. **334,** 584
Guntsov, A. V. **333,** 257
Guo, Chuanjie **333,** 59
Guo, G. **339,** 311
Guo, L. **334,** 179
Guo, R. **332,** 289
– **332,** 491
334, 79
Guo, T. **338,** 175
Guo, Tietheng **333,** 73
Guo, X. **336,** 622
Guo, Xingbou **333,** 696
Guo, Y. **331,** 571
333, 58
334, 498
Guo, Y.-L. **331,** 89
Guo, Y.-Q. **334,** 628 Or
Guo, Y.-Y. **340,** 93
Guoliang, Zhao **333,** 741 Or
Guoshi, T. **336,** 634
Guowei, Wang **332,** 487
Gupta, A. **338,** 207
Gupta, A.
– **339,** 96
Gupta, B. K. **336,** 457
Gupta, D. **334,** 285
335, 147
Gupta, K. C. **336,** 342
– **337,** 351
– **340,** 333
Gupta, M. B. **331,** 682
Gupta, P. K. **331,** 544
– **333,** 664
Gupta, R. **335,** 533
335, 618
Gupta, R. L. **334,** 103
Gupta, R. N. **338,** 807
– **339,** 322
Gupta, S. **332,** 279
– **332,** 312
335, 318
– **336,** 55
– **336,** 455
Gupta, S. K. **332,** 505
– **335,** 442
336, 554
Gupta, S. S. **333,** 662
Gupta, V. K. **332,** 207
– **332,** 303
332, 400
– **333,** 255
– **333,** 260
– **334,** 447 Or
335, 431
– **335,** 514
– **335,** 533
336, 170
– **336,** 177
– **336,** 275
336, 290
– **336,** 400 Or
338, 615 Or
– **338,** 678
– **338,** 793
339, 199 Or
339, 431 Or
– **339,** 842
339, 897 Or
– **340,** 311
Gupta, Y. K. **339,** 560
Gurban, A. K. **336,** 543
Gurentsova, O. I. **338,** 320
Gur'ev, I. A. **334,** 469
339, 568
– **339,** 825
Gur'eva, R. F. **333,** 62
338, 770
Gur'eva, Z. M. **339,** 825
Gurevich, A. Ya. **334,** 275
– **335,** 412
Gureviciene, V. V. **338,** 326
Gurka, D. F. **333,** 259
– **336,** 432
Gurker, N. **334,** 672 Or
Gurley, T. W. **339,** 835
Gurprasad, N. P. **332,** 501
Gurskii, V. S. **333,** 657
338, 657
Gurvich, Ya. A. **331,** 668
Gusev, G. M. **336,** 70
Gusev, V. I. **334,** 189
Guseva, L. I. **332,** 387
Gushchina, E. A. **334,** 469
Gushikem, Y. **336,** 609
– **338,** 190
Gusinskii, M. N. **332,** 79
Gus'kova, V. P. **331,** 561
– **335,** 347
– **338,** 203
Gusmano, R. **333,** 87
– **335,** 617
Gustafsson, L. **333,** 261
Gustavo González, A. **336,** 257
Gustavson, A. **332,** 319
Gustavsson, A. **336,** 336
Gustavsson, J. **334,** 405
Gustowski, D. A. **334,** 188
Gut, J. **340,** 522
Gutch, P. K. **336,** 263
Guth, J. L. **336,** 264
Guth, S. **332,** 499
Guthrie, A. J. **331,** 659
Guthrie, J. **336,** 244
Guthrie, J. L. **336,** 261
Guthrie, J. W. **335,** 142
Guthrie, R. **332,** 223
– **336,** 641
– **340,** 330
Gutierrez, A. M. **336,** 453
Gutiérrez, C. **335,** 162
Gutierrez, J. **335,** 442
Gutierrez, L. **339,** 853
Gutiérrez, Mª. C. **332,** 412
Gutiérrez, M. C. **331,** 89
– **331,** 642 Or
334, 344 Or
– **334,** 583
– **334,** 588
– **335,** 576 Or
– **336,** 608
– **338,** 344
– **338,** 664
– **339,** 588
339, 853
– **340,** 76
Gutierrez Alvarez, M. D. **332,** 92
– **333,** 263
– **335,** 346
– **338,** 788
Gutjahr, F. **340,** 518
Gutman, E. E. **340,** 493
Gutmann, M. **333,** 68
Gutmann, V. **337,** 166 Or
Guttendorf, R. J. **335,** 361
Gutteridge, C. S. **333,** 66
Gutteridge, D. R. **334,** 307
Guttman, A. **333,** 240
336, 278
– **337,** 423
Guttmann, A. **338,** 351
Gutz, I. G. R. **335,** 919 Or
Guy, P. M. **331,** 691
Guyon, F. **332,** 103
– **333,** 693
335, 165
– **338,** 800
Guyonnet, J. **333,** 692
Guyot, J. L. **331,** 692
Guyt-Scholten, J. W. **333,** 187
Guzeev, I. D. **335,** 137
Guzhva, A. M. **334,** 470
Guzieva, G. I. **336,** 445
Guzman, C. **335,** 520
Guzman, N. A. **338,** 797
– **339,** 287
Guzmán Chozas, M. **332,** 505
Guzzo, V. **339,** 390 Or
Gvozdetskii, A. N. **333,** 668
– **335,** 243
Gwis-Chomicz, D. **334,** 177
Gwózdz, E. **338,** 684
Gwozdz, R. **334,** 71
Gyenge, R. **333,** 689
Gyi, T. J. **334,** 316
– **334,** 406
Gyllenhaal, O. **331,** 72
– **331,** 566
– **332,** 186
Gyllenhaal, O.
– **340,** 94
– **340,** 300
– **340,** 511
Györ, M. **335,** 584
Györe, I. **333,** 275
Györei-Vadon, E. **336,** 626
– **338,** 788
Györfi, L. **340,** 708
Gyouten, T. **332,** 192
Gyves, J. de **333,** 165
– **336,** 166
– **336,** 447

H

Ha, P. T. **338,** 341
Ha, S. C. **340,** 513
Ha, S. T. K. **333,** 51
335, 161
Ha, Y. L. **333,** 81
Haag, I. **340,** 548 Or
Haagsma, N. **331,** 563
– **331,** 564
– **335,** 531
338, 204
– **340,** 111
Haaijman, J. J. **334,** 107
Haaland, D. M. **332,** 396
– **332,** 473
– **338,** 759
Haalck, L. **338,** 98
Haan, D. de **336,** 642
Haan, J. de **333,** 57
– **336,** 429
– **336,** 431
339, 546
Haan, J. W. de **339,** 815
– **340,** 283
Haan, P. E. de **338,** 206
Haapakka, K. **332,** 376
332, 385
– **332,** 482
– **333,** 243
– **334,** 380
– **339,** 811
Haar, H. van der **332,** 486
Haas, H. F. **332,** 1 Or
Haas, J. **333,** 677
Haas, J. W., III **334,** 368
Haas, R. **335,** 839 Or
– **335,** 980 Or
338, 41 Or
Haas, R. H. **332,** 219
Haas, T. A. **334,** 214
Haase-Aschoff, I. **333,** 149
Haase-Aschoff, K. **333,** 149
Haas III, J. W. **333,** 177
Haasnoot, W. **335,** 259
– **335,** 626
– **340,** 749
Haasnot, W. **337,** 345
Haataja, H. **332,** 420
Habboush, A. E. **333,** 253
– **338,** 861
Habel, K. **338,** 328
Haberer, K. **339,** 115
– **339,** 405 Or
Haberl, H. **336,** 473
Habib, K. A. J. **337,** 848 Or
Habibi-Goudarzi, S. **333,** 251
Habib-Ur-Rehmann **338,** 194
Habig, K.-H. **333,** 456 Or
Hable, M. A. **332,** 305
Hachenberg, H. **338,** 677
Hachisu, S. **334,** 567
Hackett, J. P. **338,** 100
Hackett, L. P. **332,** 226

Hackhe, K.-H. **331,** 675
Hackmann, E. R. M. **335,** 614
339, 120
Hackzell, L. **332,** 72
332, 281
Hada, T. **333,** 189
Hadata, K. **333,** 261
Haddad, P. R. **332,** 72
332, 102
332, 191
– **332,** 377
332, 397
– **333,** 76
– **333,** 81
– **333,** 659
– **334,** 485
– **334,** 561
– **336,** 242
– **338,** 87
– **338,** 177
– **338,** 180
339, 285
– **339,** 545
Haddouche, A. **336,** 280
– **339,** 331
Hadeishi, T. **337,** 264 Or
Hadfield, M. G. **332,** 414
Hadfield, S. T. **340,** 134
Hadidi, A.-H. F. A. **334,** 216
Hadjiioannou, T. P. **336,** 255
– **336,** 366
– **336,** 367
– **336,** 454
– **337,** 437
338, 172
Hadj-Mahammed, M. **333,** 172
Hadžija, O. **332,** 283
– **334,** 573
– **336,** 443
– **338,** 182
Häberer, R. **334,** 626 Or
Häberlein, H. **336,** 191
– **338,** 884
Häder, D. P. **338,** 847
Häfele, R. **340,** 121
Haeffner, A. M. **336,** 148
Haefner, A. M. **340,** 289
Haegglund, G. **334,** 486
Hägglund, I. **333,** 238
Häkkinen, V. M. A. **333,** 149
– **335,** 610
– **338,** 763
Hällgren, J.-E. **336,** 362
Haemmerli, S. D. **339,** 582
Haens, M. S. **340,** 101
Hänsel, W. **333,** 87
Haerdi, W. **332,** 491
– **336,** 527
– **338,** 190
– **338,** 346
– **338,** 799
– **339,** 322
– **339,** 475 Or
– **339,** 480 Or
– **339,** 814
– **339,** 854
Häring, N. **332,** 419
333, 279
334, 319
Häsänen, E. **339,** 620 Or
339, 848
Häusig, U. **335,** 504
339, 548
Häusler, M. **336,** 539
Häyri, L. **340,** 494
Hafez, M. A. H. **334,** 634 Or
335, 236
338, 853
Hafkenscheid, J. C. M. **338,** 118
Hagan, J. J. **332,** 76
Hagedorn, R. **338,** 657
Hagel, C. **338,** 119
Hagel, L. **336,** 342
Hageman, G. J. **335,** 169
Hagen, A. **339,** 26 Or
Hagen, A. P. **338,** 307
Hagen, M. **332,** 391
– **335,** 415
Hagen, S. **340,** 703
Hagen, S. R. **338,** 789
Hagenauer-Hener, U. **334,** 581
– **334,** 691 Or
– **337,** 343
– **339,** 579
– **340,** 507
Hager, J. W. **331,** 534
– **336,** 160
Hagerman, A. E. **332,** 495
Hagestam Freiser, H. **336,** 630
Hagga, M.-E. M. **339,** 119
Haggard, D. L. **333,** 666
Hagi, T. **332,** 184
Haginaka, J. **331,** 694
– **332,** 511
– **333,** 162
– **333,** 248
– **333,** 683
– **335,** 356
– **336,** 465
– **338,** 222
– **338,** 804
– **338,** 805
– **339,** 860
– **340,** 129
– **340,** 322
– **340,** 522
– **340,** 751
Hagino, K. **339,** 305
Hagiwara, K. **338,** 804
Hagler, W. M., Jr. **336,** 273
Haglund, P. **334,** 200
– **339,** 335
Hagman, A. **332,** 84
– **333,** 248
– **334,** 574
– **336,** 165
Hagman, G. **338,** 787
– **339,** 549
Hagman, H. M. **338,** 347
Hahn, A. **339,** 311
Hahn, E. **337,** 306 Or
– **339,** 104
Hahn, E. C. **335,** 511
Hahn, H. H. **332,** 276
Hahn, J. **335,** 326
Hahn, J.-U. **334,** 93
Hahn, K. **337,** 306 Or
Hahn, L. **333,** 763 Or
– **334,** 652 Or
Hahn, M. **332,** 849 Or
– **333,** 39 Or
– **338,** 661
– **340,** 22 Or
Hahn, M. K. **336,** 255
Hahn-Deinstrop, E. **335,** 586
Hahne, F. **340,** 288
Hahn-Hägerdal, B. **334,** 107
– **336,** 545
Hahn-Hägerdal, B.
– **340,** 518
Haider, R. **331,** 67
Haigh, J. M. **331,** 694
Hail, M. E. **331,** 539
– **336,** 432
– **337,** 329
Haile, T. **336,** 622
Hailin, G. **334,** 454
– **335,** 520
Haimoto, H. **336,** 192
Hain, S. F. **331,** 85
Hainberger, L. **331,** 76
Haire, D. L. **336,** 376
Hairfield, E. M. **336,** 537
Hairfiled, H. H., Jr. **336,** 537
Hais, I. M. **334,** 562
Haisch, A. **334,** 93
Hajdu, F. **338,** 789
Haj-Hussein, A. T. **333,** 257
– **335,** 420
– **336,** 450
Hajizadeh, K. **340,** 474
Hajra, A. K. **336,** 185
Hajšlová, H. **339,** 308
Hajšlová, J. **331,** 86
– **332,** 402
– **332,** 502
– **336,** 363
Håkanson, H. **336,** 255
Håkansson, S. **338,** 198
Haken, J. K. **332,** 398
– **334,** 294
– **334,** 564
– **335,** 584
– **335,** 593
– **336,** 164
– **336,** 256
– **339,** 300
– **340,** 83
Haketa, Y. **338,** 220
Hakim, L. **331,** 580
Hak-Lammers, H. L. M. **332,** 107
Hakushi, T. **334,** 80
Hakusui, H. **331,** 97
– **340,** 753
Haky, J. E. **336,** 433
– **338,** 674
– **339,** 814
Haladjian, J. **340,** 300
Halaris, A. **338,** 693
Halasi, S. **338,** 682
Halbey, H. A. **334,** 672 Or
Hald, A. **338,** 526 Or
Haldankar, S. D. **335,** 532
Halder, M. **340,** 496
Halder, T. C. **338,** 351
Haldna, Ü. L. **334,** 287
Haldna, U. L. **334,** 561
Hale, P. D. **338,** 210
338, 212
Halford-Maw, P. A. **334,** 572
Halket, J. M. **332,** 210
Halkiewicz, J. **335,** 998 Or
Hall, C. A. **340,** 335
Hall, C. D. **339,** 312
– **339,** 583
– **340,** 498
Hall, D. D. **334,** 678 Or
Hall, E. F. H. **338,** 176
Hall, E. M. **332,** 86
Hall, G. E. M. **331,** 554
– **334,** 70
– **338,** 333
– **339,** 836
Hall, G. F. **333,** 686
Hall, G. L. **339,** 584
– **340,** 734
Hall, J. E. **338,** 125
– **338,** 313
Hall, K. V. **336,** 551
Hall, L. **333,** 267
– **336,** 368
Hall, M. J. **340,** 725
Hall, N. A. **335,** 356
Hall, R. B. **332,** 66
Hall, R. E. **336,** 434
Hall, S. D. **336,** 382
Hall, T. D. **340,** 340
Hall, T. F. **333,** 254
Hallak, A. B. **338,** 843
Hallas, B. **333,** 178
Hallen, R. W. **338,** 656
Halliday, C. G. **333,** 156
Hallin, P. **331,** 689
Halling, P. J. **332,** 486
– **339,** 326
Halliwell, B. **333,** 688
Hallman, K. **333,** 276
Hallman, M. **336,** 159
Hallowell, S. F. **331,** 788
– **332,** 507
Halls, D. J. **332,** 217
– **333,** 271
– **335,** 523
– **335,** 524
– **335,** 537
– **340,** 517
Halman, J. L. **334,** 566
Halman, R. **331,** 557
Halmos, P. **334,** 656 Or
Halonen, T. **332,** 108
Halsall, H. B. **331,** 685
– **334,** 312
– **340,** 474
Halsey, B. **340,** 730
Halvatzis, S. A. **338,** 209
– **340,** 737
Halverson, D. **333,** 83
Halverson, J. M. **331,** 694
Halwani, J. **335,** 322
Hamacher, V. **338,** 102
Hamachi, Y. **336,** 85
– **340,** 345 Or
Hamada, K. **335,** 317
Hamada, M. **331,** 554
Hamada, M. A. **332,** 78
– **334,** 103
– **338,** 876
Hamada, N. **339,** 582
Hamada, S. **335,** 410
Hamada, T. **332,** 791 Or
– **338,** 54 Or
Hamaguchi, H. **331,** 549
Hamaguchi, K. **338,** 207
Hamahata, K. **331,** 578
Hamamoto, O. **335,** 614
– **336,** 637
– **338,** 349
Hamanaka, T. **335,** 233
– **340,** 482
Hamann, R. **334,** 231 Or
– **334,** 235 Or
– **334,** 580
– **335,** 982 Or
Hamann, Y. **333,** 81
– **336,** 190
Hamano, T. **331,** 562
– **333,** 81
– **334,** 305
– **337,** 442
– **338,** 869
Hamazoe, T. **337,** 425
Hamburg, P. F. **336,** 616
Hameau, S. **333,** 265
– **339,** 78
Hameed, A. S. **333,** 674
Hameed, Y. O. **332,** 316
Hamel, F. G. **336,** 544
Hamel, F. K. **338,** 211
Hamer, G. **333,** 686
– **334,** 482
Hamers, A. R. M. **335,** 259
– **335,** 626
Hamid, H. A. **334,** 647 Or
– **335,** 148
Hamid, J. A. **331,** 664
– **338,** 191
– **340,** 302
Hamielec, A. E. **336,** 605
– **338,** 762
Hamilton, I. C. **332,** 75
– **332,** 476
– **333,** 254
– **334,** 77
– **334,** 180
– **334,** 183
– **335,** 322
– **336,** 154
– **340,** 290
Hamilton, J. C. **336,** 430
Hamilton, J. G. **335,** 166
– **335,** 258
Hamilton, J. T. G. **334,** 201
Hamilton, M. **334,** 409
Hamilton, V. T. **336,** 67
Hamlin, W. C., Jr. **336,** 339
– **339,** 849
Hamm, M. **340,** 738
Hamm, R. **331,** 564
Hamm, S. **339,** 837
Hamm, V. **334,** 673 Or
– **335,** 855 Or
Hammargren, D. D. **338,** 329
Hammargren, W. M. **335,** 543
Hammargren, W. R. **334,** 502
Hammen, M. **332,** 219
Hammer, D. F. **333,** 276
Hammer, R. A. **335,** 257
Hammerstein, G. **335,** 143
Hammes, W. **333,** 745 Or
Hammiche, Y. **338,** 806
Hamminger, R. **340,** 98
Hammock, B. D. **331,** 574
– **334,** 213
– **335,** 440
Hammond, E. G. **336,** 272
Hammond, E. W. **336,** 453
Hammond, I. **335,** 611
Hammond, P. S. **336,** 542
Hammond, R. L. **332,** 282
Hammonds, T. D. **336,** 549
Hamoir, T. **337,** 357
Hamon, M. **331,** 771
– **332,** 218
– **333,** 178
– **333,** 270
– **335,** 507
– **336,** 611
Hámori, T. **338,** 683
Hamparian, V. V. **334,** 210
Hampel, W. A. **336,** 640
Hamper, B. C. **334,** 83
Hampp, R. **336,** 350
Hampton, T. **336,** 444
Hamza, A.-G. **340,** 90
Han, E. **332,** 844 Or
– **333,** 769 Or
– **334,** 626 Or
Han, H.-b. **334,** 27 Or
– **335,** 589
– **336,** 167
Han, Jian Hwa **339,** 812

Han, J.-L. **334,** 621 Or
Han, J. S. **332,** 212
Han, S. M. **331,** 567
– **332,** 393
– **333,** 656
– **334,** 178
Han, Y. I. **331,** 567
– **332,** 393
Hanada, Y. **334,** 96
– **335,** 428
– **340,** 497
Hanafusa, F. **336,** 182
Hanai, T. **333,** 52
– **335,** 354
– **335,** 502
– **336,** 51
– **336,** 54
– **336,** 80
– **336,** 602
– **338,** 207
– **338,** 653
– **339,** 82
Hanakuma, H. **331,** 768
Hanamura, S. **332,** 301
Hanaoka, N. **334,** 73
– **339,** 818
Hanaoka, R. **335,** 618
Hanaoka, Y. **331,** 663
– **338,** 672
Hanash, S. M. **331,** 91
– **331,** 93
Hanazato, Y. **331,** 788
– **333,** 686
– **339,** 587
Hanazono, H. **336,** 466
– **338,** 219
Hancke, K. **340,** 697
Hancock, D. O. **334,** 91
– **334,** 386
– **335,** 244
– **340,** 704
Hancock, F. E. **337,** 334
Hancock, R. D. **340,** 712
Hancock, R. G. V. **331,** 776
Hancock, W. S. **337,** 452
– **339,** 330
Handa, M. **334,** 307
Handa, S. **334,** 406
– **336,** 548
Handa, S. K. **332,** 313
– **336,** 177
Handel, H. **333,** 77
– **336,** 72
– **339,** 841
Handelman, G. J. **335,** 325
– **336,** 544
Handley, A. J. **332,** 71
Haneji, T. **335,** 446
Hanekom, C. **333,** 89
Hanif, I. **339,** 293
– **340,** 489
Hanif, J. **339,** 293
– **340,** 489
Hanika, G. **339,** 584
– **340,** 731
Hanis, T. **334,** 109
Haniuda, E. **331,** 663
Hankala, S. **339,** 145 Or
Hanke, F. J. **332,** 307
Hanko, R. **339,** 130
Hanks, A. R. **340,** 734
Hanks, B. M. **332,** 324
Hann, C. J. **336,** 338
Hann, J. T. **332,** 209
Hanna, C. P. **338,** 779
Hanna, G. M. **334,** 490
– **336,** 449
– **337,** 445
– **340,** 116
Hanna, J. V. **336,** 543
Hanna, M. L. **335,** 455
Hanna, W. G. **331,** 659
– **334,** 376
Hannaford, P. **336,** 335
Hannemann, K. **339,** 302
Hannestad, U. **335,** 356
– **335,** 445
Hannongbua, S. V. **334,** 490
Hannoun, M. **335,** 160
Hannuksela, J. **338,** 763
Hanocq, M. **335,** 343
335, 532
– **336,** 373
– **338,** 124
Hans, W. **332,** 375
Hanschmann, G. **337,** 323
Hansel, S. B. **340,** 754
Hansen, A. B. **334,** 657 Or
Hansen, B. **334,** 497
Hansen, D. **340,** 125
Hansen, D. L. **338,** 91
Hansen, E. A. **334,** 77
Hansen, E. B., Jr. **336,** 85
338, 354
– **340,** 738
Hansen, E. H. **331,** 687
– **334,** 400
– **334,** 404
– **338,** 849
340, 90
Hansen, G. **338,** 347
Hansen, H. J. M. **338,** 865
Hansen, J. **339,** 130
Hansen, L. D. **334,** 398
– **340,** 308
– **340,** 732
Hansen, L. V. **334,** 657 Or
Hansen, M. **331,** 96
Hansen, M. C. **338,** 780
Hansen, M. E. **333,** 154
335, 506
Hansen, S. A. **333,** 152
Hansen, S. H. **333,** 147
336, 281
– **340,** 518
Hansen, S. I. **333,** 90
Hanson, C. D. **336,** 519
– **338,** 649
Hanson, F. W. **338,** 880
Hanson, M. **340,** 77
Hanssen, J. M. G. **333,** 167
– **336,** 260
Hansson, C. **336,** 279
Hansson, G. C. **334,** 468
– **338,** 98
Hansson, H.-C. **332,** 88
Hansson, L. **335,** 438
– **338,** 88
Hanus, F. **334,** 480
Hanuš, J. **340,** 306
Hanzawa, M. **339,** 582
Hao, Z. **332,** 299
– **336,** 621
Hapel, A. J. **335,** 258
Hapette, A. M. **339,** 576
Haque, S. **339,** 121
– **339,** 851
Hara, H. **331,** 779
– **334,** 377
– **336,** 607
– **339,** 591
– **339,** 840
Hara, M. **331,** 660
Hara, S. **333,** 90
– **334,** 379
– **334,** 380
– **334,** 467
– **334,** 486
Hara, S.
– **335,** 259
– **335,** 322
– **335,** 358
– **336,** 88
336, 365
– **336,** 374
– **337,** 421
338, 654
– **340,** 93
– **340,** 519
Hara, T. **335,** 168
– **336,** 64
– **340,** 325
Harada, A. **333,** 73
Harada, H. **331,** 576
– **338,** 883
Harada, K. **334,** 220
– **335,** 618
– **336,** 451
– **338,** 114
Harada, K.-I. **331,** 677
– **333,** 683
– **335,** 161
– **336,** 273
– **338,** 208
– **339,** 325
– **340,** 705
Harada, M. **339,** 130
Harada, S. **339,** 103
Harada, Y. **335,** 595
– **338,** 194
– **339,** 100
Haraguchi, H. **333,** 671
– **338,** 104
– **338,** 879
– **339,** 114
– **339,** 282
– **340,** 482
Harahap, N. **332,** 398
– **334,** 294
– **336,** 164
– **339,** 300
Haraiwa, Y. **331,** 766
Haraldsen, L. **336,** 619
Haraldsoon, C. **335,** 603
Harangozó, M. **335,** 444
Harapat, S. R. **336,** 281
Harata, A. **338,** 843
Haratake, M. **338,** 219
Harbin, A.-M. **336,** 621
Harbin, D. **334,** 295
Harbinson, T. R. **333,** 673
Harbuck, D. D. **338,** 329
Harden, C. S. **336,** 168
Harden, L. A. **340,** 500
Harden, R. C. **334,** 278
Harder, S. R. **338,** 93
Hardeveld, C. van **332,** 509
Harding, A. R. **332,** 473
Harding, D. R. K. **336,** 188
Hardisty, C. A. **334,** 586
Hardstaff, W. R. **338,** 520 Or
Hardt, R. **331,** 433 Or
– **335,** 350
Harduf, Z. **332,** 94
Hardy, D. **333,** 93
Hardy, D. R. **332,** 296
– **332,** 398
Hardy, J. K. **336,** 530
– **338,** 190
– **340,** 310
Hardy, M. **340,** 124
Hardy, M. R. **333,** 274
– **334,** 289
– **338,** 192
– **338,** 653
Hare, P. E. **337,** 335
Haren, A. Y. N. van **335,** 174
Harfmann, R. G. **335,** 235
Hargiss, L. O. **336,** 343
– **339,** 301
Hargittai, I. **334,** 272
Hargittai, M. **334,** 272
Hargittai, P. **334,** 454
Harihara, A. **340,** 741
Harimoto, T. **339,** 594
Haring, C. **334,** 217
– **336,** 285
Hariott, M. **336,** 61
Harke, H. R. **340,** 331
Harke, S. **335,** 286 Or
Harkey, M. R. **339,** 598
Harleman, J. H. **335,** 454
Harlin, K. S. **340,** 129
Harmeyer, J. **331,** 96
Harmoinen, A. **332,** 108
Harmon, S. H. **338,** 779
Harmony, M. D. **334,** 188
Harms, A. C. **339,** 279
Harnack, H. **338,** 876
Harnly, D. L. **339,** 76
Harnly, H. M. **334,** 560
Harnly, J. M. **332,** 472
– **334,** 365
334, 452
– **337,** 323
– **338,** 842
Harper, C. **331,** 90
Harper, J. D. **335,** 364
Harper, P. A. **335,** 545
Harper, W. A. **338,** 100
Harpey, C. **336,** 384
Harrington, C. R. **339,** 326
Harrington, M. G. **334,** 210
Harrington, M. S. **338,** 766
Harrington, P. B. **334,** 274
Harrington, P. de B. **335,** 316
– **338,** 659
– **339,** 124
Harriot, M. **336,** 74
Harriott, M. **331,** 814 Or
334, 570
– **334,** 571
– **335,** 566 Or
– **336,** 611
– **336,** 612
Harris, A. L. **335,** 627
Harris, A. Z. **332,** 416
– **337,** 451
Harris, C. L. **334,** 500
Harris, D. A. **332,** 497
Harris, J. M. **332,** 487
– **335,** 509
– **336,** 426
– **338,** 87
– **340,** 477
Harris, N. K. **338,** 187
Harris, P. J. **332,** 404
Harris, R. **335,** 614
Harris, R. A. **338,** 345
Harris, S. J. **338,** 186
Harris, St. J. **339,** 557
Harris, T. D. **335,** 597
Harrison, D. J. **331,** 767
– **334,** 207
– **334,** 566
Harrison, F. L. **331,** 674
Harrison, J. **333,** 181
Harrison, J. R. **335,** 253
Harrison, L. C. **335,** 450
Harrison, M. E. **335,** 580
Harrison, R. **336,** 189
Harrison, R. M. **332,** 88
Harrison, W. W. **332,** 278
Harrison, W. W.
– **333,** 652
– **338,** 760
Harry, B. S. **336,** 644
Harsányi, E., Graf **339,** 554
Harśanyi, E. G. **331,** 541
Hart, B. T. **338,** 337
– **340,** 311
Hart, H. V. **332,** 397
– **333,** 253
Hart, J. P. **335,** 450
– **338,** 115
– **338,** 215
– **338,** 341
– **339,** 317
– **339,** 554
Hart, K. J. **334,** 274
– **335,** 228
– **340,** 477
Hart, K. M. **331,** 559
– **331,** 675
Hart, L. P. **336,** 82
Hart, R. W. **340,** 340
Hart, S. J. **332,** 418
Harten, J. van **333,** 187
Hartenstein, S. D. **332,** 402
– **339,** 102
Harter, J. **335,** 540
Harthcock, M. A. **338,** 172
Hartkamp, H. **332,** 341 Or
– **334,** 606 Or
– **337,** 33 Or
– **337,** 729 Or
– **338,** 784
Hartland, S. **339,** 847
Hartley, F. T. **333,** 232
Hartley, R. **331,** 693
Hartley, R. D. **331,** 560
Hartman, P. A. **333,** 683
– **340,** 738
Hartmann, A. **334,** 441 Or
Hartmann, B. **332,** 324
Hartmann, C. **338,** 223
Hartmann, D. **334,** 498
Hartmann, E. **333,** 703 Or
– **335,** 954 Or
Hartmann, F.-X. **335,** 530
Hartmann, K. **340,** 473
Hartmann, M. **332,** 98
Hartmann, P. E. **335,** 619
Hartnack, S. **339,** 864
Hartofylax, V. H. **336,** 255
Hartog, R. S. den **339,** 580
Hartrodt, B. **337,** 131 Or
Hartung, J. **335,** 326
Hartung, R. **339,** 302
Hartung, T. **340,** 702
Hartwell, S. **335,** 503
Hartwick, R. A. **331,** 653
– **333,** 147
– **334,** 293
– **334,** 317
– **334,** 455
– **334,** 459
– **336,** 276
– **338,** 651
– **339,** 283
Hartwig, H. **337,** 124 Or
Hartwig, R. A. **339,** 581
Hartzell, W. O. **336,** 549
Haruta, A. **336,** 73
Harvan, P. A. **333,** 276
Harvey, B. R. **331,** 781
Harvey, G. A. **334,** 278
Harvey, S. C. **340,** 502
Harvey, T. G. **331,** 79
Harvey-White, J. **332,** 220
Harvima, R. J. **335,** 617
Harzdorf, C. **339,** 277
Hasan, M. N. **332,** 403

Hasan, M. N.
340, 303
Hasan, S. A. **338,** 806
Hasan, T. **333,** 67
338, 342
Hasan Khan, N. **340,** 739
Hasany, S. M. **336,** 439
338, 194
– **338,** 851
340, 488
Hasdemir, E. **338,** 859
Hase, A. **331,** 561
– **340,** 310
Hase, S. **331,** 94
– **334,** 316
– **338,** 217
– **339,** 127
Hase, T. A. **339,** 118
Hasebe, K. **333,** 19 Or
– **335,** 509
– **336,** 159
– **336,** 232 Or
– **336,** 586 Or
– **338,** 658
– **338,** 813 Or
– **338,** 853
– **339,** 261 Or
Hasebe, T. **338,** 801
Hasegawa, A. **332,** 299
Hasegawa, K. **331,** 770
– **335,** 261
Hasegawa, M. **334,** 405
Hasegawa, N. **334,** 570
Hasegawa, R. **336,** 383
Hasegawa, T. **335,** 546
– **338,** 353
Hasegawa, Y. **336,** 545
Hasei, M. **335,** 428
Haseloff, R. F. **335,** 538
Hasenhuettl, G. L. **340,** 506
Haseth, J. A. de **331,** 766
– **332,** 282
– **337,** 328
Hashida, N. **331,** 795
Hashida, S. **332,** 513
Hashiguchi, M. **335,** 364
Hashimoto, H. **332,** 322
– **335,** 598
Hashimoto, K. **332,** 407
– **333,** 162
334, 320
– **340,** 287
– **340,** 733
– **340,** 746
Hashimoto, M. S. **334,** 367
Hashimoto, T. **334,** 406
337, 354
– **338,** 118
– **338,** 859
339, 816
– **339,** 861
– **340,** 125
Hashimoto, Y. **331,** 795
333, 78
– **334,** 206
– **334,** 300
– **334,** 497
– **337,** 456
– **338,** 104
– **338,** 782
– **339,** 112
– **339,** 596
Hashizume, K. **336,** 243
Hashizume, Y. **333,** 87
Hasilkar, S. P. **333,** 166
– **338,** 860
Haskell, R. J. **335,** 355
Hasler, A. **340,** 107
Hasna, H. **335,** 160
Hass, D. **335,** 571 Or
Hass, J. **340,** 105
Hass, W. **335,** 344
Hassan, A. A. **335,** 606
Hassan, E. B. **339,** 299
Hassan, E. M. **338,** 873
Hassan, F. A. **333,** 156
Hassan, H. M. **331,** 692
Hassan, H. N. **338,** 790
Hassan, H. N. A. **332,** 194
– **332,** 292
– **334,** 197
334, 716 Or
Hassan, H. Y. **336,** 457
– **339,** 852
Hassan, L. M. **336,** 178
Hassan, M. **338,** 667
Hassan, S. M. **332,** 214
– **332,** 504
– **335,** 252
– **340,** 115
– **340,** 323
Hassan, S. S. **336,** 369
Hassan, S. S. M. **332,** 78
– **333,** 659
– **334,** 103
– **336,** 634
– **338,** 109
– **338,** 342
– **338,** 876
Hassan Saad, S. M. **334,** 703 Or
Hassanzadeh, M. K. **338,** 355
Hasse, S. **334,** 662
Hassell, D. C. **334,** 365
Hassib, S. T. **338,** 874
Hassinen, I. E. **334,** 214
Hassold, N. **339,** 106
Hasson, H. **340,** 737
Hassouna, M. E. M. **331,** 769
– **332,** 194
332, 292
Hastenteufel, S. **334,** 673 Or
Hastilow, C. **333,** 173
Hastings, J. W. **338,** 344
Hasty, R. A. **336,** 173
Haswell, S. J. **333,** 79
– **333,** 168
– **334,** 578
335, 510
– **335,** 527
– **335,** 596
340, 108
– **340,** 505
Hata, B. **338,** 878
Hata, H. **339,** 554
Hata, N. **334,** 95
– **335,** 432
– **335,** 518
336, 529
– **338,** 324
Hatada, K. **334,** 489
– **337,** 353
– **340,** 485
Hatakeyama, E. **338,** 348
Hatanaka, K. **338,** 94
Hatano, H. **331,** 663
– **334,** 584
– **335,** 596
336, 251
– **338,** 652
– **338,** 672
340, 106
Hatano, K. **334,** 489
Hatano, M. **333,** 671
Hatano, T. **331,** 665
– **335,** 434
Hatano, T.
– **336,** 82
Hatayama, T. **336,** 639
Hatch, R. G. **340,** 520
Hatcher, M. T. **332,** 203
Hatchett, S. E. **333,** 96
Hatfield, G. R. **336,** 448
Hathcock, L. **340,** 469
Hátle, M. **331,** 674
Hatori, Y. **335,** 620
Hatta, M. **331,** 682
Hatta, Y. **340,** 121
Hatterer, A. **331,** 776
– **332,** 394
Hatto, T. **331,** 559
Hattori, C. F. **334,** 367
Hattori, H. **340,** 338
Hattori, M. **339,** 324
Hattori, T. **338,** 680
– **340,** 485
Hattori, Y. **339,** 305
Hau, J. **335,** 172
Haubeck, H.-D. **337,** 81 Or
– **337,** 103 Or
Haubold, W. **331,** 713 Or
Hauck, H. E. **335,** 142
– **335,** 586
336, 522
– **337,** 431
– **338,** 340
– **338,** 794
– **339,** 563
– **340,** 511
Hauck, M. **331,** 316 Or
– **333,** 678
Hauff, K. **334,** 719 Or
Hauffe, S. A. **335,** 363
Haug, H. O. **339,** 91
Haug, J.-P. **340,** 473
Hauge, R. H. **332,** 179
Haughey, D. B. **334,** 217
Haughn, G. W. **335,** 342
Hauksdottir, R. **340,** 323
Haupt, H.-J. **331,** 545
Hauptmann, S. **340,** 278
Haurand, M. **334,** 673 Or
Hausbeck, R. **332,** 200
– **336,** 529
– **339,** 290
Hausch, M. **333,** 775 Or
– **337,** 441
– **338,** 202
Hauser, E. **336,** 375
Hauser, P. C. **334,** 77
– **334,** 180
– **336,** 154
– **340,** 75
Hausleiter, H.-H. **332,** 516
Hausotter, W. **338,** 786
Haustein, C. **338,** 192
Haustein, C. H. **339,** 99
Hautman, D. P. **339,** 303
Haux, P. **334,** 313
Havasi, P. **336,** 57
Havekost, D. G. **332,** 318
Havel, H. A. **335,** 355
Haven, M. C. **339,** 596
Haveresch-Kock, M. **334,** 653 Or
Haverhals, J. A. **332,** 224
Haverty, D. G. **334,** 186
Havery, D. C. **332,** 406
– **338,** 791
– **339,** 845
Havesov, I. **336,** 320 Or
– **336,** 484 Or
Havezov, I. **335,** 323
– **335,** 910 Or
– **336,** 501 Or
– **339,** 871 Or
Havner, G. **336,** 352
Havránek, E. **335,** 444
Haw, J. F. **334,** 274
– **336,** 446
Hawes, E. M. **336,** 280
Hawi, A. A. **332,** 511
Hawke, D. J. **332,** 492
Hawker, J. L. **334,** 102
Hawkes, S. J. **337,** 330
Hawkes, St. J. **332,** 188
– **335,** 416
Hawkes, W. C. **339,** 129
Hawkins, B. L. **333,** 237
Hawkins, D. J. **333,** 249
Haworth, D. T. **331,** 543
– **332,** 205
– **339,** 555
Hawthorne, S. B. **332,** 93
– **334,** 421 Or
– **335,** 352
– **336,** 268
– **336,** 342
– **338,** 91
– **338,** 314
Hawtrey, A. O. **339,** 862
Hayahi, K. **335,** 602
Hayakawa, J. **335,** 611
Hayakawa, K. **331,** 577
– **331,** 792
– **334,** 495
– **335,** 141
– **335,** 261
– **336,** 88
– **337,** 326
– **337,** 426
– **338,** 87
– **338,** 191
– **339,** 865
Hayakawa, T. **336,** 83
– **339,** 105
Hayakawa, Y. **340,** 102
– **340,** 486
Hayamizu, K. **333,** 145
Hayashi, H. **331,** 91
Hayashi, K. **335,** 164
– **336,** 372
– **337,** 426
– **339,** 127
– **339,** 321
– **340,** 123
Hayashi, M. **334,** 192
Hayashi, N. **331,** 781
Hayashi, S. **334,** 321
Hayashi, T. **332,** 510
– **335,** 256
– **336,** 187
– **336,** 190
– **338,** 341
– **339,** 865
Hayashi, Y. **331,** 73
– **331,** 578
– **331,** 655
– **332,** 110
– **332,** 409
– **333,** 58
– **334,** 374
– **334,** 458
– **336,** 243
– **336,** 341
– **336,** 555
– **338,** 597 Or
– **338,** 650
– **338,** 845
– **339,** 79
– **339,** 281
– **339,** 543
– **339,** 544
– **339,** 812
– **340,** 89
– **340,** 466
Hayashibara, M. **333,** 281
Hayashibe, H. **338,** 771
Hayashibe, Y. **331,** 674
334, 478
– **335,** 404 Or
– **336,** 494 Or
– **336,** 635
– **338,** 196
– **340,** 89
Hayashida, I. **335,** 589
Hayashida, M. **331,** 695
– **340,** 134
– **340,** 339
Hayashita, T. **340,** 294
Haycock, H. W. **338,** 113
Hayek, E. W. H. **339,** 844
– **340,** 153 Or
– **340,** 201 Or
Hayer, M. **332,** 219
Hayes, E. T. **339,** 303
Hayes, G. E. **339,** 301
Hayes, J. M. **334,** 320
– **338,** 338
Hayes, M. A. **333,** 263
– **334,** 371
Hayes, P. C., Jr. **332,** 296
– **333,** 252
– **333,** 253
Hayes, P. J. **332,** 209
– **332,** 210
Hayes, R. N. **338,** 777
Haymond, M. W. **336,** 187
– **336,** 638
Haymore, B. L. **336,** 187
Hayward, D. S. **336,** 367
Hayward, J. S. **331,** 568
Hazai, I. **334,** 278
– **340,** 305
Hazra, A. K. **338,** 873
Hazra, B. **337,** 431
He, A. **331,** 80
He, A.-D. **335,** 588
He, B. **336,** 638
He, Chung-Xiang **340,** 88
He, Chun-xiang **334,** 641 Or
He, F. **332,** 218
He, F.-J. **339,** 825
He, F.-Y. **333,** 656
He, Li **338,** 881
He, L.-Y. **336,** 634
He, P.-X. **339,** 86
He, W.-M. **340,** 88
He, X.-Y. **336,** 644
He, Z. F. **334,** 366
He, Z. X. **335,** 358
Head, D. M. **333,** 145
Head, S. L. **337,** 347
– **339,** 315
– **340,** 134
Headrick, K. L. **338,** 647
Headridge, J. B. **331,** 551
Heady, M. A. **337,** 445
Heales, S. **338,** 694
Healing, G. **336,** 185
Heanes, D. L. **339,** 306
– **339,** 307
Hearn, M. T. W. **331,** 688
– **332,** 105
– **334,** 589
– **336,** 342
– **336,** 376
– **336,** 378
– **339,** 859
– **340,** 521
Heath, N. **331,** 673
Heathers, G. P. **334,** 498
Heavner, D. L. **337,** 340
Hebeda, E. H. **331,** 114 Or
Heben, M. J. **336,** 434

Héberger, K. **333,** 240
– **336,** 432
– **338,** 775
– **339,** 96
Hebisch, R. **331,** 510 Or
– **334,** 242 Or
Hechler, J.-J. **331,** 81
– **334,** 92
– **335,** 154
Heckenberg, A. L. **333,** 659
Heckl, W. M. **338,** 848
Heckmann, K. **333,** 166
Hector, J. **336,** 352
Heddur, R. B. **333,** 660
Hedeen, K. M. **334,** 319
– **335,** 451
– **338,** 693
Hedges, J. I. **332,** 307
Hedin, P. A. **331,** 561
Hedley, G. **338,** 102
Hedlund, A. **333,** 685
Hedrick, J. L. **339,** 81
Hedsten, U. **336,** 460
Hedvall, R. **331,** 775
Heeft, E. van de **335,** 530
Heegaard, N. H. H. **335,** 619
Heemann, V. **335,** 344
Heemstra, S. **339,** 569
Heeremans, C. E. M. **336,** 271
– **336,** 282
– **336,** 343
– **338,** 91
Heermann, K. H. **333,** 274
Heerze, L. D. **339,** 129
Heffner, S. A. **332,** 187
– **333,** 150
Hefnawy, M. M. **340,** 115
Hefner, J. E. **335,** 173
Hegazy, M. E. **334,** 102
Hegazy, W. H. **338,** 334
– **339,** 561
Hegedus, R. D. **334,** 175
Heger, W. **335,** 167
Hehlein-Fink, C. **337,** 136 Or
Hehn, K. E. **338,** 501 Or
– **339,** 565
Hehuannan **332,** 487
Heickendorff, L. **336,** 466
Heide, T. A. J. van der **334,** 176
Heide, W. van der **334,** 703 Or
Heideman, R. L. **336,** 553
Heidemann, D. R. **331,** 681
Heider, G. H. **338,** 797
Heidermanns, G. **335,** 521
Heidmann, W. A. **331,** 785
Heidrich, S. **339,** 832
Heiger, D. N. **338,** 351
Heijden, R. van der **335,** 172
Heikkila, J. J. **333,** 690
Heil, S. **339,** 34 Or
Heiland, W. **333,** 485 Or
Heiler, M. **339,** 513 Or
Heilmann, P. **335,** 622
– **336,** 467
Heimbecher, S. K. **332,** 499
Heimburger, R. **331,** 58 Or
– **333,** 61
– **339,** 504 Or
Heimgartner, U. **336,** 548
Heimhuber, B. **332,** 309
Heimler, D. **333,** 266
– **335,** 319
– **336,** 537
Heimlich, M. **337,** 325
Hein, M. **333,** 718 Or
– **334,** 672 Or
– **339,** 830
Heindorf, M. A. **334,** 499
Heine, A. **340,** 483
Heine, C. E. **337,** 354
Heineman, W. R. **331,** 678
– **331,** 685
– **332,** 476
– **334,** 279
– **334,** 312
– **335,** 537
– **336,** 83
– **336,** 524
– **338,** 766
– **338,** 883
– **340,** 474
Heinemann, G. **333,** 180
– **339,** 374 Or
Heininger, P. **334,** 331 Or
– **336,** 37 Or
– **340,** 1 Or
Heinisch, S. **339,** 547
– **340,** 79
Heinitz, M. L. **333,** 690
Heinonen, K. **332,** 94
– **335,** 450
Heinrich, H.-G. **339,** 856
Heinrich, L. **331,** 564
Heinrich, R. R. **334,** 191
Heinrich-Ramm, R. **331,** 818 Or
Heinrichs, H. **338,** 674
Heintzenberg, J. **340,** 540 Or
Heinz, I. **331,** 532
Heinze, K.-G. **335,** 166
– **338,** 802
Heinze, T. **333,** 88
Heinzer, F. **334,** 303
Heinzle, E. **333,** 684
Heirwegh, K. P. M. **332,** 323
– **336,** 641
Heise, H. M. **331,** 376 Or
– **334,** 695 Or
– **336,** 462
– **340,** 477
Heisig, W. **334,** 93
Heising, M. **334,** 719 Or
Heiskanen, K. **340,** 230 Or
Heisz, O. **332,** 406
– **335,** 162
– **335,** 422
– **337,** 324
– **338,** 884
– **339,** 308
Heitefuss, R. **334,** 360 Or
Heitefuss, S. **340,** 483
Heithmar, E. M. **334,** 481
– **338,** 650
Heitkemper, D. **335,** 537
– **340,** 285
Heitkemper, D. T. **335,** 580
– **340,** 327
Heizmann, J. J. **333,** 236
Heizmann, P. **339,** 597
Hejda, J. **332,** 488
Hekkens, W. Th. J. M. **334,** 496
Hekster, Y. A. **339,** 332
Helaimia, F. **338,** 674
– **339,** 551
Helak, B. **336,** 82
Helas, G. **333,** 700 Or
Helb, H.-D. **336,** 249
Helbig, W. **335,** 597
– **339,** 842
Helboe, P. **333,** 147
– **340,** 512
Held, P. **332,** 514
Helden, J. von **334,** 683 Or
Helingerová, H. **335,** 613
Helle, M. **337,** 35 Or
Heller, A. **338,** 798
Heller, D. N. **333,** 84
– **334,** 317
– **336,** 47
Heller, M. **338,** 353
Heller, S. **340,** 330
Heller, S. R. **331,** 677
– **333,** 145
Helleur, R. J. **335,** 425
Hellgeth, J. W. **332,** 186
Hellgren, U. **335,** 621
– **340,** 752
Hellier, G. **335,** 547
Helliger, W. **336,** 468
– **340,** 746
Hellman, M. **332,** 620 Or
Hellmann, H. **331,** 797 Or
– **332,** 205
– **332,** 433 Or
– **334,** 126 Or
– **334,** 577
– **335,** 265 Or
– **336,** 452
– **338,** 866
Hellmann, K.-P. **338,** 217
Hellmann, L. M. **333,** 173
Hellmann, T. **338,** 217
Hellmér, J. **335,** 235
– **335,** 542
Helmers, E. **340,** 580 Or
Helms, M. **333,** 68
– **339,** 832
Helsen, J. A. **336,** 427
Helson, M. **338,** 124
Heltai, D. **335,** 524
Heltai, G. **334,** 631 Or
– **334,** 644 Or
Helz, G. R. **331,** 669
Hemel, J. B. **333,** 59
– **335,** 507
Hemens, C. M. **331,** 670
Hemmer, J. E. **339,** 847
Hemmerich, B. **333,** 704 Or
– **334,** 670 Or
– **335,** 728 Or
– **339,** 838
Hemmerling, C. **331,** 564
Hemminger, W. F. **339,** 276
Hempel, E. **339,** 111
Hempenius, J. **340,** 334
Hempfling, R. **331,** 273 Or
– **337,** 882 Or
– **338,** 867
Henatsch, J. J. **332,** 492
Hendel, P. **334,** 278
– **340,** 31 Or
Henden, E. **336,** 60
Hendersen, T. L. E. **333,** 656
Henderson, G. E. **340,** 108
Henderson, G. L. **334,** 502
– **339,** 598
Henderson, J. B. **334,** 684 Or
Henderson, R. F. **334,** 219
– **334,** 502
Henderson, V. D. **338,** 781
Hendra, P. C. **339,** 580
Hendra, P. J. **337,** 419
– **340,** 520
Hendren, D. J. **333,** 665
Hendrich, G. **333,** 676
Hendrickson, E. K. **338,** 691
Hendrickson, H. P. **335,** 364
Hendrickson, H. S. **338,** 691
Hendrickson, S. M. **335,** 363
Hendrickx, F. **331,** 214 Or
– **332,** 645 Or
Hendriks, D. **331,** 575
– **336,** 643
Hendriks, Th. **338,** 804
Hendrix, J. L. **334,** 285
– **336,** 437
Hendrix, S. A. **338,** 96
Hendry, J. B. M. **334,** 92
Heneghan, G. **333,** 53
Hener, U. **334,** 691 Or
– **337,** 343
– **340,** 504
– **340,** 507
– **340,** 768 Or
Heng, L. E. **333,** 96
Hengstmann, R. **335,** 982 Or
Hengy, H. **333,** 94
Henion, J. **335,** 366
– **337,** 452
– **340,** 81
Henion, J. D. **331,** 695
– **332,** 95
– **334,** 393
– **334,** 588
– **335,** 262
– **335,** 622
– **336,** 521
– **336,** 638
– **338,** 666
Henis, J. M. S. **338,** 215
Henke, D. C. **338,** 116
Henke, G. **339,** 245 Or
Henke, H. **331,** 668
Henke, W. **340,** 334
Henkel, E. **337,** 145 Or
Henkel, R. D. **334,** 111
Henkin, R. I. **338,** 111
Henn, D. **339,** 579
– **340,** 504
Henne, E.-M. **332,** 418
– **337,** 358
Hennekes, H. **338,** 220
Henner, W. D. **331,** 98
Hennessey, J. P., Jr. **335,** 257
Hennig, B. **332,** 223
Hennig, H.-W. **332,** 207
Hennig, W. **337,** 275 Or
Hennigan, L. J. **336,** 625
Hennion, J. **332,** 484
Hennion, M. C. **331,** 763
– **334,** 299
– **336,** 267
– **337,** 438
– **339,** 488 Or
Hennissen, B. **333,** 155
Henoux, J. **335,** 426
Henrich, F. **331,** 762
Henrich, L. H. **333,** 252
Henriks-Eckerman, M.-L. **333,** 254
Henrion, G. **332,** 805 Or
– **334,** 56 Or
– **334,** 279
– **334,** 331 Or
– **335,** 189 Or
335, 339
– **335,** 571 Or
– **336,** 37 Or
– **336,** 136 Or
336, 620
– **339,** 830
Henrion, G.
– **340,** 1 Or
Henrion, R. **336,** 37 Or
– **340,** 1 Or
Henry, D. E. **331,** 72
Henry, H. L. **338,** 352
– **340,** 332
Henry, J. A. **337,** 357
Henry, M. **336,** 263
Henry, M. P. **332,** 221
– **334,** 74
Henry, R. A. **333,** 54
– **338,** 90
– **338,** 313
Henry, R. J. **332,** 404
– **336,** 627
Henschen, A. **337,** 128 Or
Henschler, D. **334,** 364
– **334,** 451
– **340,** 698
Henschler D. **339,** 540
Hensel, R. **331,** 646 Or
Henshaw, J. M. **334,** 481
Hensler, T. **333,** 183
Hensley, J. L. **334,** 477
Hensley, W. K. **333,** 666
Henson, C. A. **336,** 469
Henson, E. **335,** 617
Henson, J. M. **334,** 482
Henze, G. **332,** 890 Or
– **332,** 898 Or
– **338,** 140 Or
– **338,** 145 Or
– **339,** 207 Or
Henzel, W. J. **339,** 861
Heo, G.-S. **336,** 525
Hepburn, A. **339,** 575
Hepher, M. J. **332,** 300
Hepter, J. **333,** 70
Her, G. R. **333,** 89
– **334,** 289
Herak, M. J. **339,** 824
Herald, C. L. **336,** 553
Herández Médez, J. **335,** 506
Herath, V. S. **332,** 197
Herb, R. **340,** 710
Herbauts, J. **340,** 88
Herber, R. F. M. **338,** 269 Or
– **338,** 279 Or
Herberg, H. **336,** 85
Herbert, A. **340,** 654 Or
Herbert, H. **335,** 142
– **338,** 340
– **338,** 794
Herbert, K. **336,** 643
Herbranson, D. E. **332,** 99
Herbreteau, B. **339,** 98
– **339,** 310
– **339,** 846
Herbst, F. **334,** 210
– **336,** 89
Herbst, H. **338,** 118
Hercules, D. M. **332,** 298
– **334,** 70
– **334,** 85
– **334,** 172
– **334,** 521 Or
– **334,** 572
– **335,** 228
– **335,** 579
– **336,** 519
– **336,** 532
– **338,** 588 Or
– **339,** 107
– **339,** 566
– **340,** 746
Heredia, A. **333,** 67
– **334,** 587

Heredia Bayona, A. **339,** 309
Herényi, B. **334,** 404
335, 615
338, 882
Hergenröder, R. **334,** 647 Or
336, 336
Herger, P. **338,** 676
Herion, J. **333,** 531 Or
Herk, A. M. van **339,** 570
Herkes, G. K. **338,** 122
Herlin, C. **338,** 693
Herlinger, A. W. **331,** 779
Herman, D. P. **332,** 71
– **335,** 140
Herman, G. **339,** 582
Herman, H. H. **335,** 352
Hermann, B. W. **339,** 82
Hermann, G. **334,** 653 Or
– **336,** 335
– **336,** 600
Hermann, U. **331,** 69
Hermans-Lokkerbol, A. **337,** 446
Hermansson, J. **332,** 70
– **338,** 122
– **340,** 514
Hermenau, H. **334,** 278
– **340,** 31 Or
Hermes, G. B. M. **333,** 81
Hermiller, J. G. **339,** 835
Hermodson, M. A. **334,** 315
Hernández, A. **340,** 482
Hernandez, I. C. **339,** 86
– **340,** 305
Hernández, L. **331,** 525 Or
– **331,** 769
– **331,** 787
– **332,** 111
– **333,** 267
– **333,** 268
– **333,** 681
– **334,** 203
– **334,** 220
– **334,** 550 Or
– **335,** 322
– **336,** 222 Or
– **336,** 367
– **338,** 797
– **338,** 888
– **339,** 120
– **339,** 187 Or
– **339,** 287
– **340,** 734
Hernandez, L. H. **336,** 266
Hernández, L. M. **340,** 494
Hernández, M. **333,** 268
– **339,** 313
Hernández, P. **331,** 525 Or
– **331,** 769
– **334,** 203
– **334,** 220
– **334,** 550 Or
– **335,** 322
336, 222 Or
– **339,** 120
– **340,** 734
Hernandez, S. **334,** 199
334, 201
Hernandez-Cassou, S. **331,** 544
Hernandez Cordoba, M. **334,** 569
– **335,** 341
– **335,** 599
– **338,** 194
– **339,** 120
– **340,** 99
Hernández Córdoba, M. **340,** 118
Hernandez Hernández, F. **335,** 156
– **339,** 357 Or
– **339,** 583
– **340,** 120
Hernandez Hernandez, L. **331,** 27 Or
– **331,** 787
– **332,** 213
– **336,** 472
– **338,** 806
– **339,** 313
– **340,** 512
Hernandez Lopez, M. **332,** 97
332, 99
339, 91
– **339,** 309
Hernández Mendez, H. **339,** 314
Hernandez Mendez, J. **332,** 193
– **332,** 501
– **333,** 80
– **333,** 176
– **335,** 158
– **336,** 156
– **336,** 356
– **337,** 351
– **338,** 205
– **339,** 567
– **340,** 507
Hernández Torres, M. A. **331,** 74
– **334,** 281
Hernandis, V. **331,** 543
– **338,** 841
Hernanz, A. **335,** 450
Hernbrand, R. **340,** 746
Herné, P. **332,** 280
Herod, A. A. **332,** 397
Herold, D. A. **336,** 185
– **336,** 252
– **338,** 345
– **338,** 355
Heron, C. **340,** 99
Heron, S. **333,** 53
Herpers, U. **331,** 186 Or
– **335,** 229
– **335,** 249
– **335,** 250
Herps, T. **332,** 186
Herrador, M. A. **332,** 206
– **333,** 61
– **338,** 107
Herraiz, M. **331,** 537
– **336,** 607
– **338,** 314
– **340,** 470
Herraiz, T. **331,** 537
– **336,** 607
– **338,** 314
– **340,** 470
Herralz, M. **338,** 315
Herralz, T. **338,** 315
Herreid, R. M. **336,** 469
Herrenknecht, C. **332,** 514
Herrera, L. **336,** 380
Herrera, S. **333,** 50
Herrero Latorre, C. **336,** 452
– **338,** 97
Herres, W. **333,** 754 Or
Herrle, I. **334,** 217
Herrman, T. **336,** 90
Herrmann, D. **336,** 614
– **338,** 786
Herrmann, G. **331,** 182 Or
Herrmann, G.
– **335,** 656 Or
– **338,** 323
– **338,** 760
Herrmann, H. **334,** 689 Or
– **340,** 638 Or
– **340,** 710
Herrmann, H.-J. **336,** 78
– **336,** 538
– **337,** 344
– **337,** 441
– **338,** 869
– **339,** 310
Herrmann, K. **332,** 309
– **333,** 67
– **333,** 173
Herrmann, R. **335,** 571 Or
Herrmann, T. **334,** 490
– **336,** 380
Herrstadt, J. **338,** 121
Herscovics, A. **331,** 576
Hershey, J. W. **334,** 395
Hershfield, M. S. **335,** 172
Herslöf, B. G. **339,** 581
– **340,** 127
Hertel, C. C. **333,** 282
Hertz, C. D. **339,** 841
Hertz, J. **337,** 424
Hertz, O. **331,** 82
Hertzog, R. C. **334,** 295
Hervagault, C. **335,** 456
Herwald, S. **334,** 660 Or
– **337,** 853 Or
Herz, G. **337,** 112 Or
Herzfeld, D. **335,** 605
Herzig, B. **336,** 539
Herzner, P. **334,** 679 Or
Herzog, H. **335,** 525
Herzog, H.-G. **340,** 27 Or
Herzog, W. **338,** 679
Herzsprung, P. **335,** 351
– **337,** 56 Or
Hess, B. **333,** 778 Or
– **334,** 606 Or
– **334,** 697 Or
– **337,** 459 Or
Hess, E. V. **339,** 321
Hess, J. **334,** 318
Hess, K. R. **332,** 278
– **336,** 48
Hesse, A. **332,** 417
– **337,** 62 Or
– **338,** 879
Hesse, H. **332,** 471
Hessel, D. W. **335,** 263
Hessels, M. **338,** 118
Hessey, G. A. **339,** 330
Hessey, G. A., II **339,** 333
Hessler, J. P. **335,** 338
Hesso, A. **336,** 541
Hester, R. D. **334,** 458
Hetem, M. **333,** 57
– **336,** 429
– **336,** 431
– **339,** 546
– **340,** 707
Hetem, M. J. H. **339,** 815
Hetem, M. J. J. **332,** 186
– **340,** 283
Hetper, J. **338,** 332
Hett, K. F. **332,** 226
Heukeshoven, J. **333,** 183
Heuman, D. M. **338,** 352
Heumann, K. G. **331,** 118 Or
– **331,** 123 Or
– **331,** 170 Or
– **331,** 174 Or
– **331,** 268 Or
– **332,** 640 Or
Heumann, K. G.
– **332,** 880 Or
– **334,** 679 Or
334, 683 Or
– **335,** 478 Or
– **335,** 607
– **335,** 751 Or
– **335,** 755 Or
– **336,** 559 Or
Heurteaux, C. **335,** 254
Heuschneider, G. **339,** 258 Or
Heuvel, J. C. van den **334,** 108
– **334,** 376
Heuvel, M. P. M. van den **338,** 112
Heuvenne, J. P. **336,** 276
Heuzen, A. A. van **336,** 335
– **336,** 520
Hevesi, T. **333,** 162
– **335,** 505
– **340,** 470
Hevey, R. C. **333,** 90
Hewavitharana, A. K. **332,** 183
Hewetson, D. **336,** 466
Hewitt, A. D. **340,** 307
Heybey, J. **335,** 584
Heydorn, K. **331,** 563
– **334,** 606 Or
– **337,** 498 Or
– **338,** 287 Or
Heye, C. L. **332,** 204
Heyes, M. P. **332,** 510
– **335,** 166
Heykants, J. **331,** 579
Heyns, J. B. B. **340,** 713
Heys, J. R. **331,** 88
– **340,** 333
Heyworth, P. **339,** 127
Hibbert, D. B. **337,** 325
– **338,** 849
Hibi, K. **338,** 873
– **340,** 78
– **340,** 111
– **340,** 128
– **340,** 521
Hicks, C. M. **338,** 223
Hicks, K. B. **332,** 404
– **335,** 346
– **338,** 217
– **339,** 311
Hicks, M. G. **340,** 294
Hicks, R. D. **339,** 849
– **340,** 732
Hickson, E. A. **332,** 411
– **333,** 682
Hida, M. **335,** 174
– **336,** 261
– **336,** 646
– **339,** 300
Hidalgo, J. L. **332,** 89
Hiddemann, W. **337,** 453
Hider, R. C. **332,** 509
– **334,** 374
– **339,** 123
– **339,** 862
Hidsigo, M. **338,** 771
Hiefinger, R. **332,** 109
Hieftje, G. M. **331,** 67
– **331,** 533
– **331,** 534
– **331,** 659
– **332,** 279
– **333,** 55
– **333,** 234
– **333,** 237
– **334,** 173
– **334,** 367
Hieftje, G. M.
– **334,** 607 Or
– **335,** 315
– **335,** 625
– **336,** 348
– **337,** 528 Or
– **338,** 176
– **338,** 308
– **339,** 543
– **340,** 84
– **340,** 302
Hiele, M. **337,** 447
Hielscher, R. **334,** 9 Or
Hiemstra, M. **332,** 97
Hien, P. Z. **331,** 651
Hifnawy, S. **339,** 846
Higaki, J. **336,** 645
Higashi, A. **333,** 92
Higashi, H. **339,** 328
Higashi, K. **334,** 576
– **336,** 439
– **339,** 114
Higashi, T. **337,** 335
– **340,** 94
Higashida, S. **334,** 467
Higashidate, S. **336,** 640
– **338,** 116
– **340,** 112
– **340,** 128
Higashijima, T. **340,** 76
Higashino, K. **333,** 189
Higashiyama, K. **340,** 122
Higel, J. M. **336,** 264
Higelmo, F. **334,** 620 Or
Higgins, H. W. **331,** 782
Higgs, M. H. **335,** 454
– **340,** 127
Highfield, J. G. **337,** 434
Highley, T. L. **336,** 615
Higo, M. **331,** 660
Higuchi, H. **335,** 598
Higuchi, I. **332,** 498
Higuchi, K. **335,** 541
Higuchi, N. **331,** 689
– **334,** 211
Higuchi, R. **335,** 357
Higuchi, S. **338,** 354
– **339,** 863
Hiiro, K. **332,** 125 Or
– **332,** 290
– **332,** 383
– **333,** 179
– **334,** 78
– **334,** 389
– **334,** 576
– **335,** 421
– **336,** 251
– **340,** 297
Hikama, S. **336,** 232 Or
Hikawa, M. **336,** 441
Hikichi, Y. **337,** 335
Hikida, K. **335,** 546
– **336,** 474
– **338,** 354
– **339,** 132
Hikima, S. **333,** 19 Or
– **335,** 509
– **336,** 586 Or
– **338,** 658
– **338,** 813 Or
– **338,** 853
– **339,** 261 Or
Hikuma, M. **338,** 110
Hildebrand, D. F. **335,** 529
Hilgard, S. **334,** 292
Hilgenfeldt, U. **337,** 99 Or
– **338,** 222
Hilhorst, R. **339,** 320
Hill, D. L. **332,** 225
– **333,** 189

Hill, D. L.
– **333,** 276
Hill, E. **332,** 379
Hill, H. A. O. **336,** 635
Hill, H. H. **334,** 202
Hill, H. H., Jr. **333,** 148
– **335,** 499
– **336,** 431
– **338,** 656
– **338,** 796
– **339,** 833
– **340,** 470
Hill, H. M. **336,** 280
– **336,** 283
– **336,** 475
– **336,** 554
– **339,** 332
– **340,** 340
Hill, J. W. F. **340,** 489
Hill, M. J. **338,** 644
Hill, R. E. **337,** 19 Or
Hill, R. H., Jr. **331,** 556
– **336,** 175
Hill, R. H. Jr. **335,** 173
Hill, S. **332,** 67
– **333,** 246
– **335,** 499
– **337,** 323
– **338,** 104
– **338,** 841
Hillard, P. **335,** 522
Hille, H. **339,** 303
Hillebrecht, B. **331,** 611 Or
Hillenkamp, F. **340,** 746
Hiller, J. F. **336,** 52
– **337,** 329
Hillery, B. R. **336,** 77
Hilling, P. A. **332,** 475
Hillman, D. C. **339,** 290
Hillmann, R. **339,** 470 Or
Hills, A. J. **338,** 783
Hilpert, K. **331,** 111 Or
– **337,** 134 Or
– **338,** 572 Or
Hilpert, L. R. **332,** 573 Or
– **335,** 366
Hiltenkamp, E. **332,** 134 Or
Hilton, B. D. **333,** 83
Hilton, D. F. **332,** 102
Hilton, M. L. **339,** 283
Hiltunen, R. **334,** 311
– **338,** 106
– **339,** 307
Himberg, K. **336,** 536
– **339,** 510 Or
– **339,** 848
Himeno, S. **334,** 96
Himmel, M. E. **332,** 293
– **335,** 333
Himmelspach, K. **333,** 275
Himmo, M. **335,** 415
Hin, J. A. **338,** 868
Hincal, F. **334,** 410
Hindle, R. **332,** 502
Hindmarsh, K. W. **340,** 335
Hindriks, F. R. **335,** 507
Hindriks, H. **335,** 503
Hindriks, R. **338,** 206
Hinds, M. W. **333,** 262
– **334,** 97
– **338,** 853
Hindsgaul, O. **334,** 289
– **338,** 690
Hines, J. W. **331,** 763
Hinkamp, S. **339,** 553
Hinkkanen, R. **338,** 106
Hinneburg, D. **340,** 470
Hinners, T. A. **334,** 390
– **334,** 481
Hinners, T. A.
– **338,** 650
Hinojosa, H. **333,** 170
Hinsche, G. **333,** 244
Hinshaw, J. V. **333,** 56
– **336,** 52
Hinson, J. A. **336,** 281
Hinterhuber, H. **334,** 217
Hinterleitner, S. **335,** 169
Hinton, S. M. **334,** 314
Hintsche, R. **333,** 23 Or **336,** 278
– **338,** 110
– **338,** 343
– **338,** 877
Hintzer, K. **336,** 245
Hinze, W. L. **331,** 794
– **334,** 176
– **334,** 366
– **334,** 565
– **336,** 339
– **336,** 429
– **336,** 636
– **340,** 284
Hioki, A. **332,** 394
– **335,** 330
– **336,** 438
– **338,** 323
– **340,** 297
– **340,** 476
Hipfner, J. **338,** 650
Hippe, H. **333,** 80
Hippe, Zd. **337,** 323
Hippel, P. H. von **338,** 114
Hirabayashi, J. **335,** 627
Hirai, S. **331,** 676
– **333,** 178
– **335,** 526
– **337,** 434
– **338,** 195
– **338,** 879
– **340,** 108
Hirai, Y. **331,** 792
Hiraide, H. **340,** 733
Hiraide, M. **331,** 780
– **332,** 304
– **334,** 389
– **334,** 576
– **334,** 656 Or
– **335,** 605
– **335,** 924 Or **337,** 438
– **340,** 487
Hiraike, H. **335,** 449
Hiraishi, J. **333,** 145
Hiraiwa, T. **338,** 649
Hirano, J. **334,** 574
Hirano, K. **331,** 562
Hirano, M. **336,** 191
Hirano, T. **331,** 96 **336,** 474
Hirao, Y. **332,** 86
Hiraoka, B. Y. **339,** 130
Hiraoka, T. **331,** 100
Hirashima, A. **333,** 257
Hirashima, Y. **334,** 501
Hirata, H. **338,** 183
– **338,** 654
Hirata, K. **333,** 281
Hirata, M. **332,** 109
Hirata, N. **338,** 651
– **338,** 872
Hirata, S. **335,** 587
Hirata, T. **334,** 479
– **336,** 441
– **339,** 92
– **339,** 836
– **340,** 90
Hirata, Y. **332,** 186
– **335,** 431
Hirata, Y.
– **338,** 182
– **340,** 706
Hiratani, K. **332,** 480
– **336,** 151
Hirate, J. **332,** 110
Hirate, N. **334,** 192
– **335,** 149
Hirauchi, K. **335,** 451
– **338,** 115
Hirayama, C. **334,** 84
– **335,** 317
Hirayama, F. **334,** 391
Hirayama, K. **334,** 95
– **336,** 441
Hirayama, N. **333,** 246
– **334,** 299
– **335,** 326
– **337,** 426
– **339,** 545
– **340,** 715
Hirayama, T. **340,** 109
Hirner, A. **334,** 643 Or
Hiroi, T. **334,** 315
– **335,** 619
Hirokami, M. **339,** 323
Hirokawa, K. **332,** 181
– **332,** 237 Or
– **332,** 375
– **334,** 560
– **335,** 382 Or
– **336,** 529
– **338,** 296 Or
– **339,** 543
Hirokawa, T. **335,** 143
– **336,** 56
Hiromi, K. **331,** 779
– **332,** 92
– **334,** 76
Hironaka, T. **339,** 844
Hirooka, T. **332,** 109
Hirose, A. **331,** 94
– **332,** 475
Hirose, K. **333,** 674
Hirose, M. **331,** 571
– **338,** 872
– **339,** 79
– **339,** 546
– **339,** 817
– **340,** 332
Hirose, S. **331,** 658
– **332,** 113
– **333,** 694
– **334,** 212
– **336,** 286
– **336,** 468
– **336,** 641
– **338,** 858
Hirose, T. **338,** 310
Hirose, Y. **337,** 451
– **338,** 808
Hirota, N. **332,** 416
Hirota, T. **334,** 590
Hirsch, W. **338,** 672
Hirschberger, L. L. **332,** 512
Hiršl-Starčević, S. **339,** 332
Hirt, R. **336,** 604
Hirukawa, M. **335,** 354
– **336,** 51
Hirvonen, E. **336,** 641
Hisada, R. **338,** 690
Hisaka, A. **336,** 285
Hisamatsu, S. **338,** 220
Hisamori, T. **336,** 529
Hiscutt, A. A. **334,** 307
Hitchman, M. L. **331,** 656
– **332,** 513
Hites, E. A. **336,** 596
Hites, R. A. **332,** 278
Hites, R. A.
– **332,** 314
– **336,** 596
– **340,** 734
Hittenhausen-Gelderblom, R. **334,** 485
Hiyoshi, K. **334,** 189
Hizukuri, S. **332,** 281
Hizume, S. **334,** 95
Hjemdahl, P. **338,** 112
Hjerpe, A. **335,** 620
– **339,** 323
Hjertén, S. **333,** 182
– **334,** 370
– **334,** 589
– **335,** 582
– **336,** 468
– **336,** 547
– **336,** 548
– **337,** 421
– **338,** 802
– **339,** 592
– **339,** 593
– **339,** 820
Hjorth, J. **339,** 673 Or
Hlatký, J. **332,** 402
Hlavac, J. **340,** 730
Hlaváček, I. **338,** 669
Hlaváčková, I. **338,** 669
Hlavay, J. **334,** 656 Or
Hlavinka, M. W. **333,** 254
Ho, C.-H. **336,** 551
Ho, Chi-Tang **335,** 412
– **335,** 529
– **336,** 459
Ho, Chu-Ngi **333,** 258
– **335,** 231
Ho, C. S. **339,** 322
Ho, C. T. **334,** 72
– **336,** 366
– **336,** 643
– **336,** 645
– **340,** 508
Ho, D. W. Y. **337,** 352
Ho, J. W. **338,** 219
– **338,** 804
– **338,** 885
– **339,** 128
Ho, K.-C. **338,** 686
Ho, M. **338,** 846
Ho, M. H. **334,** 378
– **338,** 775
– **339,** 827
Ho, M. Y. K. **339,** 859
Ho, P. **335,** 453
Ho, S. V. **338,** 215
Ho, T. C. C. **333,** 75
Ho, T. V. **336,** 352
– **340,** 715
Ho, Y. **337,** 456
Hoang, T. P. **338,** 888
Hoashi, M. **334,** 567
– **339,** 836
Ho A Sjoe, W. **335,** 262
Hobbs, P. **332,** 472
Hobley, J. **335,** 249
Hobo, T. **331,** 82
– **332,** 303
– **333,** 256 **334,** 388
– **334,** 563
– **335,** 340
– **336,** 58 **336,** 347
– **336,** 450
– **336,** 534
– **336,** 571 Or
– **338,** 327
– **338,** 663
– **339,** 104
Hobo, T.
– **339,** 304
– **340,** 93
– **340,** 298
Hoch, D. J. **340,** 507
Hoch, G. **339,** 117
Hochlowski, J. E. **333,** 269
Hochstrasser, A. C. **334,** 210
Hochstrasser, D. **332,** 385
Hochstrasser, D. F. **333,** 274
– **334,** 210
Hochuli, E. **331,** 71
Hock, B. **335,** 350
– **338,** 337
– **340,** 734
Hock, D. **336,** 89
Hocker, D. B. **336,** 613
Hodda, A. E. **333,** 85
Hodder, A. N. **332,** 105
– **334,** 589
– **336,** 378
– **339,** 859
– **340,** 521
Hodenberg, A. von **340,** 513
Hodendoorn, E. A. **334,** 318
Hodge, V. F. **334,** 390
Hodges, C. M. **337,** 419
Hodges, R. S. **332,** 69
– **332,** 104
– **334,** 209
– **334,** 458
– **334,** 588
– **336,** 377
– **336,** 463
– **338,** 214
Hodík, F. **335,** 164
Hodnett, N. **331,** 579
Hodouchi, K. **334,** 383
– **339,** 103
Hodson, L. L. **338,** 335
Höbel, W. **337,** 108 Or
Höcker, H. **336,** 614
– **336,** 638
Höfler, F. **335,** 414
– **339,** 832
Högfeldt, E. **335,** 144
– **335,** 506
Hoekstra, T. **336,** 335
– **336,** 520
Hölck, J.-P. **335,** 624
Hölgye, Z. **331,** 827 Or
– **340,** 59 Or
Höll, W. **340,** 315
Hölpert, M. **339,** 326
Höltke, H.-J. **337,** 111 Or
– **337,** 114 Or
Höltkemeier, J. **335,** 518
Hölttä, P. **331,** 774
Höne, Th. zu **339,** 845
Hoenig, M. **332,** 192
– **332,** 277
– **336,** 72
– **336,** 623
– **340,** 280
Hoening, B. **335,** 504
Hoeppener-Kramar, U. **333,** 760 Or
Hörchner, U. **338,** 181
Hörmeyer, H. F. **332,** 404
Hörner, T. **332,** 100
– **335,** 614
Hoerr, D. C. **332,** 196
– **332,** 292
Hösler, W. **333,** 315 Or
Hoet, P. P. **336,** 551
Hötzl, H. **338,** 606 Or

Hoeven, R. A. M. van der
332, 112
336, 271
336, 282
336, 343
338, 91
Hoevers, J. W. **333,** 272
Hoeyweghen, P. van **332,** 277
Hofbauerová, H. **332,** 489
Hofer, W. **333,** 453 Or
Hoff, D. **340,** 753
Hoff, G. R. van der **338,** 795
– **339,** 548
Hoff, P. **335,** 247
Hoffman, A. **339,** 80
Hoffman, D. C. **337,** 325
Hoffman, D. W. **334,** 502
Hoffman, H. **335,** 456
Hoffman, J. A. **336,** 349
Hoffman, N. E. **331,** 98
– **333,** 93
– **333,** 188
– **333,** 189
– **336,** 49
340, 715
Hoffman, W. L. **338,** 92
Hoffmann, A. **333,** 66
– **334,** 720 Or
Hoffmann, B. **337,** 15 Or
– **338,** 110
Hoffmann, D. P. **335,** 579
336, 519
– **339,** 566
Hoffmann, E. de **332,** 195
Hoffmann, G. E. **332,** 109
– **336,** 189
Hoffmann, H. **335,** 316
Hoffmann, H.-J. **336,** 168
– **337,** 323
Hoffmann, J. **331,** 220 Or
– **339,** 335
Hoffmann, N. E. **335,** 317
335, 363
Hoffmann, P. **331,** 372 Or
– **331,** 423 Or
– **333,** 718 Or
– **333,** 749 Or
334, 664 Or
334, 672 Or
– **335,** 402 Or
– **335,** 695 Or
– **335,** 847 Or
– **336,** 355
338, 133 Or
– **339,** 230 Or
– **339,** 830
– **340,** 523 Or
– **340,** 591 Or
Hoffmann, S. **332,** 68
– **336,** 50
– **339,** 570
Hoffmann, T. **334,** 666 Or
Hoffmann, T. J. **332,** 212
Hoffmann, V. **338,** 710 Or
Hoffmann, W. **338,** 877
Hoffmann-Posorske, E. **340,** 519
Hoffmeister, H. **331,** 634 Or
Hoflund, G. B. **331,** 762
Hofman, Y. L. **332,** 85
Hofmann, F. **332,** 471
Hofmann, H. **333,** 749 Or
334, 664 Or
Hofmann, L. **336,** 328 Or
Hofmann, P. **340,** 591 Or
Hofmann, S. **333,** 408 Or
Hofmann, U. **339,** 827
Hofmann, U.
– **339,** 866
Hofmann, W. **332,** 221
336, 189
Hofrichter, A. **340,** 737
Hofstadler, S. A. **340,** 702
Hofstraat, J. W. **334,** 176
– **339,** 722 Or
– **340,** 104
Hogan, J. D. **338,** 316
– **338,** 863
Hogendoorn, E. A. **336,** 172
336, 475
339, 348 Or
– **339,** 548
– **340,** 497
Hogendorn, E. A. **338,** 795
Hoggart, C. R. **338,** 887
Hoggarth, C. R. **336,** 462
Hogge, L. R. **333,** 261
– **335,** 342
Hogue, R. **339,** 68 Or
Hohaus, E. **331,** 669
Hohda, C. **338,** 651
– **338,** 872
Hohl, C. **335,** 254
Hohmann, R. **336,** 245
Hoinkis, E. **333,** 428 Or
Hojjatie, M. **335,** 325
– **335,** 588
– **336,** 253
Hoke, R. A. **336,** 471
Holá, V. **336,** 554
Holak, W. **336,** 77
– **338,** 790
Holba, V. **333,** 159
Holclajtner-Antunović, I. **334,** 634 Or
– **336,** 599
Holcombe, J. A. **332,** 77
– **332,** 80
– **333,** 235
– **334,** 365
– **334,** 452
– **335,** 433
– **336,** 361
– **336,** 451
– **338,** 94
– **339,** 840
Holczyová, G. **334,** 668 Or
Holden, C. L. **339,** 865
Holden, J. M. **331,** 677
– **338,** 476 Or
Holder, C. L. **331,** 98
– **333,** 188
– **336,** 85
– **340,** 750
Holder, G. M. **333,** 163
– **340,** 754
Holdoway, M. J. **334,** 589
Holdt, G. **334,** 266 Or
– **336,** 157
Holdt, H. J. **339,** 89
Holdway, D. A. **334,** 198
Holényi, I. **337,** 356
Holick, M. F. **340,** 484
Holländer, A. **338,** 671
Holländer, W. **337,** 33 Or
Holland, J. F. **333,** 50
– **337,** 354
– **339,** 78
– **340,** 84
Holland, M. L. **335,** 261
Holland, P. T. **334,** 402
Holland, R. A. **332,** 187
– **333,** 150
– **334,** 481
– **337,** 330
Holland, V. **332,** 645 Or
Hollander, J. M. R. **340,** 337
Holldorf, H. **335,** 333
Hollebone, B. R. **338,** 785
Holleck, H. **333,** 492 Or
Hollenkamp, A. F. **332,** 323
Holler, F. J. **331,** 539
– **332,** 285
– **334,** 281
Holler, J. F. **336,** 248
Holler, J. S. **336,** 175
– **336,** 269
Holler, T. P. **336,** 188
Holley, J. H. **332,** 223
Hollifield, H. C. **336,** 174
– **340,** 505
Holling, F. **335,** 530
– **336,** 365
Hollingworth, T. A. **332,** 212
– **340,** 317
Hollis, D. F. **331,** 688
Hollman, P. C. H. **338,** 430 Or
Hollmann, D. **333,** 780 Or
Hollnagel, A. **338,** 869
Holló, J. **331,** 65
Hollosi, M. **340,** 125
Holloway, L. R. **333,** 69
Hollweg, J. **334,** 398
Hollywood, R. **340,** 505
Holm, E. **336,** 361
Holm, J. **332,** 561 Or
– **333,** 90
Holm, R. **333,** 546 Or
Holm, S. E. **335,** 449
Holm, Y. **339,** 307
Holmberg, A. **338,** 88
Holmbom, B. **331,** 82
Hølmer, G. **336,** 78
Holmes, D. F. **338,** 116
Holmes, E. W. **334,** 215
Holmes, S. A. **335,** 334
Holmes, S. J. **339,** 812
Holmes, W. **340,** 104
Holmquist, B. **331,** 574
– **335,** 172
– **335,** 359
Holmquist, L. **338,** 349
Holotík, Š. **334,** 188
Holovská, K. **339,** 436 Or
Holska, W. **338,** 684
Holst, E. **332,** 710 Or
– **338,** 530 Or
Holst, O. **334,** 400
Holstege, C. P. **334,** 407
Holt, D. L. **333,** 678
Holt, D. W. **331,** 98
– **334,** 215
Holt, G. **333,** 684
– **336,** 470
Holt, P. **339,** 582
Holt, R. E. **334,** 75
Holten, C. L. M. **339,** 564
Holter, A. **333,** 629 Or
– **334,** 436 Or
Holthöfer, J. **336,** 564 Or
Holthuis, J. J. M. **331,** 657
– **334,** 288
– **334,** 592
– **334,** 593
– **335,** 174
– **335,** 335
– **336,** 97
– **336,** 553
– **337,** 358
– **337,** 430
– **340,** 741
Holthus, J. J. M. **331,** 696
Holtkamp, D. **333,** 546 Or
Holtkamp, D.
– **334,** 684 Or
Holtzhauer, M. **338,** 306
Holwitt, E. **338,** 383 Or
Hołyńska, B. **332,** 250 Or
Holz, F. **332,** 306
– **333,** 262
Holzer, G. **332,** 399
– **334,** 575
– **336,** 185
Holzer, S. **339,** 827
Holzhauer-Rieger, K. **339,** 316
Homan, H. R. **332,** 211
Homann, R. **335,** 258
Homberg, E. **332,** 407
– **340,** 318
Homeier, E. H. **333,** 665
Homer, R. B. **332,** 485
– **332,** 496
– **337,** 337
Homma, Y. **331,** 776
– **331,** 777
– **336,** 160
Hommel, E. **336,** 82
Hommel, G. **332,** 180
Hommel, H. **333,** 239
– **336,** 148
Homolya, J. B. **340,** 308
Hon, P.-K. **339,** 293
Honda, A. **331,** 97
– **339,** 835
Honda, C. **338,** 784
Honda, H. **339,** 824
Honda,K. **335,** 587
Honda, M. **333,** 92
– **340,** 485
Honda, S. **331,** 575
– **333,** 690
– **334,** 104
– **334,** 467
– **335,** 424
– **336,** 89
– **336,** 189
– **339,** 861
Honda, T. **335,** 603
– **338,** 198
– **339,** 114
Honda, Y. **332,** 311
– **339,** 332
Hondo, T. **331,** 695
Hondrelis, J. **335,** 165
Honegger, C. G. **335,** 263
Hong, C. **336,** 54
Hong, Cai **333,** 52
Hong, C.-S. **340,** 112
Hong, E. **334,** 217
– **336,** 280
Hong, J.-K. **339,** 335
Hong, Kwang Bum **338,** 320
Hong, P. S. **338,** 123
Hong, S. O. **336,** 455
Hong, S.-Y. **332,** 511
Hong, W.-H. **334,** 308
Hong, Y. D. **332,** 77
Hongjin, G. **338,** 842
Hongo, A. **338,** 667
Hongo, N. **334,** 95
Hongxin, H. **334,** 172
Hong-You, R. L. **338,** 679
Honigberg, I. L. **335,** 626
– **336,** 178
Honikel, K. O. **332,** 498
Honjo, T. **331,** 647 Or
– **334,** 37 Or
– **334,** 558 Or
– **338,** 919 Or
Honkasalo, T. **331,** 577
Honke, K. **338,** 119
Honma, H. **332,** 295
– **335,** 591
Honold, F. **339,** 832
Honour, S. **334,** 487
Honová, D. **334,** 570
Hood, L. **340,** 282
Hoodless, R. C. **334,** 678 Or
– **334,** 679 Or
Hoogenboom. G. **333,** 169
Hoogendam, E. **331,** 75
Hoogerbrugge, R. **339,** 580
Hoogerdam, E. **333,** 153
Hoogmartens, J. **337,** 358
– **338,** 684
– **338,** 845
– **340,** 119
– **340,** 739
Hooijerink, H. **335,** 259
Hooijschuur, R. C. M. **335,** 259
Hook, L. A. **340,** 709
Hook, M. J. **331,** 785
Hool, K. **332,** 190
– **332,** 278
Hoop, M. A. G. T. van den **339,** 576
Hooper, W. D. **339,** 595
Hoorn, F. A. J. van der **332,** 512
– **334,** 495
Hoornweg, G. P. **338,** 180
Hoover, R. **336,** 539
Hope, C. **337,** 442
Hopfgartner, G. **334,** 592
Hopkala, H. **333,** 266
– **335,** 532
Hopke, P. K. **340,** 697
Hopkins, A. **332,** 67
Hopkins, D. **333,** 241
Hopkins, J. P. **335,** 531
Hopkins, P. B. **336,** 188
Hopkins, T. R. **335,** 529
Hopkins, W. A. **340,** 318
Hopkins II, W. E. **332,** 109
Hopkinson, J. M. **339,** 581
Hopp, R. **339,** 117
Hoppel, C. L. **333,** 278
– **333,** 692
– **334,** 594
– **338,** 881
Hopper, M. L. **331,** 785
– **333,** 176
Hoppstock, K. **335,** 813 Or
Hopwood, J. J. **335,** 628
Hoque, E. **333,** 261
Horai, Y. **332,** 219
Horák, D. **331,** 81
– **336,** 244
Horber, F. F. **336,** 187
– **336,** 638
Horder, M. **333,** 687
Hordijk, C. A. **340,** 728
Hori, A. **334,** 278
Hori, H. **336,** 289
Hori, S. **331,** 82
– **334,** 467
– **335,** 244
– **340,** 124
Hori, T. **334,** 96
– **339,** 596
Hori, Y. **338,** 778
Horie, K. **331,** 689
Horie, M. **333,** 162
– **333,** 273
– **334,** 209
– **334,** 309
– **336,** 363
– **336,** 364
– **338,** 870

Horie, M.
– **339**, 579
– **339**, 582
Horie, O. **340**, 641 Or
Horie, S. **336**, 644
– **340**, 484
Horie, T. **338**, 877
Horigome, T. **339**, 546
Horiguchi, K. **336**, 639
Horiguchi, M. **335**, 499
Horiguchi, S. **332**, 311
Horihata, M. **332**, 186
Horii, S. **340**, 730
Horikawa, K. **336**, 618
Horikawa, R. **334**, 102
Horikawa, Y. **334**, 456
Horimoto, S. **339**, 593
Horiuchi, K. **335**, 358
– **339**, 129
Horiuchi, S. **339**, 128
Horiuchi, T. **338**, 778
Horká, M. **331**, 72
– **331**, 765
– **333**, 149
– **335**, 584
Horler, B. A. T. **336**, 628
Horlick, G. **333**, 236
– **333**, 237
– **335**, 245
– **339**, 810
Horman, I. **336**, 185
– **339**, 550
Hormazabal, V. **335**, 438
– **338**, 790
Horn, A. **337**, 102 Or
Horn, A. S. **331**, 99
– **332**, 103
– **335**, 253
– **336**, 285
Horn, G. **331**, 529 Or
Horn, K. **332**, 376
– **333**, 590 Or
– **336**, 69
– **339**, 299
Horn, L. **336**, 183
Horn, R. **338**, 867
Horna, A. **334**, 300
Hornbeck, C. L. **336**, 97
Horne, C. **332**, 418
– **332**, 419
Horne, R. **335**, 362
Horne, W. **334**, 590
Horne, W. C. **340**, 745
Hornedo-Nuñez, A. **340**, 119
Horner, J. A. **333**, 649
Hornillos, R. C. I. **334**, 321
Horning, E. C. **333**, 65
– **336**, 255
Hornung, E. **332**, 403
– **332**, 507
Hornyák, H. **338**, 683
Hornyák, I. **338**, 341
Horrocks, L. A. **331**, 690
– **334**, 501
Horrocks, W. DeW., Jr. **334**, 180
Horst, F. A. L. van der **334**, 288
– **334**, 592
– **336**, 553
– **337**, 430
– **340**, 741
Horstmann, B. J. **338**, 801
Horstmann, P. **332**, 407
– **338**, 786
Horton, J. K. **338**, 216
Horton, V. L. **338**, 805
Horvai, G. **332**, 476
– **334**, 377
Horvai, G.
– **334**, 457
– **335**, 143
– **335**, 418
– **336**, 524
– **339**, 289
Horval, G. **334**, 566
Horvat, A. **335**, 541
Horvat, M. **338**, 774
Horváth, C. **331**, 71
– **331**, 570
– **332**, 105
– **332**, 512
334, 110
– **334**, 590
– **335**, 166
– **335**, 620
Horváth, Cs. **332**, 105
– **335**, 540
– **340**, 745
Horváth, G. **332**, 495
Horváth, Gy. **335**, 448
Horváth, M. **336**, 154
– **336**, 368
– **339**, 320
– **340**, 741
Horváth, V. **335**, 143
– **335**, 418
– **339**, 289
Horváthová, M. **340**, 322
Horwitz, E. P. **340**, 305
Horwitz, W. **332**, 480
– **332**, 503
– **334**, 100
– **337**, 346
– **340**, 729
Horwood, J. F. **332**, 187
Hosaka, H. **336**, 524
Hoschke, Á. **335**, 608
Hošek, B. **335**, 171
Hosenfield, J. M. **335**, 262
Hoshi, M. **331**, 550
– **338**, 778
Hoshi, S. **335**, 157
– **336**, 62
– **336**, 266
– **336**, 529
Hoshi, Y. **334**, 590
338, 654
Hoshii, S. **332**, 493
Hoshika, T. **339**, 96
Hoshika, Y. **331**, 85
Hoshino, H. **336**, 51
– **337**, 331
– **339**, 80
– **339**, 837
340, 466
Hoshino, Y. **334**, 309
– **336**, 79
– **336**, 363
– **336**, 364
– **338**, 870
– **339**, 579
– **339**, 582
Hoshita, T. **331**, 100
Hoskin, G. P. **334**, 300
Hoskins, J. A. **336**, 373
Hoskova, S. **339**, 561
Hosoda, K. **336**, 474
Hosoda, S. **336**, 192
Hosoe, H. **333**, 243
Hosoe, M. **334**, 80
Hosoi, Y. **332**, 496
– **335**, 592
– **338**, 667
Hosokawa, K. **335**, 145
Hosokawa, M. **335**, 541
Hosotsubo, H. **332**, 221
– **334**, 408
– **334**, 411
Hosotsubo, H.
– **335**, 451
– **335**, 453
– **336**, 474
Hosotsubo, K. **335**, 453
Hosoya, K. **334**, 192
– **336**, 243
– **338**, 651
– **338**, 668
– **338**, 786
– **339**, 814
– **340**, 303
– **340**, 520
Hosoya, M. **332**, 237 Or
– **334**, 87
– **339**, 101
Hossain, F. **333**, 164
Hossain, T. Z. **331**, 775
Hossner, F. **336**, 459
Hoštálek, Z. **335**, 614
Hoste, J. **331**, 762
331, 774
– **331**, 789
Hostettmann, A. **332**, 65
Hostettmann, K. **332**, 65
– **333**, 170
– **334**, 391
– **336**, 604
– **340**, 500
Hosticka, B. **331**, 762
Hostomská, Z. **332**, 474
Hotchkiss, A. T., Jr. **332**, 404
– **338**, 217
Hotchkiss, J. H. **335**, 264
Hotchkiss, S. A. **331**, 99
Hotta, K. **333**, 277
Hotta, Y. **332**, 397
Hotter, G. **336**, 462
Hou, W. **334**, 104
– **334**, 205
– **336**, 369
– **339**, 121
– **339**, 581
Houalla, M. **339**, 566
Houba, V. J. G. **332**, 306
– **335**, 150
– **338**, 771
Houben, R. J. **340**, 706
Houck, R. K. **335**, 232
Houdayer, A. **331**, 774
Houdkamp, E. **334**, 110
Hougen, F. W. **336**, 540
Hough, B. J. **336**, 88
– **336**, 637
Hougham, B. D. **331**, 685
– **340**, 291
– **340**, 516
Houghlum, J. E. **334**, 98
Houghton, E. **334**, 215
Houglum, J. E. **336**, 542
Houk, R. S. **331**, 69
– **331**, 778
– **332**, 385
– **333**, 652
– **334**, 575
– **335**, 580
– **335**, 581
– **338**, 758
– **340**, 702
Houle, J. M. **340**, 340
Houlgate, P. R. **334**, 584
– **335**, 610
Houngbedji, N. **339**, 287
Househam, B. C. **331**, 782
Houssier, C. **335**, 171
Houston, B. **335**, 540
Houwelingen, G. D. B. van **334**, 703 Or
– **334**, 705 Or
Hove, H. T. **336**, 170
Hovevey-Sion, D. **332**, 220
Howald, W. N. **336**, 284
– **339**, 325
Howard, A. G. **332**, 205
– **334**, 484
– **334**, 576
– **335**, 602
– **336**, 377
Howard, J. **339**, 307
Howard, L. A. **338**, 350
Howard, S. **340**, 317
Howden, M. E. H. **334**, 587
Howe, G. B. **338**, 103
Howell, S. **333**, 88
Howell, S. B. **331**, 569
Howells, J. S. **332**, 504
Howes, L. G. **332**, 414
Howie, R. A. **333**, 241
Howlett, C. M. **333**, 93
Hoyer, B. **331**, 686
– **340**, 478
Hoyer, H. **337**, 323
Hoyo-Vadillo, C. **336**, 280
Hoyt, A. M., Jr. **336**, 180
Hoyt, K. D. **338**, 224
Hozumi, K. **331**, 552
– **331**, 651
– **331**, 682
– **331**, 768
– **334**, 461
– **334**, 716 Or
– **335**, 591
– **336**, 533
– **338**, 774
– **339**, 826
– **340**, 326
– **340**, 711
Hradil, J. **336**, 52
– **336**, 241
– **339**, 282
Hrivnak, J. **336**, 83
Hrivňáková, A. **335**, 171
Hrnčíř, R. **333**, 67
Hron, R. J., Sr. **338**, 680
Hronowski, L. J. **334**, 316
Hruby, V. J. **339**, 98
Hrudey, S. E. **332**, 492
– **334**, 396
Hryncewicz, C. L. **336**, 180
Hsia, H. S. **333**, 652
Hsiao, K.-J. **331**, 692
Hsiech, C. **331**, 67
– **335**, 226
– **339**, 541
Hsieh, F.-J. **334**, 642 Or
Hsieh, J. K. **335**, 546
Hsieh, J. Y.-K. **334**, 215
Hsieh, L. C. **336**, 367
– **336**, 458
– **337**, 345
– **339**, 585
340, 503
– **340**, 506
Hsieh, S. A. K. **334**, 465
Hsieh, Y. **339**, 598
Hsieh, Y.-M. **336**, 240
Hsieh, Y. S. **334**, 642 Or
Hsieh, Y.-Z. **331**, 687
– **335**, 232
– **339**, 296
– **340**, 716
Hsu, A. T. **332**, 298
Hsu, Bih-Hsiung **336**, 444
Hsu, C.-G. **336**, 250
– **337**, 427
Hsu, F.-F. **336**, 343
Hsu, G. J. **337**, 300 Or
Hsu, J. P. **333**, 75
Hsu, K.-Y. **337**, 456
Hsu, P.-Ch. **336**, 160
Hsu, R. S. **336**, 287
Hsu, S.-H. **332**, 95
– **334**, 593
Hsu, S.-S. **331**, 695
Hsu, W.-N. **336**, 621
Hsu, Zhang-fa **335**, 149
Hsueh, Y.-M. **338**, 843
Htoon, A. K. **339**, 285
Hu, A. **331**, 673
Hu, C.-C. **339**, 877 Or
Hu, G. **333**, 71
Hu, I. F. **338**, 877
Hu, M. **337**, 330
Hu, M. L. **338**, 344
Hu, O. Y.-P. **340**, 735
– **340**, 751
Hu, Q. **334**, 78
Hu, R. Z. **332**, 279
– **332**, 378
Hu, T. **335**, 539
Hu, W. **336**, 450
Hu, W.-D. **337**, 433
Hu, W. L. **332**, 378
Hu, Y. **336**, 600
– **336**, 613
– **338**, 180
– **339**, 90
– **340**, 477
– **340**, 478
Hu, Z. **331**, 770
– **332**, 280
– **334**, 463
– **335**, 322
– **339**, 293
Hu, Z. D. **336**, 252
– **338**, 653
Hu, Zhide **338**, 773
Hua, C. **331**, 85
Hua, Chi **332**, 484
– **332**, 508
Hua, M. **336**, 555
Hua, R. L. **331**, 537
– **334**, 88
Hua, S. **334**, 685 Or
Hua, Xiang **332**, 307
Hualing, D. **336**, 345
Huan, E. C. **336**, 147
Huang, A. J. **334**, 74
– **337**, 329
Huang, C. C. **336**, 409 Or
Huang, C.-J. **340**, 328
Huang, C. S. **333**, 255
Huang, D. **338**, 316
Huang, D.-P. **335**, 455
Huang, E. **340**, 81
Huang, E. C. **331**, 765
– **334**, 276
Huang, H. **333**, 157
– **338**, 884
– **339**, 90
339, 289
Huang, H.-G. **336**, 355
Huang, H.-L. **336**, 78
Huang, H. P. **334**, 79
Huang, H. X. **338**, 762
Huang, J. **334**, 578
– **336**, 92
– **338**, 648
Huang, J. H. **338**, 198
Huang, J. L. **336**, 180
Huang, J.-X. **335**, 229
Huang, Ke.-M. **338**, 797
Huang, K. S. **331**, 554
Huang, L. **339**, 112
Huang, L. Q. **333**, 652
– **335**, 439
– **338**, 777
– **340**, 314
Huang, S.-D. **337**, 341

Huang, S.-H. **340**, 753
Huang, S.-M. **331**, 97
Huang, S. Y. **336**, 471
Huang, T. **334**, 208
Huang, W.-F. **340**, 748
Huang, X. **332**, 102
– **334**, 109
335, 424
337, 423
– **337**, 436
– **338**, 92
– **338**, 317
339, 820
Huang, Xiu-wang **332**, 417
Huang, Xuexian **333**, 696
Huang, Y. **335**, 614
– **336**, 379
– **339**, 821
Huang, Yie-ru **339**, 83
Huang, Z. **336**, 53
– **340**, 288
Huang Huiliang **331**, 780
– **331**, 789
– **332**, 287
– **332**, 289
– **332**, 382
Huannan, He **331**, 520 Or
Huapolahti, R. **335**, 346
Hub, W. **333**, 586 Or
Hubball, J. **331**, 674
Hubbard, J. W. **331**, 682
– **335**, 363
– **336**, 181
– **336**, 280
Huber, A. **335**, 594
Huber, C. **337**, 35
Huber, C. O. **332**, 485
– **339**, 296
Huber, D. M. **336**, 371
Huber, E. W. **334**, 279
Huber, J. F. K. **334**, 379
– **334**, 607 Or
– **337**, 458
– **339**, 547
Huber, J. H. **337**, 342
Huber, J. W. **332**, 105
Huber, L. **331**, 536
– **333**, 178
– **335**, 436
Huber, M. **331**, 486 Or
Huber, P. **334**, 665 Or
Huber, W. **333**, 232
– **336**, 597
– **338**, 84
– **339**, 276
Huber, W. G. **332**, 223
Hubert, J. **332**, 77
– **333**, 234
– **333**, 651
– **333**, 654
– **336**, 73
– **336**, 372
Hu Bin **340**, 435 Or
Hubl, W. **337**, 100 Or
Huck, M. G. **333**, 169
Huckins, J. N. **340**, 320
Hudecz, F. **333**, 689
– **338**, 801
Hudgens, E. E. **337**, 340
Hudgins, W. R. **331**, 688
Hudnik, V. **335**, 226
– **337**, 427
Hudson, D. L. **332**, 101
– **332**, 209
Hudson, H. A. **332**, 491
Hudson, M. J. **334**, 169
Hudson, M. K. **333**, 654
– **340**, 84
Hudson, S. E. **332**, 209
Huebauer, H. **337**, 447
Hübel, E. **339**, 866
Hueber, K. de **340**, 186 Or
Hübner, D. **337**, 131 Or
Hübschmann, H.-J. **340**, 701
Hügel, K. **331**, 367 Or
Huelle, B. K. **333**, 96
Hueller, J. **338**, 877
Hünig, S. **336**, 614
Hüppe, U. **332**, 481
Huerta, E. **338**, 699 Or
Hues, S. M. **338**, 673
Huestis, D. L. L. **335**, 427
Hütsch, B. **335**, 315
– **336**, 600
Hüttenhain, S. H. **334**, 31 Or
– **340**, 197 Or
Hütter, H. J. **337**, 55 Or
Hütter, L. A. **335**, 497
– **339**, 808
Hütz, A. **339**, 286
Huf, F. A. **335**, 259
– **335**, 626
– **340**, 749
Huf, P. A. **332**, 323
Huff, D. L. **335**, 357
Huff, M. W. **332**, 415
Huff, R. M. **331**, 571
Huffaker, R. C. **331**, 662
Huffer, M. **333**, 736 Or
– **336**, 255
Huffman, E. W. D., Jr. **338**, 856
Huffman, E. W. D., Sr. **338**, 856
Huffman, G. **339**, 307
Hug, G. **338**, 803
Huggett, A. C. **336**, 465
Hughes, B. **338**, 885
Hughes, D. D. **332**, 405
Hughes, D. E. **334**, 581
Hughes, G. J. **338**, 800
Hughes, H. **332**, 384
– **334**, 560
– **336**, 380
Hughes, J. H. **334**, 210
Hughes, K. D. **336**, 371
– **337**, 419
Hughes, R. J. **336**, 284
Huh, D. **334**, 583
Huhak, W. E. **338**, 90
Huhanantti, L. **332**, 245 Or
Huhtikangas, A. **331**, 90
– **339**, 577
Hui, A. C. **335**, 363
Hui, R. **336**, 370
Hui, Y.-Z. **336**, 57
Huie, C. W. **338**, 219
Huigen, Y. M. **333**, 159
Huiliang, H. **331**, 76
– **331**, 83
– **332**, 484
– **332**, 485
Huiling, Y. **340**, 712
Huiru, D. **336**, 624
Huisden, R. **337**, 450
Huisden, R. E. **340**, 520
Huisman, T. H. J. **338**, 117
Huitink, G. M. **334**, 574
Huizenga, D. L. **332**, 303
Huizing, H. J. **334**, 392
Hulanicki, A. **331**, 552
– **332**, 176 Or
– **333**, 153
– **334**, 90
– **334**, 607 Or
– **335**, 319
– **336**, 60
– **336**, 373
Hulanicki, A.
– **337**, 512 Or
– **339**, 294
– **339**, 555
– **340**, 517
Hulik, R. **332**, 187
– **339**, 549
Hull, C. **338**, 785
Hull, C. J. **336**, 261
Hull-Ryde, E. A. **331**, 693
Hulmston, P. M. **334**, 679 Or
Hulpke, H. **335**, 806 Or
Hulse, C. L. **334**, 112
Hulst, A. G. **332**, 420
– **334**, 399
Hultberg, B. **337**, 353
Hultman, A. **334**, 387
Hum, A. **331**, 668
Human, H. G. C **336**, 239
Humfeld, S. **338**, 353
Hummel, M. **336**, 353
– **336**, 403 Or
– **338**, 118
– **340**, 283
Hummel, W. **332**, 512
– **333**, 685
– **336**, 377
Humpel, C. **334**, 217
– **336**, 285
Humpfer, E. **335**, 346
Humphreys, E. **332**, 379
Humphries, W. R. **338**, 345
Hundley, H. K. **332**, 500
– **334**, 101
Hundt, H. K. L. **336**, 88
Hundt, I. **340**, 501
Huneault, H. **340**, 105
Hung, C. T. **332**, 316
– **335**, 444
Hung, G. W. C. **332**, 416
– **333**, 171
– **337**, 451
Hung, L. B. **332**, 380
Hung, S. S. **334**, 577
Hung, T.-H. **334**, 392
Hung Chan, K. **334**, 578
Hunger, H.-D. **339**, 320
– **339**, 326
Hungerford, H. M. **339**, 589
Hungerford, J. M. **331**, 74
– **335**, 587
Hunt, D. F. **336**, 428
Hunt, G. **340**, 500
Hunt, P. **334**, 593
Hunt, R. J. **332**, 73
Hunt, S. M. **334**, 453
Hunter, B. T. **334**, 206
– **334**, 308
Hunter, C. E. **336**, 260
Hunter, G. F. **339**, 376 Or
Hunter, K. **331**, 87
Hunter, L. W. **333**, 689
Huntz, A. M. **335**, 330
Hunziker, H. E. **340**, 99
Hunziker, P. E. **339**, 860
Huo, S. **332**, 391
Huopalahti, R. **335**, 438
Hupe, K. P. **331**, 764
– **335**, 545
– **338**, 656
– **340**, 466
Hupé, M. **340**, 101
Hurani, A. M. **333**, 189
Hurburgh, C. R., Jr. **339**, 581
Hurdley, T. G. **334**, 488
Hurek, J. **338**, 668
Hurlbut, J. A. **332**, 408
Hurlbut, J. A.
– **334**, 288
– **336**, 76
– **340**, 730
Hurley, P. W. **332**, 384
Hurowitz, L. A. **333**, 189
Hurpet, D. **334**, 711 Or
Hurrell, H. C. **331**, 657
Hurst, H. E. **333**, 172
Hurst, W. J. **332**, 94
– **332**, 222
– **332**, 374
– **339**, 116
Hurtado, M. **336**, 281
Hurtubise, R. J. **332**, 199
– **332**, 493
– **333**, 178
– **334**, 188
– **335**, 513
– **336**, 146
– **336**, 244
– **337**, 418
– **338**, 98
– **338**, 668
– **338**, 858
– **339**, 284
– **340**, 484
Husain, M. **338**, 670
Husain, P. A. **335**, 352
Husain, S. **332**, 410
– **334**, 486
– **336**, 69
– **339**, 584
– **340**, 737
Huse, P. **334**, 192
Husman, H. **340**, 329
Husmann, H. **335**, 346
– **340**, 742
Hussain, M. **333**, 164
– **336**, 464
Hussain, M. F. **338**, 660
Hussam, A. **331**, 766
– **333**, 58
– **334**, 565
Hussein, S. A. **333**, 268
– **335**, 162
– **336**, 457
– **337**, 350
– **338**, 342
Hussien, A. K. **338**, 864
Hustedt, H. **339**, 553
Hustert, K. **336**, 276
Huston, C. K., Jr. **336**, 342
Huston, G. C., Sr. **335**, 518
Hustvedt, S. O. **336**, 273
Huszar, L. **331**, 536
Husztha, P. **333**, 156
Hutcheon, I. D. **338**, 855
Hutchings, M. J. **331**, 76
Hutchins, J. E. **336**, 273
Huth, J. A. **339**, 596
Huth, R. **331**, 310 Or
Hutigami, N. **334**, 454
Hutta, M. **336**, 74
– **339**, 843
Hutte, R. S. **339**, 550
Hutton, J.C. **335**, 544
– **338**, 647
Hutton, R. C. **332**, 473
– **333**, 85
– **333**, 270
– **334**, 679 Or
– **340**, 494
Hutzinger, O. **334**, 608 Or
– **338**, 756
– **339**, 73
– **340**, 464
– **340**, 698
Huwyler, J. **340**, 522
Huyghebaert, A. **335**, 445
Huyghens, L. **340**, 335
Huys, M. **333**, 169
Huzino, T. **334**, 77
Hůzl, F. **333**, 687
Hwang, H. L. **334**, 143 Or
Hwang, J. D. **333**, 49
– **339**, 75
Hwang, R. J. **339**, 569
Hyde, N. A. **336**, 552
Hyland, K. **336**, 550
– **338**, 694
Hyland, L. J. **340**, 333
Hyldburg, P. A. **331**, 763
Hylemon, P. B. **338**, 352
Hyman, E. D. **335**, 359
Hynning, P. Å. **335**, 595
– **340**, 728
Hyun, M.-H. **334**, 209
Hyvärinen, H. **332**, 389
Hyver, K. J. **331**, 537
– **331**, 765
– **332**, 188
– **335**, 505
– **338**, 311

I

Iacomi, F. **335**, 154
Iamamoto, M. S. **336**, 609
Ianniello, R. **336**, 449
Ianniello, R. M. **332**, 85
– **332**, 504
– **335**, 428
– **337**, 337
– **337**, 442
340, 492
Iatrides, M. C. **336**, 273
Iawai, K. **331**, 572
Ibánez, J. A. **339**, 291
Ibbett, R. N. **333**, 263
Ibraheem, B. B. **331**, 664
– **338**, 99
Ibraheem, N. N. **334**, 475
Ibrahim, E. A. **333**, 189
– **334**, 96
Ibrahim, E.-S. A. **339**, 318
Ibrahim, F. **332**, 410
– **335**, 533
– **336**, 178
– **336**, 368
– **336**, 369
– **340**, 115
– **340**, 323
Ibrahim, F. A. **336**, 369
– **340**, 115
Ibrahim, M. E. **332**, 316
Ibrahim, M. S. **336**, 589 Or
Ibrahim, S. **335**, 415
Ibrahim, S. S. **333**, 278
Ibrahim, Y. A. **332**, 191
Ibrahim F. A. **335**, 534
Ibrahim H. **334**, 284
Ibuki, T. **333**, 177
– **334**, 578
Ibusuki, T. **335**, 604
– **339**, 572
Icheln, D. **340**, 469
Ichida, A. **332**, 184
– **339**, 827
Ichikawa, K. **335**, 604
Ichikawa, M. **335**, 600
– **337**, 455
Ichikawa, N. **333**, 281
Ichikawa, S **331**, 774
Ichikuni, M. **338**, 335
Ichimaru, M. **334**, 206
– **338**, 775
– **338**, 886
Ichimura, K. **336**, 74
– **339**, 113
Ichinobe, N. **335**, 596

Ichinoki, S. **334,** 95
– **336,** 364
– **340,** 466
Ichinose, H. **336,** 548
Ichinose, N. **334,** 676 Or
– **334,** 740 Or
– **338,** 265 Or
– **340,** 11 Or
Ichinose, T. **339,** 858
– **340,** 741
Ichioka, H. **331,** 549
Ichise, M. **333,** 162
– **334,** 274
Ichishima, E. **339,** 858
Ickeuchi, I. **332,** 504
Ida, I. **336,** 600
Ida, K. **337,** 447
Ida, T. **340,** 731
Ida, Y. **333,** 691
Ide, K. **339,** 829
Ide, M. **332,** 324
Idei, D. K. **336,** 243
Idei, M. **339,** 300
Idle, J. R. **332,** 111
– **334,** 216
Idowu, O. R. **334,** 219
– **337,** 457
– **338,** 355
Idris, S. B. **332,** 484
Idriss, K. A. **333,** 156
– **334,** 81
Iffland, R. **340,** 327
Ifzal, S. M. **340,** 720
Iga, Y. **336,** 385 Or
Igaki, A. **338,** 224
Igarashi, S. **331,** 794
– **332,** 482
– **333,** 64
– **336,** 361
– **336,** 636
Igarashi, Y. **336,** 361
– **336,** 635
– **338,** 787
Igawa, M. **334,** 71
Igaz, S. **335,** 324
Iglehart, M. L. **331,** 656
– **332,** 476
– **335,** 417
– **336,** 525
Ignatenko, K. I. **339,** 109
Ignatov, L. Ya. **335,** 329
Igualada Cañas, C. **335,** 611
Igwe, O. J. **334,** 316
Ihara, H. **334,** 84
– **335,** 317
Ihekornonye, A. I. **338,** 871
Ihlenfeld, W. D. **340,** 294
Ihn, G.-S. **332,** 484
– **335,** 536
Ihnat, M. **332,** 539 Or
– **332,** 568 Or
– **332,** 701 Or
– **338,** 455 Or
Iida, A. **332,** 473
Iida, C. **331,** 542
– **332,** 412
– **332,** 481
– **334,** 194
– **335,** 410
– **335,** 580
– **335,** 596
– **339,** 75
– **339,** 122
– **340,** 326
Iida, Ch. **339,** 541
Iida, J. **338,** 121
– **338,** 844
– **339,** 118
– **339,** 299
Iida, M. **331,** 785
Iida, R. **340,** 126
Iida, T. **332,** 222
– **332,** 403
– **338,** 804
Iida, Y. **332,** 510
– **334,** 192
– **334,** 469
– **335,** 238
– **338,** 195
– **338,** 341
– **338,** 671
– **339,** 865
Iijima, M. **336,** 79
Iijima, T. **331,** 694
Iinuma, F. **332,** 321
– **333,** 272
– **335,** 449
– **336,** 94
Iio, T. **336,** 381
– **340,** 733
Iizuka, M. **331,** 770
Ijames, C. F. **339,** 77
– **340,** 706
Ijiri, I. **336,** 176
Ijitsu, T. **333,** 90
Ikai, Y. **331,** 564
– **331,** 677
– **333,** 683
– **334,** 397
– **335,** 161
– **336,** 273
– **340,** 705
Ikan, R. **339,** 575
Ikariyama, Y. **333,** 83
Ikebuchi, J. **332,** 313
– **334,** 322
– **335,** 547
Ikeda, A. **338,** 680
Ikeda, H. **336,** 644
Ikeda, K. **337,** 446
– **340,** 120
Ikeda, M. **335,** 620
– **336,** 5 Or
Ikeda, N. **333,** 673
– **336,** 361
– **338,** 787
Ikeda, S. **333,** 661
– **334,** 676 Or
– **338,** 96
– **338,** 658
– **340,** 11 Or
– **340,** 484
– **340,** 714
– **340,** 717
Ikeda, T. **336,** 466
– **336,** 645
– **338,** 209
– **339,** 563
– **340,** 103
Ikeda, Y. **333,** 684
– **336,** 634
– **338,** 881
– **340,** 324
Ikegami, T. **337,** 427
– **338,** 321
Ikegawa, S. **331,** 793
Ikehara, K. **339,** 108
Ikekawa, N. **334,** 302
– **335,** 543
Ikenaka, K. **334,** 316
Ikenaka, T. **331,** 94
– **331,** 575
– **334,** 316
– **338,** 217
– **339,** 127
Ikenishi, R. **340,** 741
Iketani, S.-I. **331,** 659
– **339,** 557
Ikeuchi, I. **331,** 786
Ikeuchi, I.
– **338,** 774
Ikeuchi, S. **338,** 801
Ikonomou, M. G. **332,** 376
– **338,** 762
Ikrênyi, K. **334,** 644 Or
Ikuta, K. **334,** 49 Or
– **334,** 252 Or
– **336,** 155
– **338,** 97
Ikuta, M. **339,** 114
Ikuta, N. **340,** 721
Ila, P. **332,** 208
– **333,** 670
– **336,** 260
– **338,** 333
Ilčeva, L. **333,** 168
Il'chenko, O. P. **339,** 102
Ilcheva, L. **334,** 623 Or
– **334,** 692 Or
– **335,** 324
– **338,** 867
– **340,** 14 Or
Ilchmann, H. **338,** 181
338, 679
Iles, J. **335,** 353
Iles, P. J. **332,** 75
– **335,** 322
Ilger, W. **333,** 170
Il Han, Y. **333,** 668
Ilić, J. **336,** 162
Ilić, Z. **335,** 342
Il'in, E. G. **336,** 155
Il'ina, T. V. **335,** 329
Ilinov, P. **340,** 747
Ilköy, E. **332,** 495
Il'kova, S. B. **334,** 470
Illarionova, I. S. **334,** 460
Illés, Z. **335,** 165
– **335,** 447
Illgen, U. **334,** 195
Illi, H. **331,** 565
Illum, D. B. **340,** 721
Imaeda, K. **331,** 95
– **332,** 221
– **332,** 322
– **333,** 679
– **335,** 536
– **339,** 127
– **340,** 486
Imagawa, T. **333,** 66
Imahashi, T. **338,** 862
Imai, H. **331,** 692
– **332,** 286
– **336,** 242
Imai, K. **332,** 72
– **332,** 107
– **332,** 195
– **332,** 293
– **335,** 141
– **335,** 424
– **336,** 371
– **336,** 442
336, 640
– **338,** 110
– **338,** 116
338, 214
– **340,** 89
– **340,** 128
Imai, L. **340,** 483
Imai, N. **339,** 109
Imai, S. **336,** 253
– **336,** 372
– **340,** 89
Imai, T. **331,** 694
– **336,** 382
Imaizuma, N. **337,** 326
Imaizumi, K. **332,** 310
– **335,** 255
– **338,** 345
Imaizumi, N. **335,** 141
– **335,** 261
– **339,** 865
Imakita, T. **339,** 565
– **339,** 830
Imamkhasani, S. **338,** 789
Imamura, T. **333,** 693
Imamura, Y. **331,** 100
– **331,** 694
– **336,** 382
– **339,** 864
Imanaka, T. **336,** 470
Imanari, T. **331,** 793
332, 318
– **332,** 320
332, 321
– **334,** 590
– **335,** 166
– **335,** 356
– **336,** 88
– **340,** 744
Imasaka, T. **332,** 475
– **332,** 507
– **332,** 513
333, 50
– **334,** 79
– **335,** 420
336, 427
– **336,** 448
– **338,** 86
– **338,** 649
– **338,** 655
– **339,** 99
– **340,** 101
Imasaki, T. **340,** 76
Imato, T. **332,** 197
– **334,** 99
– **334,** 305
334, 389
– **336,** 247
– **337,** 425
338, 336
– **338,** 780
– **339,** 311
– **339,** 823
– **340,** 95
340, 101
– **340,** 317
– **340,** 492
Imatsaka, T. **335,** 523
Imbach, J.-L. **331,** 549
Imhof, M. I. **339,** 117
– **340,** 505
Imhof, R. **337,** 447
Imisides, M. D. **334,** 460
Impallomeni, G. **337,** 338
– **338,** 775
Impelen-Peek, H. A. M. van **331,** 679
Imura, H. **332,** 193
– **335,** 323
– **338,** 867
Inaba, K. **334,** 300
Inaba, T. **333,** 91
– **335,** 432
Inada, H. **335,** 582
Inada, M. **335,** 169
Inagaki, H. **340,** 80
Inagaki, O. **334,** 322
– **335,** 547
Inagaki, S. **331,** 658
Inagaki, T. **334,** 89
– **338,** 210
– **338,** 212
Inagaku, K. **331,** 564
Inaki, S. **338,** 191
Inaki, Y. **334,** 407
Inamoto, I. **334,** 191
– **339,** 100
Inani, K. M. **339,** 560
Inatomi, K.-K. **333,** 686
Inayama, S. **336,** 289
– **338,** 801
Inayoshi, A. **338,** 867
Inchauspe, G. **332,** 100
Inciong, M. E. J. **336,** 363
Inczédy, J. **338,** 776
– **339,** 545
Indictor, N. **335,** 416
Indrasenan, P. **333,** 264
– **333,** 682
– **336,** 248
Indyk, H. E. **333,** 81
Inestrosa, N. C. **336,** 643
Infante, R. **340,** 724
Infante, R. N. **334,** 388
Infantes, J. A. **339,** 58 Or
Ingalls, S. T. **334,** 594
– **338,** 881
Ingelbrecht, C. **337,** 290 Or
Ingen, R. H. M. van **332,** 209
– **336,** 538
Ingendoh, A. **340,** 746
Ingle, J. D., Jr. **335,** 523
– **335,** 580
– **336,** 248
– **336,** 338
– **336,** 345
– **336,** 348
– **340,** 295
Inglik, T. N. **335,** 263
Ingman, F. **339,** 289
Ingvarsson, A. **334,** 366
Injuk, I. **336,** 68
Injuk, J. **333,** 687
– **335,** 509
– **335,** 537
Inman, E. L. **331,** 567
– **333,** 266
– **334,** 103
– **335,** 317
Inman, J. A. **334,** 589
Inman, M. E. **335,** 519
Inman, S. M. **335,** 137
Innis, D. P. **339,** 81
Inokuma, Y. **332,** 395
– **334,** 87
334, 88
– **334,** 193
– **338,** 777
Inomata, K. **335,** 431
– **336,** 81
338, 182
Inotsume, N. **333,** 92
– **336,** 383
– **340,** 485
Inoue, A. **334,** 591
– **336,** 62
Inoue, F. **336,** 546
Inoue, H. **331,** 564
– **332,** 514
333, 153
– **334,** 194
– **334,** 391
– **335,** 430
– **336,** 71
– **336,** 155
– **336,** 251
– **338,** 770
– **338,** 877
– **340,** 295
– **340,** 712
Inoue, K. **340,** 93
Inoue, K. H. **332,** 495
Inoue, M. **331,** 665
– **337,** 426
Inoue, S. **332,** 493
– **335,** 157
– **336,** 266

Inoue, S.
336, 354
336, 529
Inoue, S.-i. **334,** 589
Inoue, T. **332,** 407
336, 289
338, 94
Inoue, Y. **332,** 323
334, 80
335, 546
336, 474
338, 332
– **338,** 354
339, 50 Or
– **339,** 104
339, 132
Insel, P. A. **334,** 499
International Atomic Energy Agency/IAEA **338,** 172
Ioannou, P. C. **334,** 591
Iob, A. **339,** 833
Ioffe, B. V. **332,** 381
– **335,** 77 Or
– **335,** 442
– **335,** 586
Ioncheva, N. I. **336,** 629
Ioneda, T. **336,** 545
Ionescu, A. **331,** 567
Ionescu, M. S. **331,** 567
– **335,** 441
Ionov, V. P. **336,** 438
– **336,** 528
Iordachal, M. C. **339,** 129
Ipata, P. L. **331,** 101
Ippoliti, F. **333,** 168
Iqbal, S. **334,** 390
– **338,** 327
Ireland, D. S. **339,** 850
Irfan, M. **333,** 75
Irgens, L. H. **340,** 81
Irgum, K. **333,** 658
– **336,** 440
– **338,** 741 Or
Iri, H. **334,** 594
Irie, T. **337,** 457
Iriyama, K. **331,** 792
Irth, H. **331,** 580
– **332,** 387
– **336,** 91
– **336,** 610
– **336,** 646
– **338,** 795
– **339,** 565
– **340,** 518
– **340,** 753
Irvine, J. W. **340,** 333
Irving, H. M. N. H. **335,** 234
Irving, J. **334,** 501
– **335,** 365
Irwin, R. L. **334,** 560
– **339,** 302
– **340,** 97
Isabelle, L. M. **331,** 559
– **331,** 766
Isaeva, B. I. **334,** 573
Isaeva, T. A. **332,** 211
Isakova, N. V. **336,** 438
– **336,** 528
Isaksen, M. **336,** 64
– **336,** 271
– **338,** 858
Isaksson, A. **337,** 353
Isaksson, K. **331,** 100
– **331,** 696
– **340,** 132
340, 285
Isaksson, R. **335,** 319
– **338,** 88
Isaksson, T. **338,** 648
Ischchenko, V. B. **340,** 719
Ise, C. **335,** 328
Isemura, T. **339,** 813
Isenhour, T. L. **332,** 478
– **334,** 274
Isenschmid, D. S. **335,** 173
Isensee, R. K. **336,** 172
– **338,** 353
Ishak, C. F. **332,** 482
– **338,** 192
Ishchenko, A. A. **339,** 556
Ishchenko, A. V. **336,** 66
Ishchenko, V. B. **339,** 556
Ishi, D. **336,** 450
Ishi, H. **333,** 159
Ishi, Y. **338,** 889
Ishibashi, K. **333,** 278
– **335,** 420
– **335,** 624
Ishibashi, M. **331,** 573
332, 409
– **334,** 300
– **334,** 458
– **336,** 243
– **336,** 555
– **338,** 116
Ishibashi, N. **332,** 197
– **332,** 475
– **332,** 507
– **332,** 513
– **333,** 50
– **334,** 79
– **334,** 99
– **334,** 305
– **334,** 389
– **335,** 420
– **335,** 523
– **336,** 247
– **336,** 427
– **336,** 448
– **337,** 425
– **338,** 86
– **338,** 336
– **338,** 649
– **338,** 655
– **338,** 780
– **339,** 99
– **339,** 311
– **339,** 823
– **340,** 76
– **340,** 95
– **340,** 101
– **340,** 317
– **340,** 492
Ishibashi, Y. **334,** 190
– **336,** 166
– **336,** 258
– **336,** 600
– **339,** 101
– **339,** 103
– **339,** 889 Or
– **340,** 306
– **340,** 486
Ishida, J. **331,** 781
– **334,** 380
– **335,** 625
– **336,** 352
– **338,** 224
– **339,** 563
Ishida, K. **332,** 791 Or
– **332,** 798 Or
– **336,** 419 Or
– **338,** 54 Or
Ishida, M. **340,** 741
Ishida, R. **333,** 172
– **334,** 197
– **338,** 199
– **338,** 865
Ishida, T. **334,** 456
Ishida, T.
– **335,** 608
336, 255
– **338,** 191
Ishida, Y. **332,** 105
Ishigami, A. **335,** 326
Ishihara, M. **334,** 89
Ishihara, N. **338,** 798
Ishii, A. **331,** 560
Ishii, D. **331,** 70
– **331,** 79
– **331,** 94
– **331,** 560
– **331,** 654
– **331,** 672
– **331,** 764
– **332,** 185
– **332,** 186
– **332,** 280
– **332,** 475
– **332,** 490
– **332,** 496
– **332,** 745 Or
– **333,** 52
– **333,** 65
– **333,** 72
– **333,** 156
– **333,** 180
– **333,** 257
– **333,** 653
– **334,** 115 Or
– **334,** 368
– **334,** 369
– **334,** 459
– **335,** 141
– **335,** 233
– **335,** 336
– **335,** 413
– **335,** 426
– **335,** 583
– **336,** 71
– **336,** 143
– **336,** 148
– **336,** 164
– **336,** 603
– **338,** 667
– **339,** 114
– **339,** 282
– **340,** 301
– **340,** 482
Ishii, E. **338,** 918 Or
Ishii, I. **334,** 68
– **338,** 646
– **338,** 841
Ishii, J. **335,** 167
Ishii, K. **333,** 277
– **335,** 539
– **338,** 336
Ishii, M. **333,** 280
– **334,** 389
– **335,** 145
– **335,** 350
Ishii, N. **335,** 546
Ishii, T. **331,** 576
– **335,** 164
– **335,** 243
– **336,** 93
Ishii, Y. **339,** 864
Ishikawa, E. **331,** 792
– **332,** 513
– **334,** 405
– **337,** 19 Or
– **338,** 689
– **338,** 885
Ishikawa, K. **331,** 100
– **339,** 92
– **339,** 864
Ishikawa, S. **334,** 96
Ishikawa, T. **333,** 78
– **335,** 343
Ishikawa, T.
– **339,** 546
340, 124
– **340,** 479
Ishikura, H. **339,** 865
Ishikuro, E. **334,** 580
Ishikuro, M. **334,** 87
– **339,** 101
Ishima, M. **334,** 381
Ishimaru, K. **332,** 302
Ishimaru, S. **334,** 284
– **340,** 89
Ishimatsu, T. **332,** 303
– **338,** 663
Ishimitsu, S. **335,** 355
Ishimori, M. **335,** 239
Ishimori, T. **336,** 528
– **338,** 94
Ishimura, S. **340,** 296
Ishiwata, H. **339,** 107
Ishiwata, K. **340,** 726
Ishiwata, T. **335,** 325
Ishizaka, T. **333,** 175
Ishizaki, I. **339,** 863
Ishizaki, T. **332,** 219
– **340,** 335
Ishizawa, H. **332,** 323
– **336,** 644
Ishizuka, T. **334,** 192
– **336,** 161
336, 210 Or
– **338,** 195
– **338,** 671
– **339,** 831
– **340,** 485
Ishizuki, T. **335,** 145
– **335,** 587
– **336,** 436
Ishmiyarova, G. R. **335,** 339
– **336,** 436
Iskander, F. Y. **336,** 173
Iskander, M. L. **331,** 665
– **335,** 533
– **338,** 858
– **338,** 881
Iskanderani, F. **336,** 451
Iskender, G. **333,** 683
Iskenderov, R. A. **332,** 205
– **332,** 295
Iskenderova, R. A. **338,** 326
Iskierko, J. **332,** 197
Iskrić, S. **332,** 283
– **334,** 573
– **336,** 443
– **338,** 182
Islam, M. R. **333,** 681
– **338,** 874
– **340,** 117
Isles, T. E. **333,** 275
Ismaiel, S. A. **332,** 410
Ismail, K. Z. **334,** 492
Ismail, S. S. **334,** 384
– **334,** 388
Ismoilov, M. **337,** 424
Isner, A. F. **334,** 501
Isobe, K. **336,** 258
– **336,** 444
Isobe, M. **336,** 81
Isobe, R. **335,** 357
Isobe, T. **340,** 519
Isoda, Y. **334,** 574
Isoyama, H. **332,** 481
– **335,** 410
– **335,** 580
339, 75
– **339,** 122
– **339,** 541
– **340,** 326
Isoyama, M. **336,** 376
Isozaki, A. **338,** 196
– **339,** 836
Israël, G. W. **338,** 676
– **338,** 784
Israel, M. **331,** 696
Israel, Y. **332,** 479
– **336,** 518
– **336,** 519
– **339,** 290
– **340,** 313
Israeli, D. **338,** 650
Israelsson, B. **337,** 353
Issa, A. S. **332,** 505
Issa, I. **338,** 205
Issa, R. M. **338,** 684
Issa, Y. M. **333,** 267
– **334,** 284
– **336,** 155
– **338,** 207
– **338,** 327
Issaq, H. J. **332,** 279
– **332,** 381
– **333,** 83
– **334,** 85
– **334,** 174
– **334,** 212
– **334,** 373
– **335,** 442
– **336,** 49
– **336,** 338
– **336,** 354
– **338,** 214
– **338,** 311
– **338,** 339
– **338,** 683
– **338,** 888
– **339,** 83
– **339,** 295
– **339,** 552
– **339,** 815
Isshiki, K. **336,** 266
– **336,** 267
Isshki, K. **335,** 433
Issopoulos, P. B. **333,** 269
– **334,** 554 Or
– **335,** 252
– **336,** 124 Or
– **336,** 441
– **339,** 119
Itabashi, H. **340,** 90
Itabashi, Y. **333,** 65
– **335,** 592
– **338,** 326
– **338,** 775
Itakura, H. **332,** 109
Itakura, K. **339,** 330
Italia, A. **339,** 850
Italia, M. P. **332,** 304
Itamar, A. **332,** 86
Itani, M. **336,** 191
Itawi, R. K. **332,** 319
– **339,** 93
Ito, H. **336,** 601
– **338,** 192
– **339,** 327
Ito, I. **333,** 60
Ito, J. **332,** 489
Ito, K. **331,** 549
– **333,** 76
– **334,** 388
– **336,** 382
– **337,** 434
– **339,** 295
– **339,** 554
– **339,** 591
– **340,** 725
Ito, M. **335,** 228
– **338,** 667
– **339,** 328

Ito, M.
– **340,** 117
Ito, M. K. **338,** 691
Ito, N. **337,** 345
Ito, S. **331,** 791
– **333,** 243
335, 617
– **340,** 299
– **340,** 494
Ito, T. **332,** 322
– **334,** 210
– **336,** 529
– **338,** 738 Or
– **340,** 87
Ito, Y. **331,** 565
– **332,** 281
– **332,** 282
– **333,** 163
– **334,** 71
– **334,** 205
– **334,** 307
– **334,** 310
– **334,** 391
– **335,** 596
– **336,** 341
– **336,** 376
– **337,** 442
– **338,** 89
– **338,** 208
– **338,** 342
– **338,** 867
– **338,** 869
– **340,** 705
Itoh, H. **338,** 212
Itoh, J. **331,** 780
Itoh, J.-I. **332,** 291
– **334,** 375
Itoh, K. **333,** 102 Or
– **337,** 294 Or
– **340,** 87
– **340,** 302
Itoh, M. **332,** 216
– **336,** 192
Itoh, T. **331,** 100
337, 449
– **338,** 804
– **338,** 877
– **338,** 881
– **339,** 578
Itoh, Y. **331,** 549
Itokawa, Y. **335,** 449
– **336,** 423 Or
– **340,** 327
Itsikson, L. B. **336,** 371
Itskovich, R. Yu. **335,** 597
Itsuki, H. **331,** 667
– **335,** 583
Itturiaga, H. **336,** 249
Iturbe, J. L. **332,** 377
– **335,** 247
Iturriaga, H. **331,** 73
– **331,** 657
– **332,** 288
– **335,** 504
– **337,** 427
– **338,** 831 Or
– **339,** 559
340, 281
340, 410 Or
Ius, A. **336,** 235 Or
Iuvone, P. M. **338,** 120
Ivaldi, J. C. **339,** 541
Ivanchev, S. S. **340,** 469
Ivanenko, V. V. **332,** 89
– **336,** 167
Ivanetich K. M. **331,** 691
Ivanichkova, S. **333,** 57
Ivanov, A. A. **336,** 241
Ivanov, A. V. **333,** 660
Ivanov, I. V. **332,** 392
Ivanov, N. A. **336,** 530
Ivanov, S. **334,** 277
Ivanov, St. **340,** 287
Ivanov, V. G. **334,** 465
Ivanov, V. M. **331,** 78
333, 63
– **333,** 242
– **334,** 453
– **335,** 63 Or
– **336,** 250
– **336,** 254
– **336,** 439
336, 617
340, 92
340, 482
Ivanov, V. N. **334,** 387
335, 335
– **340,** 491
Ivanov, V. P. **334,** 365
Ivanova, E. **336,** 320 Or
– **336,** 436
336, 484 Or
– **336,** 501 Or
– **340,** 419 Or
Ivanova, E. K. **331,** 68
332, 299
– **334,** 283
– **337,** 443
Ivanova, E. S. **335,** 238
Ivanova, I. **340,** 106
Ivanova, I. F. **331,** 78
Ivanova, L. A. **339,** 549
Ivanova, S. N. **334,** 382
Ivanova, T. L. **334,** 91
– **334,** 294
Ivanovic, D. **339,** 108
Ivashikiv, E. **335,** 173
Ivashkiv, E. **333,** 692
Ivaska, A. U. **333,** 254
334, 98
Iversen, B. **336,** 273
Ives, J. M. **338,** 345
Ivnitskii, D. M. **335,** 544
336, 69
– **338,** 185
– **338,** 351
– **338,** 798
Ivory, C. F. **339,** 820
Ivšić, A. G. **334,** 640 Or
Iwabuchi, H. **332,** 314
Iwachido, T. **332,** 302
– **332,** 401
– **334,** 283
– **338,** 784
– **339,** 114
– **340,** 103
Iwagami, S. **331,** 82
Iwaguchi, K. **338,** 651
Iwaguchi, T. **331,** 91
Iwahashi, H. **335,** 243
Iwai, K. **333,** 272
Iwai, M. **331,** 781
Iwaki, K. **331,** 535
– **331,** 579
– **339,** 597
Iwamoto, E. **336,** 531
Iwamoto, H. **334,** 78
Iwamoto, I. **333,** 247
Iwamoto, K. **333,** 162
– **333,** 281
Iwamoto, M. **335,** 150
Iwamoto, T. **331,** 792
333, 688
Iwamoto, Y. **336,** 360
– **339,** 841
Iwamura, J.-I. **332,** 221
Iwanami, Y. **340,** 485
Iwasaki, K. **333,** 671
– **334,** 189
Iwasaki, M. **332,** 514
Iwasaki, T. **331,** 769
Iwase, H. **333,** 277
Iwase, S. **334,** 104
– **334,** 467
Iwashimizu, T. **338,** 853
Iwata, A. **334,** 108
Iwata, H. **331,** 551
– **333,** 50
– **333,** 165
334, 87
– **334,** 412
– **335,** 410
– **336,** 166
336, 258
– **336,** 444
– **336,** 618
339, 101
– **339,** 829
339, 889 Or
– **340,** 306
– **340,** 720
Iwata, J. **336,** 90
Iwata, T. **336,** 352
– **336,** 466
– **338,** 219
– **340,** 93
Iwata, Y. **335,** 323
Iwatra, D. **340,** 479
Iwatsuki, M. **332,** 489
– **334,** 375
– **335,** 228
Iwaya, H. **340,** 721
Iwunze, M. O. **339,** 85
Iyengar, G. V. **332,** 657 Or
– **338,** 438 Or
– **338,** 453 Or
– **338,** 473 Or
338, 562 Or
Iyengar, J. R. **338,** 797
Iyengar, V. **332,** 549 Or
Iyer, C. S. P. **335,** 515
– **337,** 436
Iyer, M. R. **331,** 774
Iyer, R. H. **333,** 656
Iyer, R. M. **340,** 478
Iyer, S. S. **339,** 572
Izac, R. R. **340,** 289
Izaga, J. **334,** 471
Izák, J. **332,** 28 Or
Izatt, R. M. **333,** 156
– **336,** 152
Izawa, G. **331,** 652
Izawa, K. **339,** 102
Izawa, M. **335,** 604
– **338,** 772
– **340,** 87
Izotov, B. N. **332,** 215
– **338,** 808
Izquierdo, A. **333,** 68
– **334,** 571
– **335,** 590
– **336,** 490 Or
– **338,** 202
Izquierdo, C. **338,** 99
Izquierdo, L. **333,** 676
– **334,** 304
Izquierdo, P. **339,** 853
Izquierdo, R. C. **340,** 498
Izquierdo Hornillos, R. **335,** 421
– **338,** 674
Izquierdo-Pulido, M. L. **336,** 77
Izquierdo-Ridorsa, A. **331,** 660
Izu, H. **340,** 519
Izumi, F. **340,** 89
Izumi, I. **336,** 65
Izumi, J. **338,** 784
Izutsu, K. **339,** 95
Izutsu, K.
– **340,** 472

J

Jaakkola, T. **331,** 781
Jaakola, T. **339,** 111
Jaber, A. M. Y. **336,** 250
Jaccard, J. **336,** 264
Jacintho, A. O. **332,** 307
– **334,** 578
– **334,** 580
– **340,** 292
Jacinto, G. S. **333,** 259
Jack, D. B. **334,** 102
Jackim, E. **338,** 885
Jackman, A. L. **333,** 694
Jackman, D. **338,** 662
Jackman, D. C. **335,** 412
– **339,** 545
Jacks, A. S., III **338,** 886
Jackson, B. J. **331,** 765
– **334,** 276
Jackson, D. D. **340,** 713
Jackson, J. **336,** 365
Jackson, J. C. **336,** 166
Jackson, J. F. **335,** 225
– **336,** 333
Jackson, K. W. **331,** 551
– **331,** 559
– **332,** 284
– **333,** 262
– **334,** 97
– **335,** 322
– **338,** 853
– **340,** 282
Jackson, L. M. **338,** 89
Jackson, L. S. **334,** 216
Jackson, M. B. **337,** 440
Jackson, P. E. **332,** 377
– **333,** 76
Jackson, R. S. **338,** 842
Jackson, S. E. **338,** 877
Jackson J. F. **335,** 225
Jackwerth, E. **331,** 401 Or
– **331,** 588 Or
– **332,** 134 Or
– **334,** 514 Or
– **335,** 483 Or
– **335,** 712 Or
– **336,** 322 Or
– **336,** 634
– **336,** 635
Jacob, E. **333,** 761 Or
– **334,** 641 Or
Jacob, J. **337,** 73 Or
– **339,** 792 Or
– **340,** 755 Or
Jacob, K. **332,** 514
– **335,** 624
– **337,** 61 Or
Jacob, P. **334,** 657 Or
Jacob, P., III **340,** 133
Jacob, W. **334,** 676 Or
– **334,** 677 Or
Jacob III, P. **332,** 224
– **338,** 355
Jacobs, H. **337,** 448
Jacobs, R. M. **332,** 501
– **334,** 383
Jacobsen, A. **331,** 70
– **335,** 229
Jacobsen, D. W. **335,** 448
Jacobsen, E. **331,** 70
– **335,** 229
Jacobsen, H.-J. **334,** 492
Jacobsen, T. **335,** 172
– **338,** 869
Jacobson, B. S. **336,** 465
Jacobson, L. A. **336,** 92
Jacobson, M. A. **338,** 355
Jacobsson, S. **332,** 84
– **333,** 248
– **334,** 408
– **334,** 574
– **336,** 165
– **336,** 251
– **336,** 460
Jacobus, R. H. **336,** 180
Jacoby, M. **331,** 689
Jacquot, A. **333,** 76
Jacquot, J.-P. **337,** 356
Jacqz-Aigrain, E. **336,** 552
Jadage, C. D. **339,** 823
Jadaud, P. **334,** 74
– **335,** 426
– **336,** 189
– **337,** 335
– **340,** 752
Jadaud, Ph. **338,** 346
Jäckle, M. **336,** 79
Jaecob, E. **331,** 93
Jaeger, H. **331,** 65
– **331,** 692
– **331,** 696
– **332,** 419
– **333,** 189
– **333,** 279
– **334,** 319
– **335,** 621
– **336,** 472
Jäger, W. **336,** 287
– **338,** 223
– **338,** 922 Or
– **340,** 497
– **340,** 743
– **340,** 785 Or
Jaen, J. A. **335,** 512
Jänchen, D. **340,** 113
Jaenchen, D. E. **334,** 373
Jäppinen, P. **333,** 86
Järnberg, U. **339,** 335
Järnström, R. **335,** 392 Or
Järvinen, T. **336,** 641
Jafadeesh, K. S. **338,** 660
Jafarova, A. N. **335,** 628
Jaffrezic-Renault, N. **334,** 106
– **336,** 345
– **339,** 293
– **339,** 588
Jagam, P. **333,** 669
Jaganathan, J. **333,** 664
– **339,** 102
Jagdt, S. **339,** 541
Jager, B. J. **335,** 618
Jager, L. P. **334,** 393
Jagiello, J. **338,** 672
– **338,** 764
– **339,** 83
Jaglan, P. S. **340,** 502
Jagner, D. **331,** 76
– **331,** 83
– **331,** 85
– **331,** 780
– **331,** 789
– **332,** 287
– **332,** 289
– **332,** 382
– **332,** 484
– **332,** 485
– **332,** 508
– **333,** 159
– **335,** 261
Jagnešáková, J. **339,** 89
Jagow, G. von **334,** 210
Jagschies, G. **336,** 183
Jahan, M. **337,** 333
– **339,** 561
Jahn, K. R. **335,** 504
Jahngen, E. G. E. **331,** 691

Jahnke, M. R. **339**, 591
Jaillon, P. **332**, 419
Jain, A. **332**, 76
332, 294
334, 284
334, 285
334, 690 Or
335, 147
340, 93
Jain, A. K. **332**, 194
335, 533
337, 333
339, 561
Jain, C. L. **332**, 315
338, 206
339, 851
Jain, D. **338**, 94
Jain, H. C. **331**, 774
– **332**, 76
333, 166
– **335**, 516
Jain, J. C. **335**, 360
Jain, M. **338**, 770
Jain, M. C. **335**, 512
Jain, N. C. **331**, 90
– **338**, 357
Jain, P. S. **336**, 620
Jain, R. **332**, 411
Jain, S. K. **332**, 487
– **335**, 147
Jain, V. K. **334**, 281
Jajoo, H. K. **336**, 383
Jaklevic, J. M. **331**, 652
– **338**, 843
Jaklin, J. **331**, 479 Or
Jakob, L. **338**, 787
Jakobs, C. **332**, 320
Jakschies, D. **337**, 36 Or
Jakšić, Lj. **339**, 289
Jakšić, L. N. **331**, 552
338, 768
Jakubowski, E. M. **340**, 132
Jakubowski, N. **331**, 145 Or
– **334**, 680 Or
– **335**, 680 Or
Jakus, V. **339**, 551
Jalal, I. **334**, 203
– **334**, 412
Jalal, I. M. **331**, 786
– **331**, 788
– **332**, 411
– **333**, 681
– **334**, 205
– **334**, 308
– **338**, 682
– **339**, 119
Jalil, M. **338**, 864
Jallageas, J.-C. **340**, 504
Jalón, M. **335**, 609
Jalonen, H. **340**, 503
Jamali, F. **332**, 110
338, 682
– **338**, 874
– **339**, 594
Jamaluddin, A. B. M. **335**, 622
– **340**, 337
James, B. D. **334**, 585
– **336**, 636
– **340**, 114
James, C. A. **334**, 411
– **339**, 597
– **340**, 131
James, H. **335**, 611
James, I. T. **336**, 643
338, 216
James, K. W. **340**, 729
James, M. F. M. **340**, 510
James, R. C. **334**, 218
James, S. **336**, 342
James, W. D. **333**, 675
Jameson, C. W. **334**, 295
338, 890
339, 833
Jameson, M. N. **332**, 399
Jamieson, D. D. **336**, 288
Jamieson, E. Ch. **332**, 322
Jamieson, W. D. **338**, 378 Or
– **338**, 520 Or
Jamison, W. C. L. **333**, 87
Janácek, L. **335**, 426
Janák, J. **334**, 608 Or
– **335**, 584
– **340**, 308
Janák, K. **331**, 72
– **331**, 765
– **333**, 149
– **335**, 584
Janakidevi, K. **332**, 514
Janardanan, C. **332**, 474
– **338**, 845
Janata, J. **331**, 540
Janatsch, G. **336**, 462
Janča, J. **332**, 284
– **335**, 224
– **340**, 705
Jančar, L. **334**, 697 Or
– **336**, 59
– **340**, 701
Janda, J. **335**, 605
Janda, V. **332**, 187
– **334**, 96
– **336**, 455
Jandera, P. **334**, 74
– **335**, 502
– **336**, 339
– **338**, 179
– **339**, 301
– **339**, 547
Jander-Jahr **337**, 416
Jandik, P. **335**, 592
– **338**, 177
– **339**, 558
– **340**, 703
Janeček, M. **333**, 238
335, 583
Janero, D. R. **339**, 330
Jang, G.-W. **333**, 657
Jang, M. D. **339**, 817
Jang, N.-I. **338**, 691
Jang, N.-J. **333**, 691
Janghorbani, M. **331**, 92
– **332**, 183
– **332**, 216
– **332**, 320
– **334**, 402
– **335**, 323
– **336**, 461
– **338**, 799
Janicke, D. M. **336**, 474
Janicki, P. K. **340**, 510
Janicot, J. L. **332**, 317
– **339**, 286
Janini, G. M. **332**, 381
– **335**, 415
– **336**, 49
336, 52
– **336**, 55
Janis, L. J. **336**, 548
Janiszewski, Z. **334**, 473
Janjić, J. **336**, 612
Janjić, T. J. **336**, 522
– **338**, 874
Jankó, T. **339**, 545
Jankowiak, R. **334**, 320
Jannasch, R. **333**, 266
Jano, I. **337**, 428
Janoš, P. **340**, 507
Janoschek, J. **336**, 608
Janoszka, B. **338**, 641 Or
Janoušek, V. **335**, 418
Janout, Z. **336**, 447
Janowitz, P. **331**, 100
– **332**, 323
Jans, J. A. **334**, 306
Jansen, A. **332**, 473
Jansen, A. P. **334**, 374
Jansen, C. **335**, 424
– **336**, 64
– **339**, 297
Jansen, C. C. **338**, 875
Jansen, E. H. J. M. **331**, 93
– **332**, 95
– **332**, 105
332, 111
– **332**, 182
– **332**, 298
– **335**, 349
– **335**, 352
335, 442
– **338**, 114
– **338**, 219
Jansen, H. **332**, 84
– **332**, 96
– **332**, 511
– **334**, 176
Jansen, J. A. J. **334**, 698 Or
– **337**, 398 Or
Jansen, J. T. A. **339**, 357 Or
Jansen, R. **332**, 96
Jansen, R. M. W. **334**, 454
Janska, H. **334**, 501
Janson, O. **340**, 465
Janssen, A. **339**, 543
Janssen, D. **331**, 20 Or
Janssen, E. H. J. M. **338**, 87
Janssen, H.-G. **339**, 80
– **339**, 819
Janssen, H.-G. M. **339**, 819
– **340**, 706
Janssen, J. **334**, 563
Janssen, J. G. M. **338**, 182
Janssen, M. G. A. **339**, 332
Janssen, P. S. L. **336**, 188
Janssens, F. **334**, 647 Or
Janssens, K. **333**, 242
Janssens, K. H. **335**, 316
Janssens, S. M. **332**, 219
Jansson, B. **334**, 200
– **339**, 335
– **340**, 439 Or
Jansson, M. **338**, 317
Jansson, S. O. **340**, 485
Jansta, V. **332**, 400
– **335**, 609
Jantzen, E. **334**, 498
Janzen, E. G. **336**, 376
Janzen, R. **332**, 101
Janzsó, G. **339**, 828
Jao, Y. **334**, 88
– **334**, 472
Jaouen, D. **336**, 240
Japp, M. **340**, 338
Jarallah, A. M. **334**, 276
Jarausch, J. **337**, 355
Jardine, I. **334**, 499
Jardy, A. **332**, 377
Jares, E. A. **338**, 106
Jarho, P. **336**, 634
Jarman, W. M. **339**, 582
Jarón, I. **331**, 550
Jaroniec, J. A. **331**, 654
Jaroniec, M. **332**, 70
– **334**, 175
– **338**, 311
– **340**, 78
– **340**, 83
Jaroniec, M.
– **340**, 467
Jaroß, W. **337**, 91 Or
– **337**, 93 Or
Jarosz, J. **339**, 699 Or
– **339**, 716 Or
– **339**, 811
Jarosz, M. **333**, 157
– **333**, 159
– **335**, 236
– **335**, 239
Jarrar, K. **337**, 316 Or
Jarrett, H. W. **340**, 80
Jarry, C. H. **336**, 474
Jarsch, M. **337**, 110 Or
– **337**, 112 Or
– **337**, 113 Or
Jarvi, E. J. **336**, 284
– **338**, 122
– **339**, 865
Jarvinen, G. D. **333**, 153
Jarvis, B. J. **336**, 172
Jarvis, K. E. **336**, 621
– **338**, 187
Jarvis, K. L. **336**, 379
Jaselskis, B. **331**, 544
– **331**, 779
– **333**, 248
– **336**, 90
Jasheway, D. W. **338**, 888
Jasim, F. **333**, 679
– **334**, 194
– **334**, 494
– **337**, 434
– **338**, 669
– **340**, 98
Jasinski, J. S. **337**, 444
Jasion, J. **332**, 250 Or
Jaspers, H. J. J. **333**, 167
– **336**, 260
Jasperse, J. L. **334**, 293
Jastorff, B. **332**, 70
Jatoe, S. D. **334**, 320
Jauch, J. **339**, 117
Jaulmes, A. **333**, 653
Jaumann, G. **334**, 387
Jaunault, L. **339**, 321
Jauseau-Pierre, N. **335**, 518
Jaussaud, Ph. **331**, 692
Javanović, M. S. **335**, 343
Javanović, T. **331**, 88
Jawhari, D. **338**, 682
Jawhari, T. **337**, 419
Jaworski, A. **340**, 140 Or
Jaworski, R. K. **336**, 527
Jaxa-Bykowski, W. **334**, 648 Or
Jay, G. D. **339**, 591
Jaya, S. **331**, 769
– **333**, 164
Jayanthi, N. **333**, 157
Jayanty, R. K. M. **338**, 103
Jayaraman, A. **338**, 745 Or
Jayarama Reddy, S. **334**, 626 Or
Jayasekera, J. **334**, 226 Or
Jayaweera, P. **336**, 524
Jayaweera, R. **339**, 542
Jayawickreme, C. A. **338**, 399 Or
Jayawickreme, C. K. **334**, 303
– **334**, 586
Jayyosi, Z. **334**, 104
Jbilou, M. **336**, 473
Jean, C. **333**, 92
Jean, Y. C. **340**, 490
Jeannaux, F. **334**, 293
Jeanneret-Gris, G. **337**, 353
– **339**, 860
Jeans, D. R. **331**, 691
Jeansonne, M. S. **334**, 457
– **340**, 703
Jech, C. **340**, 279
Jedináková, V. **332**, 488
– **333**, 60
– **338**, 852
Jedral, W. **335**, 319
Jedrezejewski, W. **332**, 77
Jedrzejczak, K. **336**, 168
– **339**, 112
– **339**, 837
Jedrzejewski, W. **334**, 573
– **340**, 300
Jee, R. D. **333**, 680
Jeevanram, R. K. **334**, 493
Jeger, A. N. **335**, 361
– **335**, 454
– **336**, 282
Jeghers, O. **335**, 441
Jegorov, A. **334**, 588
– **338**, 302 Or
Jehl, F. **332**, 225
– **336**, 96
– **338**, 693
Jehl, L. J. **333**, 649
Jehličková, Z. **332**, 502
– **339**, 308
Jehring, H. **332**, 890 Or
Jekel, S. **334**, 710 Or
Jekow, P. **338**, 348
Jelenik, C. F. **336**, 81
Jelikić-Stankov, M. **336**, 369
Jelínek, I. **331**, 539
– **332**, 100
– **332**, 316
– **332**, 317
– **334**, 73
– **334**, 212
335, 159
– **336**, 55
– **336**, 56
– **336**, 554
Jelinek-Kelly, S. **331**, 576
Jelink, J. Th. **340**, 707
Jellum, E. **336**, 183
Jemaa, Z. **332**, 114
Jemal. M. **333**, 692
Jemnitz, K. **338**, 181
Jen, J.-F. **331**, 536
– **338**, 338
Jenett, H. **332**, 825 Or
– **333**, 502 Or
– **334**, 672 Or
– **335**, 643 Or
– **339**, 831
Jeney, J. **336**, 154
– **339**, 320
Jeng, A. Y. **331**, 695
Jeng, C.-Y. **338**, 311
Jeng, H.-M. **338**, 902 Or
Jeng, I. **338**, 209
– **339**, 98
Jenjintanant, P. **331**, 682
Jenke, D. R. **331**, 90
– **332**, 212
– **332**, 213
– **332**, 292
– **332**, 314
– **334**, 489
– **336**, 83
– **336**, 367
– **336**, 428
– **337**, 326
– **338**, 845
Jenkins, J. **335**, 351
Jenkins, K. D. **339**, 123
Jenkins, K. M. **338**, 310
Jenkins, S. H. **331**, 685

Jenkins, S. W. D. **334**, 97
Jenkins, T. F. **338**, 681
– **339**, 569
Jenner, C. F. **334**, 301
Jenner, P. **336**, 254
Jennet, H. **334**, 671 Or
– **336**, 618
Jennings, R. N. **332**, 182
– **338**, 87
Jennings, W. **340**, 287
Jennings, W. G. **333**, 265
Jenny, H. B. **332**, 315
– **332**, 411
Jenny, P. D. **335**, 539
Jensen, A. **336**, 262
Jensen, A. L. **335**, 448
Jensen, E. S. **337**, 427
Jensen, H. **334**, 668 Or
Jensen, J. N. **335**, 604
Jensen, K. G. **335**, 349
Jensen, R. **336**, 381
Jensen, R. G. **335**, 347
337, 440
Jentoft, N. **335**, 618
Jeon, H.-K. **337**, 449
340, 328
Jeon, W. M. **338**, 120
Jeppesen, M. T. **334**, 404
Jeraci, J. L. **337**, 442
Jeremic, B. **332**, 516
Jerono, U. **334**, 577
Jeroschewski, P. **333**, 659
Jeske, V. **334**, 221 Or
Jespers, A. **338**, 882
Jespersen, N. D. **336**, 182
Jessberger, E. K. **334**, 657 Or
– **334**, 675 Or
Jessup, W. **334**, 585
Jetley, U. K. **333**, 680
Jetté, M. **338**, 112
Jeuring, H. J. **340**, 334
Jewell, R. C. **335**, 258
Jewers, K. **334**, 101
– **335**, 348
335, 349
– **336**, 273
– **337**, 342
– **338**, 680
338, 872
– **339**, 847
Jewett, D. M. **340**, 715
Jewett, G. L. **335**, 600
Jeziorowski, H. **337**, 432
Jhangiani, R. K. **334**, 205
Ji, H. **334**, 309
339, 581
– **340**, 472
340, 520
Ji, S. **335**, 358
Jia, G. **335**, 517
– **338**, 196
Jia, Wei-Jie **336**, 251
Jia, W.-J. **335**, 588
Jia, X. **339**, 293
Jialai, L. **336**, 624
Jian, G. **340**, 315
Jian, Huaxing **333**, 696
Jiang, F. **340**, 297
Jiang, G.-B. **334**, 27 Or
– **336**, 167
Jiang, J. **339**, 598
Jiang, J.-C. **338**, 312
Jiang, K. Y. **338**, 653
Jiang, L. X. **337**, 350
Jiang, M. **334**, 388
– **335**, 233
– **338**, 854
– **340**, 297
– **340**, 307
Jiang, S. G. **334**, 710 Or
Jiang, S.-J. **331**, 69
– **332**, 385
Jiang, W. **335**, 353
Jiang, W. D. **336**, 384
Jiang, X. **340**, 754
Jiang, Z. **340**, 435 Or
Jiang, Zhi-Liang **338**, 323
Jianying, Zhu **331**, 520 Or
Jiao, K.-S. **331**, 784
Jickells, S. M. **332**, 310
Jilge, G. **332**, 101
– **336**, 371
Jimba, H. **332**, 475
– **335**, 500
– **338**, 316
Jimbo, K. **335**, 254
Jiménez, A. I. **335**, 149
– **336**, 253
Jimenez, A. M. **332**, 206
– **333**, 61
– **338**, 107
– **339**, 87
Jiménez, B. **340**, 494
Jiménez, F. **335**, 149
– **336**, 253
– **336**, 357
Jimenez, J. **336**, 374
Jiménez, J. S. **334**, 214
Jimenez, M. **335**, 351
339, 555
Jiménez, M. D. A. **332**, 311
Jimenez, N. C. **337**, 347
Jimenez, R. M. **331**, 787
332, 261 Or
– **334**, 158 Or
– **334**, 620 Or
334, 700 Or
– **335**, 528
– **336**, 367
– **336**, 672 Or
– **337**, 403 Or
Jiménez Arrabal, M. **340**, 166 Or
340, 169 Or
Jimenez-Conde, F. **339**, 310
– **340**, 733
Jiménez de Blas, O. **333**, 176
– **335**, 158
– **338**, 205
Jimenez Jimenez, J. I. **332**, 501
Jimenez Sanchez, J. C. **332**, 194
– **333**, 661
Jiminez, M. **331**, 679
Jin, D. **338**, 853
Jin, H. L. **334**, 497
336, 256
– **338**, 846
– **339**, 298
– **339**, 549
– **339**, 562
Jin, J. **336**, 53
– **339**, 90
Jin, J. Q. **332**, 279
Jin, Li-tong **334**, 623 Or
Jin, L.-T. **334**, 472
Jin, Q. J. **340**, 84
Jin, R. **336**, 638
Jin, Y. **337**, 329
– **337**, 330
Jin, Zhao **337**, 877 Or
Jindal, S. P. **331**, 695
– **336**, 285
Jing, Shiao **336**, 458
Jinghe, Y. **334**, 376
Jinguji, T. M. **334**, 475
– **336**, 356
Jingwan, K. **340**, 712
Jingzhang, G. **340**, 712
Jinks, D. C. **332**, 223
– **336**, 641
– **340**, 330
Jinno, K. **331**, 71
– **331**, 535
– **331**, 548
– **331**, 565
– **331**, 695
– **331**, 782
– **332**, 283
– **333**, 177
– **333**, 264
– **333**, 689
– **334**, 275
– **334**, 314
– **334**, 457
– **334**, 483
– **334**, 578
– **335**, 501
– **336**, 186
– **336**, 268
– **336**, 475
– **336**, 620
– **337**, 430
– **338**, 182
– **338**, 651
– **339**, 126
– **339**, 545
– **339**, 546
– **339**, 548
– **339**, 563
– **340**, 73
– **340**, 130
– **340**, 134
– **340**, 302
– **340**, 339
Jinno, T. **339**, 96
Jira, Th. **333**, 56
– **335**, 532
Jirikowsky, M. **338**, 176
Jirousek, M. R. **334**, 499
Jirovetz, L. **333**, 46 Or
– **338**, 922 Or
– **340**, 785 Or
Jitoh, F. **338**, 867
Jochheim, C. **334**, 711 Or
Jochum, C. **340**, 294
Jochum, K. P. **331**, 104 Or
– **331**, 136 Or
– **331**, 140 Or
Jochum, M. **337**, 136 Or
Joe, F. L., Jr. **332**, 406
– **338**, 789
– **338**, 791
Jönsson, J. A. **334**, 280
– **334**, 459
– **335**, 422
– **335**, 581
– **335**, 612
– **340**, 328
Jörden, M. **338**, 105
– **339**, 298
Joeres, R. **339**, 863
Joern, A. B. **331**, 579
Joern, W. A. **331**, 579
Jörnvall, H. **339**, 126
Joh, T. **336**, 192
Johann, Ch. **338**, 332
Johannsen, F. H. **340**, 316
Johannssen, W. **337**, 105 Or
– **339**, 113
Johansen, H. **338**, 201
Johansen, H. S. **335**, 247
Johansen, M. **336**, 646
– **340**, 749
Johansen, N. G. **339**, 550
Johansson, A. **332**, 285
Johansson, B.-L. **334**, 405
337, 354
Johansson, C. **334**, 107
Johansson, E. **334**, 488
Johansson, G. **331**, 540
– **332**, 413
– **334**, 400
– **334**, 468
– **334**, 486
– **336**, 248
– **339**, 587
Johansson, H. O. J. **334**, 107
Johansson, I. M. **338**, 107
Johansson, L. H. **334**, 213
Johansson, M. **333**, 187
– **334**, 112
– **334**, 314
– **334**, 318
– **334**, 408
Johansson, P.-A. **336**, 437
Johlman, C. L. **338**, 863
John, A. E. **336**, 273
John, C. M. **339**, 327
John, E. K. **332**, 406
John, J. B. St. **336**, 363
338, 212
John, R. **335**, 520
Johno, I. **332**, 111
– **335**, 546
– **338**, 353
Johns, R. B. **340**, 519
Johnsen, B. A. **335**, 520
Johnsen, H. G. **331**, 777
Johnsen, S. **332**, 474
Johnson, B. **334**, 307
Johnson, B. F. **333**, 690
– **339**, 88
Johnson, B. J. **339**, 579
– **339**, 827
Johnson, B. P. **331**, 654
Johnson, D. **331**, 551
Johnson, D. C. **332**, 93
– **332**, 293
– **333**, 264
– **334**, 77
– **335**, 158
– **335**, 539
– **340**, 94
340, 123
– **340**, 716
Johnson, D. F. **336**, 147
Johnson, D. J. **338**, 807
339, 857
Johnson, D. M. **339**, 86
Johnson, E. L. **334**, 318
– **339**, 281
Johnson, E. T. **335**, 151
Johnson, G. **339**, 81
Johnson, G. A. **334**, 208
– **338**, 206
Johnson, G. L. **339**, 550
Johnson, G. R. A. **332**, 75
Johnson, G. W. **335**, 253
Johnson, J. D. **334**, 96
– **335**, 604
Johnson, J. E. **332**, 290
Johnson, J. F. **334**, 72
– **334**, 110
Johnson, J. V. **340**, 76
Johnson, K. **333**, 52
Johnson, K. G. **340**, 339
Johnson, K. S. **331**, 84
Johnson, L. H. **337**, 341
Johnson, M. R. **338**, 118
Johnson, M. S. **337**, 1 Or
Johnson, N. A. **335**, 434
Johnson, P. A. **335**, 418
– **338**, 853
Johnson, R. **335**, 228
Johnson, R. D. **339**, 835
Johnson, R. M. **336**, 464
Johnson, R. W. **338**, 99
Johnson, S. **338**, 95
Johnson, S. I. **333**, 78
Johnson, S. J. **336**, 68
Johnson, T. J. **340**, 732
Johnston, A. **331**, 775
– **336**, 376
– **337**, 357
Johnston, D. **332**, 504
Johnston, K. H. **335**, 449
Johnston, K. P. **340**, 74
Johnston, M. V. **331**, 535
– **334**, 85
Johnston, R. F. **338**, 848
Johnston, R. W. **332**, 408
– **336**, 80
Jokl, V. **336**, 177
Joksimović, V. **333**, 656
Jokuszies, G. **331**, 570
– **334**, 180
Jolicoeur, C. **334**, 199
Jolley, K. W. **334**, 592
Joly, J.-P. **340**, 484
Jonas, A. **331**, 577
Jonas, C. **335**, 521
Jonas, E. **337**, 90 Or
Jonas, G. **332**, 112
Jonas, P. M. M. **337**, 326
Jończyk, A. **334**, 311
Jones, A. D. **335**, 450
– **339**, 598
Jones, A. E. **336**, 150
Jones, B. D. **337**, 342
– **338**, 680
Jones, B. N. **331**, 695
– **334**, 408
Jones, B. T. **331**, 534
– **331**, 651
– **333**, 235
– **335**, 227
– **336**, 336
336, 518
– **337**, 323
– **338**, 761
Jones, C. F. **331**, 659
Jones, C. H. **337**, 419
Jones, C. L. **334**, 390
– **338**, 220
Jones, C. P. **340**, 472
Jones, C. S. **331**, 69
Jones, D. R. **338**, 323
Jones, G. D. **334**, 476
– **337**, 457
Jones, H. **334**, 720 Or
Jones, H. K. **334**, 386
– **335**, 427
– **336**, 520
– **339**, 84
– **340**, 491
Jones, H. R. **333**, 271
Jones, J. R. **340**, 83
Jones, K. **332**, 281
– **332**, 378
– **333**, 53
– **333**, 54
– **333**, 238
– **336**, 147
Jones, K. W. **332**, 318
– **332**, 507
Jones, M. A. **338**, 886
Jones, M. D. **334**, 220
Jones, M. E. **338**, 856
Jones, M. M. **333**, 153
Jones, P. **332**, 288
– **334**, 571
– **335**, 410
– **335**, 591
– **336**, 610

Jones, P.
338, 89
338, 189
338, 329
Jones, P. T. **337**, 47 Or
Jones, R. T. **332**, 324
333, 95
Jones, R. W. **333**, 695
– **335**, 316
– **336**, 425
– **339**, 811
– **340**, 306
Jones, S. J. **338**, 871
Jones, T. L. **333**, 259
– **338**, 333
Jones, T. P. **331**, 656
Jones, T. R. **333**, 694
Jones, V. K. **331**, 660
Jones, W. B. **339**, 321
Jones, W. J. **340**, 708
Jones, W. R. **335**, 592
– **338**, 177
– **340**, 703
Jones-King, K. L. **334**, 502
Jong, A. P. de **336**, 177
Jong, A. P. J. M. de **332**, 320
– **335**, 530
– **339**, 580
Jong, C. de **338**, 870
Jong, D. de **334**, 277
– **338**, 206
Jong, E. G. de **335**, 545
– **339**, 334
Jong, G. J. de **331**, 580
– **331**, 654
– **332**, 207
– **332**, 305
– **333**, 163
– **334**, 176
– **334**, 218
– **335**, 626
– **336**, 278
– **336**, 430
– **336**, 610
– **336**, 646
– **338**, 312
– **338**, 763
– **338**, 795
– **339**, 81
– **339**, 284
– **339**, 549
– **339**, 565
– **340**, 93
– **340**, 518
– **340**, 753
Jong, H. G. de **339**, 553
Jong, J. de **340**, 337
Jong, M. H. de **336**, 177
Jongejan, P. A. C. **332**, 377
– **338**, 102
Jongen, M. J. **333**, 89
Jonghe, W. de **336**, 260
Jonker, H. D. **332**, 396
Jonker, H. H. **334**, 392
Jonker, R. J. **334**, 572
– **339**, 569
Jonkman, J. H. G. **340**, 334
Jonnalagadda, S. B. **340**, 173 Or
Jonošiene, Z. Yu. **333**, 183
Jonsson, J. **335**, 174
– **338**, 201
Jonsson, J. A. **335**, 365
Jonuska, A. V. **338**, 326
Jonzier-Perey, M. **333**, 187
Joosse, J. **334**, 110
– **338**, 113
Jope, R. S. **338**, 349
Jorand, J. P. **332**, 486
Jorda, A. **335**, 359
Jordan, E. D. **339**, 564
Jordan, J. **332**, 413
336, 447
Jordan, J. M. **335**, 506
Jordan, L. **335**, 456
Jordan, P. **338**, 345
Jordan, P. H. **338**, 341
Jordan, T. W. **333**, 182
Jordanov, J. **331**, 761
Jordanov, N. **331**, 761
– **335**, 910 Or
– **336**, 436
– **336**, 501 Or
– **339**, 871 Or
Jordao, C. P. **336**, 361
Jorde, Ch. **332**, 17 Or
Jordi, P. E. **333**, 148
Jordis, U. **339**, 844
– **340**, 153 Or
Jorge, S. M. A. **337**, 427
Jorge-Nothaft, K. **332**, 93
– **334**, 304
Jørgensen, A. **339**, 132
Jorgensen, A. D. **339**, 82
Jorgensen, B. S. **336**, 435
Jorgensen, J. W. **336**, 274
– **337**, 450
Jorgensen, K. V. **332**, 499
Jørgensen, M. **338**, 121
Jørgensen, P. **338**, 526 Or
Jørgensen, P. J. **333**, 687
Jorgenson, J. W. **331**, 71
– **332**, 220
– **332**, 382
– **332**, 474
– **333**, 52
– **333**, 151
– **334**, 179
– **334**, 457
– **334**, 494
– **334**, 495
– **336**, 49
– **336**, 150
– **336**, 371
– **337**, 423
– **337**, 450
– **338**, 184
– **338**, 347
– **338**, 656
– **339**, 282
– **339**, 589
– **339**, 820
– **340**, 745
Jorhem, L. **332**, 738 Or
– **334**, 486
Jork, H. **331**, 387 Or
– **332**, 65
– **335**, 142
– **335**, 170
– **335**, 423
– **336**, 44
– **338**, 793
– **338**, 794
– **338**, 796
– **339**, 578
– **340**, 74
Jose Arias, J. **336**, 253
Josefonvicz, J. **340**, 129
Josefson, M. **334**, 488
Joseph, D. **337**, 436
Joseph, J. **333**, 277
Joseph, L. **335**, 500
Joseph-Nathan, P. **340**, 482
Joshi, A. **334**, 285
– **335**, 516
Joshi, A. P. **332**, 193
– **333**, 244
– **333**, 660
– **338**, 320
338, 662
– **338**, 878
Joshi, A. R. **340**, 719
Joshi, G. P. **332**, 399
Joshi, M. D. **337**, 348
– **337**, 349
Joshi, N. N. **334**, 467
Joshi, S. R. **331**, 670
Josic, D. **332**, 221
– **336**, 379
– **337**, 450
– **339**, 325
– **340**, 126
Josič, Dj. **340**, 746
Josse, F. **339**, 555
Jost, P. **336**, 89
Jost, W. **331**, 653
– **332**, 378
Jotov, T. **339**, 279
Jouan, M. **331**, 651
– **333**, 265
– **334**, 401
Jouany, J. M. **336**, 646
Jouen, F. **335**, 254
Joulin, Y. **332**, 114
Jouniaux, B. **338**, 662
Jourdan, T. H. **332**, 204
Journet, E. **336**, 550
Jovanovic, L. S. **334**, 466
Jovanović, M. S. **331**, 777
– **334**, 703 Or
– **340**, 299
Jovanović, T. S. **336**, 84
Jovanović, V. M. **331**, 777
– **334**, 703 Or
– **340**, 299
Joyce, D. A. **333**, 281
Joyce, R. J. **338**, 866
Joyce, W. F. **334**, 368
Joynt, B. P. **335**, 365
– **336**, 646
Jozefonvicz, J. **336**, 378
– **340**, 521
Ju, Chonghua **339**, 91
Ju, Zhao-Qiang **340**, 88
Juárez, J. M. **338**, 875
Juárez, M. **332**, 311
Judge, D. N. **338**, 803
Juehne, T. **334**, 498
Jüngling, E. **332**, 509
Juergens, U. **334**, 175
– **338**, 880
Jüttner, F. **332**, 492
– **334**, 387
– **339**, 785 Or
Juga, R. J. **334**, 561
Juhász, É. **340**, 733
Juhasz, P. **334**, 682 Or
– **335**, 500
Juhl, L. L. **332**, 375
Julian, B. **332**, 111
Julian, T. N. **334**, 311
Julkunen-Tiitto, R. **334**, 392
Jull, A. J. T. **339**, 837
Julliard, M. **339**, 818
Jullien, I. **331**, 682
– **332**, 99
– **334**, 86
Jullien, R. **333**, 65
Jumar, A. **332**, 98
Jump, A. A. **338**, 92
Jun, B. **334**, 399
Jun, H. W. **333**, 268
– **333**, 681
– **335**, 361
– **338**, 682
Jun, T. **334**, 95
Jun, Z. **334**, 79
– **334**, 381
– **338**, 852
– **340**, 479
Jung, G. **340**, 118
Jung, H. **334**, 577
– **336**, 281
Jung, J. H. **335**, 508
Jung, K.-H. **336**, 624
Jung, Kwang Woo **338**, 320
Jung, Kyung-Hoon **338**, 320
Jung, L. **331**, 98
Jung, M. **339**, 117
– **339**, 550
Jungbauer, A. **338**, 346
Jungbluth, G. L. **336**, 474
– **338**, 224
Junghänel, H. **333**, 669
Jungheim, M. **338**, 311
Jungk, A. **338**, 338
Junk, G. A. **331**, 673
– **332**, 381
– **333**, 652
Junker, A. **333**, 691
Junker-Buchheit, A. **331**, 387 Or
– **335**, 170
– **335**, 423
Junkins, E. **332**, 503
Junter, G.-A **338**, 306
Juong, J. H. T. **340**, 507
Juranić, N. **335**, 590
Jurášek, A. **331**, 653
Jurasová, J. **340**, 492
Jurczyk, J. **336**, 259
– **340**, 486
Jurkiewicz, K. **338**, 310
Jurková, M. **333**, 180
Jurkowitz-Alexander, M. S. **334**, 501
Jurs, P. C. **331**, 91
– **332**, 403
– **334**, 202
– **334**, 291
– **334**, 297
– **335**, 515
– **336**, 258
– **339**, 298
– **339**, 585
– **340**, 93
– **340**, 303
– **340**, 483
Jus-Brochocka, B. **335**, 342
Jusiak, L. **340**, 315
Jusko, W. J. **334**, 217
– **335**, 168
– **336**, 474
– **338**, 224
Juskowiak, B. **332**, 489
– **336**, 270
Justica Palomares, H. **335**, 346
Justice, J. B., Jr. **338**, 886
Justicia Palomares, H. **338**, 189
Juvancz, Z. **332**, 187
– **336**, 147
– **339**, 81
Juven, B. J. **332**, 94
Juysman, K. D. **340**, 728
Jyomori, W. **340**, 511
Jyothi, A. **340**, 88
Jzák, J. **338**, 850

K

Kaabak, L. V. **336**, 542
Kaandorp, B. H. **338**, 107
Kaaret, T. W. **332**, 476
Kaartinen, V. **336**, 190
– **340**, 128
Kaat, E. H. te **333**, 511 Or
Kabachnik, M. I. **335**, 236
– **336**, 542
– **338**, 794
Kabanenko, L. F. **333**, 158
Kabanov, A. V. **336**, 460
Kabanova, O. L. **331**, 78
– **331**, 772
– **334**, 184
– **335**, 240
– **336**, 531
– **336**, 613
– **340**, 295
Kabar, P. M. **333**, 83
Kabasakaloğlu, M. **335**, 161
Kabasawa, Y. **334**, 102
Kabbani, M. W. **334**, 41 Or
– **335**, 323
Kabeshova, E. T. **338**, 666
Kabeya, N. **334**, 575
Kabil, M. A. **334**, 88
Kabra, P. **334**, 208
Kabra, P. M. **333**, 87
– **338**, 797
– **338**, 807
Kabziński, A. K. M. **335**, 446
Kachin, S. V. **333**, 673
Kachmarskaya, I. I. **335**, 596
Kacian, D. **337**, 21 Or
– **337**, 95 Or
Kacperek, A. **339**, 857
Kacprzak, J. L. **339**, 583
Kaczorowski, J. **331**, 553
– **338**, 344
Kadaba, P. K. **340**, 323
Kadhim, F. H. **336**, 355
Kadieva, S. **336**, 501 Or
Kadin, H. **335**, 173
Kadodkar, S. V. **334**, 74
Kadokami, K. **333**, 260
– **340**, 104
Kadono, T. **334**, 78
Kadota, S. **335**, 543
Kadoya, T. **335**, 166
– **340**, 521
Kadyan, P. S. **336**, 609
Kadyko, M. I. **336**, 542
– **338**, 794
Kaehler, H. **340**, 128
Kaehler, K. **340**, 330
Källander, C. F. R. **336**, 471
Källberg, M. **336**, 279
Känel, U. van **339**, 847
Kärppä, P. **332**, 97
Kästli, H. **332**, 61 Or
Kaetsu, Y. **336**, 613
Kaever, V. **335**, 358
– **337**, 92 Or
Kafafi, Z. H. **332**, 179
Kafarova, A. A. **334**, 463
Kaffenberger, R. M. **339**, 130
– **339**, 578
Kaffka, K. J. **331**, 65
Kafritsas, I. A. **337**, 426
Kagawa, K. **332**, 67
Kagawa, M. **331**, 695
Kagaya, T. **331**, 549
– **333**, 165
Kagayama, K. **338**, 918 Or
Kage, A. **337**, 59 Or
Kågedal, B. **336**, 279
– **339**, 588

Kagi, R. I. **337,** 336
Kagushina, R. L. **340,** 514
Kahan, S. **337,** 344
Kahie, Y. D. **331,** 548
– **332,** 393
– **334,** 456
– **334,** 468
– **336,** 257
Kahl, G. F. **339,** 131
Kahl, J. **336,** 638
Kahle, V. **331,** 72
– **331,** 765
– **333,** 149
Kahn, G. C. **336,** 383
Kahn, R. S. **339,** 866
Kahokola, K. V. **335,** 315
Kahovec, J. **336,** 436
Kahr, M. **338,** 658
Kai, M. **332,** 100
– **332,** 514
– **333,** 689
– **334,** 214
– **334,** 380
– **335,** 625
– **336,** 93
– **336,** 187
– **336,** 188
– **337,** 335
– **339,** 594
– **340,** 520
Kaibara, A. **338,** 651
– **338,** 872
– **339,** 79
– **339,** 546
– **339,** 817
Kaida, Y. **337,** 353
Kaifer, A. E. **334,** 188
– **336,** 151
Kaihara, M. **333,** 50
Kailas, T. **336,** 150
Kain, S. R. **340,** 332
Kain, T. **340,** 330
Kainz, P. **336,** 468
Kaira, R. L. **336,** 177
Kaise, M. **335,** 240
Kaiser, D. G. **336,** 283
Kaiser, E. **333,** 88
– **339,** 128
Kaiser, G. **334,** 410
– **334,** 749 Or
Kaiser, R. E. **332,** 471
– **334,** 373
– **335,** 318
– **335,** 319
– **335,** 505
– **336,** 55
– **336,** 170
– **338,** 183
– **339,** 82
Kaisersberger, E. **334,** 684 Or
– **336,** 608
– **338,** 871
Kajbaf, M. **334,** 320
Kajhara, N. **338,** 187
Kaji, A. **338,** 668
Kajiwara, K. **338,** 220
Kajiyama, G. **331,** 100
Kaka, J. S. **335,** 545
Kakabadse, G. J. **333,** 254
Kakac, B. **336,** 83
Kakamu, H. **331,** 89
Kakeba, A. **335,** 518
Kakehi, K. **331,** 575
– **333,** 690
– **335,** 424
– **336,** 89
– **336,** 189
– **339,** 861
Kakhnovich, Z. N. **335,** 341
Kakihana, H. **334,** 80
– **335,** 603
– **337,** 328
– **338,** 198
– **339,** 114
– **339,** 572
Kakimi, E. **336,** 155
Kakimoto, T. **336,** 80
– **337,** 349
Kakizaki, T. **333,** 19 Or
– **335,** 509
– **338,** 658
– **338,** 853
Kakkar, L. R. **335,** 404 Or
– **336,** 593 Or
– **336,** 612
– **338,** 79 Or
– **338,** 298 Or
– **340,** 19 Or
– **340,** 482
Kaku, K. **334,** 213
Kaku, S. **336,** 639
Kakuno, T. **340,** 471
Kakutani, T. **331,** 770
– **334,** 84
Kalabina, N. A. **340,** 516
Kaláč, V. **332,** 515
Kalaiselvan, S. **334,** 493
Kalajdžievski, K. **335,** 324
Kalant, D. **333,** 688
Kalasinsky, V. F. **334,** 274
– **335,** 352
Kalász, H. **333,** 170
– **334,** 177
– **334,** 363
– **335,** 417
– **340,** 708
Kalbé, J. **336,** 638
Kal'chenko, O. I. **339,** 835
Kalcher, A. **332,** 17 Or
Kalcher, K. **338,** 618 Or
Káldy, M. **335,** 324
Kale, V. **335,** 529
Kalervo Hiltunen, J. **334,** 214
Kalghatgi, K. **335,** 166
– **339,** 325
– **340,** 745
Kalhorn, T. F. **336,** 284
Kalin, J. R. **333,** 276
Kalinichenko, I. E. **331,** 782
– **334,** 182
– **335,** 328
Kalinin, S. K. **331,** 79
Kalinina, V. F. **334,** 296
Kalinoski, H. T. **332,** 97
– **336,** 262
– **336,** 343
– **339,** 301
Kalinowski, K. **331,** 79
– **335,** 510
Kalisz, H. M. **336,** 461
Kaliszan, R. **331,** 653
– **334,** 455
– **339,** 283
– **339,** 818
– **340,** 285
Kalita, S. **340,** 132
Kalitovich, I. N. **332,** 79
Kalivas, J. H. **332,** 375
– **336,** 426
Kalkandelen, G. **336,** 467
Kállay, Z. **340,** 751
Kallii, H. **335,** 349
Kallio, H. **335,** 346
– **335,** 438
– **335,** 607
Kallio, H.
– **340,** 287
Kallio, K. **334,** 94
Kallos, G. J. **335,** 330
Kallury, K. M. R. **331,** 775
– **336,** 640
– **338,** 848
Kalmykova, I. S. **331,** 772
– **335,** 333
Kalnyshevskaya, L. N. **335,** 143
Kalonia, D. S. **334,** 187
– **336,** 63
Kalous, J. **333,** 62
Kalousková, J. **335,** 164
Kalow, W. **333,** 91
– **335,** 260
Kalpakchieva, K. K. **336,** 629
Kalsi, P. K. **333,** 656
Kaluarachchi, K. **336,** 256
Kaluza, G. **337,** 110 Or
Kaluza, K. **337,** 112 Or
– **337,** 113 Or
Kalvinš, I. **340,** 467
Kalyamin, A. V. **339,** 285
Kamachi, E. **332,** 200
Kamada, M. **332,** 303
– **332,** 491
– **336,** 639
– **337,** 431
– **340,** 79
Kamada, T. **336,** 87
Kamada, Y. **334,** 81
Kamahori, M. **335,** 317
Kamal, M. M. **336,** 589 Or
– **338,** 683
Kamano, Y. **331,** 665
– **336,** 553
Kamarck, M. E. **339,** 130
Kamarić, L. **336,** 470
Kamata, K. **337,** 432
Kamata, S. **331,** 660
– **332,** 510
– **334,** 181
– **337,** 330
Kamatani, N. **336,** 642
Kamau, G. N. **332,** 476
Kamaya, M. **338,** 918 Or
Kambara, H. **332,** 185
– **332,** 418
– **336,** 50
Kambara, T. **331,** 770
Kambe, H. **339,** 327
Kamburova, M. **339,** 825
Kameda, Y. **335,** 593
Kamei, A. **331,** 578
Kamei, M. **331,** 576
Kamei, S. **338,** 213
Kamenev, A. E. **339,** 554
Kamenev, A. I. **338,** 321
– **338,** 663
– **340,** 290
Kamentseva, O. V. **334,** 482
Kameshita, I. **338,** 352
Kameyama, K. **336,** 149
Kamichika, T. **335,** 523
Kamidate, T. **332,** 485
– **335,** 595
– **336,** 267
– **339,** 311
– **340,** 87
– **340,** 325
– **340,** 328
Kamijyo, M. **335,** 151
Kamikado, H. **331,** 678
Kamiki, T. **336,** 372
Kamil, F. **334,** 571
Kamino, M. **332,** 290
Kaminsky, L. S. **336,** 83
Kamioki, H. **331,** 550
Kamiyama, S. **338,** 357
Kamiyama, Y. **331,** 791
Kamlet, M. J. **332,** 91
– **332,** 280
Kammerichs, K. **333,** 167
Kammermeier, H. **332,** 509
Kamminga, D. A. **332,** 279
– **335,** 244
Kamo, N. **338,** 848
– **339,** 555
Kamoonpuri, M. **338,** 327
Kamoonpuri, S. I. M. **338,** 780
Kamoto, T. **332,** 409
Kamp, C. G. van de **339,** 115
Kamp, R. M. **332,** 321
Kampbell, D. H. **335,** 334
– **336,** 168
Kampfrath, G. **338,** 110
– **338,** 343
Kamphausen, I. **340,** 702
Kamphuis, J. **335,** 513
Kamps, M. A. F. **333,** 91
Kamson, O. F. **333,** 659
Kan, C. A. **338,** 204
Kan, K. **331,** 785
Kan, M. **332,** 483
– **334,** 45 Or
– **334,** 96
– **335,** 510
– **336,** 251
– **336,** 440
– **338,** 199
Kanabayashi, M. **337,** 331
Kanadys-Sobieraj, B. **332,** 197
Kanai, H. **334,** 309
Kanai, M. **335,** 518
– **340,** 741
Kanai, Y. **339,** 110
– **340,** 733
Kanamaru, M. **335,** 624
Kanamori, N. **331,** 97
Kanare, J. **339,** 811
Kanavets, R. P. **334,** 198
Kanaya, K. **331,** 779
– **334,** 76
Kanaya, K.-I. **332,** 92
Kanaya, S. **334,** 394
– **335,** 508
– **336,** 535
– **340,** 102
Kanaya, Y. **334,** 490
Kanazawa, H. **332,** 101
Kanazawa, T. **331,** 795
– **339,** 866
Kanazuka, T. **337,** 338
Kanbara, M. **333,** 274
Kanchi, T. **338,** 96
Kanda, F. **334,** 469
Kanda, K. **334,** 463
– **336,** 446
Kanda, S. **336,** 371
– **336,** 546
– **336,** 640
– **340,** 128
– **340,** 483
Kanda, T. **332,** 69
Kanda, Y. **333,** 670
– **338,** 676
– **339,** 838
Kandiko, C. T. **339,** 863
Kandil, H. A. **332,** 316
Kandror, I. I. **335,** 327
Kandrotas, R. J. **334,** 408
Kane, J. S. **333,** 670
Kane, P. **340,** 500
Kane, P. F. **337,** 342
– **340,** 501
Kaneda, N. **331,** 795
– **333,** 87
Kaneda, T. **333,** 89
– **335,** 423
Kaneda, Y. **340,** 729
Kaneki, N. **339,** 591
Kaneko, E. **334,** 481
Kaneko, H. **339,** 121
Kaneko, M. **333,** 168
– **336,** 84
– **339,** 85
Kaneko, S. **335,** 573 Or
– **336,** 265
– **336,** 449
Kaneko, T. **334,** 213
Kanel, J. de **340,** 340
Kanellis, A. K. **336,** 471
Kanesaka, Y. **338,** 351
Kaneta, T. **333,** 151
– **335,** 591
– **335,** 595
– **338,** 346
– **339,** 125
Kanetake, T. **333,** 160
Kanetani, F. **332,** 294
Kaneuchi, F. **331,** 764
– **340,** 86
Kaneyama, N. **335,** 343
– **339,** 546
Kaneyasu, T. **340,** 328
Kanfer, I. **331,** 694
– **332,** 112
– **332,** 420
– **334,** 593
– **338,** 888
Kang, B.-K. **339,** 334
Kang, J. **338,** 763
Kang, J. S. **332,** 100
– **338,** 684
– **340,** 86
Kang, M. S. **336,** 644
Kang, S. I. **339,** 556
– **339,** 557
Kang, X. J. **339,** 848
Kang, Y. J. **339,** 129
Kangas, J. **332,** 301
Kang Le **333,** 155
Kanhere, S. R. **340,** 112
Kaniansky, D. **336,** 57
– **336,** 74
– **336,** 151
– **338,** 183
– **339,** 552
– **339,** 557
– **339,** 843
Kaniewska, D. **334,** 703 Or
Kankare, J. **332,** 376
– **332,** 482
– **333,** 243
– **334,** 380
Kankare, V. **338,** 790
Kannan, K. **331,** 683
Kannan, N. **331,** 556
Kanno, C. **333,** 696
Kanno, N. **336,** 89
Kanno, S. **335,** 452
Kannuck, R. M. **331,** 690
Kano, G. **334,** 82
Kano, K. **335,** 342
– **338,** 658
Kanoh, S. **332,** 375
– **334,** 320
Kanohta, K. **333,** 145
Kanoute, G. **332,** 514
Kantasubrata, J. **338,** 789
Kantipuly, C. **340,** 103
Kantola, M. **334,** 648 Or
Kántor, T. **333,** 664

Kant Shukla, R. **335**, 516
Kanz, M. F. **331**, 573
Kao, K. **334**, 621 Or
Kaouadji, N. **339**, 100
Kapadia J. **332**, 389
Kapetanovic, I. M. **339**, 860
340, 336
Kapetanović, V. **334**, 204
Kapfer, U. **340**, 745
Kapila, S. **340**, 133
Kaplan, B. **334**, 496
Kaplan, I. R. **339**, 575
Kaplan, J. I. **332**, 474
340, 100
Kaplin, A. A. **331**, 540
– **331**, 775
– **333**, 152
– **333**, 241
– **334**, 190
– **334**, 279
– **334**, 474
– **335**, 333
– **339**, 574
Kapolka, G. **338**, 676
Kapolos, J. **335**, 505
– **336**, 450
Kapoor, P. **338**, 94
Kapoor, S. K. **336**, 427
Kapoor, V. B. **338**, 861
Kapp, U. **336**, 378
Karabanov, N. T. **334**, 294
– **335**, 233
– **339**, 549
– **340**, 100
Karabanova, Ye. A. **337**, 327
Karadaghi, T. M. **332**, 398
– **334**, 292
Karadakhi, T. M. **331**, 678
Karadjova, I. **333**, 9 Or
– **338**, 858
Karadjova, I. A. **334**, 171
Karageorgiev, D. **340**, 113
Karagözler, A. E. **339**, 303
339, 821
Karaiskakis, G. **332**, 297
332, 399
335, 336
– **336**, 54
– **336**, 526
– **340**, 87
Karaivanova, M. **332**, 102
Karakatsanis, C. G. **336**, 532
Karakaya, A. **335**, 617
Karakhanyan, R. P. **336**, 351
Karamanos, N. K. **335**, 620
– **339**, 323
Karan, H. I. **338**, 210
– **338**, 212
Karanatsios, J. **333**, 665
Karandasgev, V. K. **332**, 489
Karandashev, V. K. **336**, 250
Karandi, I. V. **334**, 291
– **335**, 242
– **335**, 327
– **339**, 296
Karangwa, E. **340**, 502
Karanjikar, N. P. **336**, 169
Karapetyan, S. A. **332**, 78
Karara, H. A. **332**, 208
Karas, M. **340**, 746
Karasek, F. W. **334**, 169
– **335**, 518
– **338**, 679
– **340**, 105
Karasek, F. W.
340, 106
Karaseva, E. I. **340**, 127
Karatani, H. **335**, 243
336, 266
336, 267
Karavaeca, L. V. **336**, 617
Karavan, V. S. **336**, 241
– **336**, 608
– **340**, 473
Karayannis, M. I. **336**, 261
– **336**, 346
– **339**, 94
– **339**, 98
– **339**, 562
– **340**, 253 Or
Karbainov, Yu. A. **335**, 100 Or
Karbanov, N. T. **335**, 585
Karcher, B. D. **331**, 543
– **332**, 71
Karcher, W. **340**, 755 Or
Kardash, G. S. **336**, 258
Kardivarenko, L. M. **336**, 618
Karduck, P. **340**, 98
Kare, R. **332**, 505
Kareiva, A. A. **332**, 201
– **336**, 525
Karel, M. **338**, 198
Karelin, V. A. **336**, 450
– **338**, 188
Karen Chang, H.-C. **340**, 81
– **340**, 286
Karetnikova, E. A. **340**, 91
Karfunkel, H. R. **336**, 49
Kargas, G. **340**, 329
Karger, B. L. **332**, 382
– **333**, 240
– **335**, 171
– **335**, 449
– **335**, 513
– **336**, 278
– **337**, 423
– **338**, 351
– **340**, 303
Kargina, O. Yu. **332**, 196
– **333**, 250
– **338**, 184
Karhunen, P. J. **338**, 799
Karijoki, J. **340**, 98
Karim, E. F. I. A. **332**, 218
Karim, M. R. O. **332**, 203
– **332**, 398
– **334**, 292
Karimova, N. M. **339**, 296
Karinova, I. N. **338**, 688
– **338**, 803
– **339**, 128
Karkee, S. **336**, 370
Karklinja, V. A. **336**, 159
Karlberg, B. **334**, 76
Karle, J. M. **334**, 594
Karliček, L. **335**, 536
Karljiković-Rajić, K. **336**, 632
Karlsson, A. **331**, 88
– **338**, 122
Karlsson, H. **334**, 468
– **338**, 98
Karlsson, K. **332**, 84
Karlsson, K. E. **333**, 147
Karlsson, L. **335**, 262
– **335**, 422
Karlsson, R.-M. **334**, 196
Karlsson, S. **334**, 383
Karmanov, V. I. **335**, 149
Karmas, E. **332**, 497
Karmen, A. **333**, 90
Karmen, A.
– **335**, 172
– **336**, 51
– **336**, 186
Karnatz, N. N. **332**, 99
Karnaukhova, E. **336**, 376
Karnes, H. T. **332**, 98
– **333**, 91
– **333**, 188
– **336**, 281
338, 805
– **340**, 334
Karnicky, J. F. **338**, 181
Karnovska, M. L. **338**, 344
Karocki, A. **338**, 318
Karol, P. J. **336**, 428
– **338**, 180
Karolev, A. **336**, 67
– **338**, 669
– **339**, 95
Karoleva, A. **335**, 596
Karovičová, J. **339**, 845
Karpas, Z. **335**, 422
Kárpáti, M. **336**, 626
– **338**, 788
Karpe, P. **335**, 350
Karpenko, L. I. **335**, 331
Karpenko, L. P. **339**, 126
Karpinchik, O. S. **334**, 386
– **335**, 418
Karpinski, K. F. **338**, 659
Karpinski, Z. J. **338**, 346
Karpov, Yu. A. **340**, 282
Karpova, L. L. **338**, 779
Karpova, S. F. **335**, 544
Karpova, S. Yu. **332**, 481
Karpyuk, A. D. **336**, 614
Karstensen, K. H. **336**, 71
Kartsova, L. A. **333**, 259
Karttunen, E. **339**, 111
Karube, I. **331**, 794
– **332**, 413
– **333**, 685
– **333**, 687
– **334**, 108
– **334**, 198
– **334**, 280
– **334**, 396
– **334**, 401
– **335**, 243
– **335**, 449
– **335**, 536
– **335**, 593
– **336**, 183
– **336**, 630
– **337**, 352
– **338**, 110
– **338**, 213
– **338**, 685
– **338**, 690
– **338**, 883
– **339**, 122
– **339**, 324
– **340**, 126
Karyakin, A. V. **331**, 67
– **332**, 89
– **333**, 177
– **333**, 260
– **334**, 483
– **335**, 602
– **336**, 75
– **337**, 436
– **339**, 113
Karyakin, V. Yu. **335**, 227
– **335**, 246
K'as, J. **332**, 495
– **332**, 498
Kása, I. **338**, 683
Kasafirek, E. **334**, 496
Kasahara, I. **334**, 95
Kasahara, I.
– **335**, 432
– **335**, 518
– **336**, 529
– **338**, 324
Kasahara, M. **339**, 91
– **339**, 313
Kasahara, Y. **331**, 575
Kasai, K.-I. **335**, 627
– **339**, 816
Kasai, M. **334**, 477
– **339**, 815
– **340**, 519
Kasai, N. **334**, 190
Kasai, S. **334**, 190
– **334**, 191
Kasama, K. **339**, 824
Kasamatsu, S. **336**, 285
Kasar, U. M. **336**, 439
– **340**, 719
Kasarda, D. D. **336**, 539
Kasashima, K. **336**, 637
Kasatkina, T. G. **339**, 96
Kaschani, D. T. **336**, 71
Kasche, V. **337**, 25 Or
– **338**, 687
Kascheres, C. **334**, 378
Kaschke, S. **337**, 121 Or
Kase, E. **334**, 196
Kaselowsky, J. **338**, 338
Kasem, K. K. **340**, 478
Kasemann, R. **334**, 701 Or
Kashanian, S. K. **336**, 347
Kashevich, O. K. **340**, 309
Kashin, A. N. **332**, 195
– **334**, 291
– **334**, 468
– **336**, 255
– **336**, 531
– **338**, 666
Kashina, T. A. **335**, 235
Kashiwada, K. **335**, 452
Kashiwagi, M. **340**, 57 Or
Kashiwazaki, H. **333**, 654
Kashkan, G. V. **334**, 313
Kashkin, A. N. **335**, 328
Kashkin, A. P. **338**, 351
– **338**, 798
Kashlikova, E. V. **334**, 483
Kasho, V. N. **333**, 186
Kašička, V. **336**, 188
Kasin, S. Y. **340**, 353 Or
Kasiura, K. **331**, 554
Kasi Viswanadham, S. **334**, 521 Or
Kašlik, J. **332**, 420
Kaslow, H. R. **336**, 373
Kasper, T. J. **335**, 171
Kasprzyk, P. G. **334**, 110
Kasrai, M. **334**, 296
Kassel, D. B. **332**, 278
– **339**, 589
Kasson, C. W. **335**, 434
Kaštelan-Macan, M. **331**, 811 Or
– **332**, 817 Or
– **335**, 594
– **339**, 304
– **339**, 636 Or
– **340**, 784 Or
Kasten, M. **334**, 501
Kastenmeyer, P. **331**, 205 Or
Kasterka, B. **332**, 87
– **336**, 157
Kasurinen, J. **331**, 577
Kasuya, Y. **332**, 416
– **336**, 288
– **338**, 219
Kaszanyiczki, L. **334**, 454
Kasziba, E. **335**, 539
Kataeva, Z. T. **335**, 153
Katafuchi, A. **337**, 425
– **338**, 780
Katagi, T. **340**, 322
Katagiri, Y. **333**, 145
– **333**, 281
Katakawa, J. **338**, 856
– **339**, 827
Katami, T. **337**, 438
Katan, M. B. **335**, 348
Katano, M. **336**, 633
Kataoka, H. **331**, 546
– **336**, 80
– **336**, 165
– **336**, 353
– **336**, 377
– **336**, 381
– **338**, 212
– **340**, 122
Kataoka, K. **331**, 97
Kataoka, M. **334**, 184
– **334**, 212
– **336**, 352
– **339**, 85
Kataoka, Y. **334**, 495
Katargin, N. V. **340**, 713
Katase, T. **339**, 297
Katayama, A. **332**, 485
Katayama, B. **334**, 477
Katayama, K. **331**, 793
– **335**, 163
Katayama, M. **332**, 198
– **334**, 291
– **338**, 342
– **340**, 509
Katayama, T. **338**, 919 Or
Katayama, Y. **331**, 769
– **335**, 535
Kateman, G. **332**, 72
– **334**, 276
– **334**, 374
– **335**, 503
– **336**, 57
– **336**, 340
– **336**, 347
– **337**, 328
– **338**, 850
– **338**, 872
– **339**, 852
– **340**, 293
– **340**, 476
Kateman, K. **332**, 480
Kates, M. **333**, 275
Katinger, H. **338**, 346
Kato, A. **334**, 206
– **338**, 775
– **338**, 886
Kato, F. **332**, 162 Or
– **340**, 300
Kato, H. **335**, 436
– **338**, 125
Kato, J. **339**, 593
Kato, K. **333**, 42 Or
– **333**, 256
– **334**, 49 Or
– **334**, 252 Or
– **334**, 375
– **334**, 465
– **335**, 579
– **336**, 155
– **336**, 192
– **336**, 616
– **338**, 97
– **338**, 194
– **338**, 779
– **339**, 77
– **339**, 105
– **339**, 566
– **339**, 829

Kato, M. **331,** 688
– **332,** 321
– **334,** 184
– **339,** 77
– **339,** 81
Kato, N. **340,** 309
Kato, S. **338,** 349
Kato, T. **333,** 178
– **334,** 108
336, 192
– **338,** 351
– **339,** 77
– **340,** 311
Kato, Y. **332,** 514
– **333,** 182
– **334,** 406
– **335,** 359
335, 540
– **336,** 472
– **336,** 548
– **337,** 354
– **338,** 118
– **339,** 816
– **339,** 861
– **340,** 125
– **340,** 519
Katoh, H. **334,** 456
– **335,** 608
– **336,** 255
– **338,** 191
Katoh, K. **334,** 383
– **339,** 103
– **339,** 321
Katoh, M. **332,** 396
– **333,** 60
Katoh, T. **331,** 782
Katori, M. **331,** 573
Katori, N. **334,** 311
Katouzian-Safadi, M. **335,** 454
Katragadda, S. **340,** 103
Katriolia, D. **336,** 457
Katrukha, S. P. **334,** 204
Katruzov, A. N. **335,** 236
Katsanos, N. A. **335,** 505
– **336,** 450
Katskov, D. A. **336,** 155
Katsu, T. **334,** 590
Katsui, T. **332,** 208
Katsuki, M. **340,** 492
Katsumata, T. **334,** 375
Katsumata, Y. **340,** 338
Katsura, N. **334,** 300
Katsura, T. **332,** 162 Or
– **340,** 300
Katsuragi, N. **338,** 195
Katta, V. **340,** 745
Kattermann, R. **334,** 313
– **337,** 452
Katti, A. **332,** 105
– **335,** 157
– **335,** 229
– **335,** 581
Katti, A. M. **334,** 72
– **338,** 220
– **339,** 284
– **340,** 286
Kattner, G. **339,** 859
Katunin, V. Kh. **332,** 392
Katyal, M. **332,** 193
– **332,** 284
– **332,** 389
– **333,** 262
– **334,** 181
– **335,** 322
– **336,** 348
– **338,** 323
– **338,** 660
– **339,** 94
Katz, D. **334,** 719 Or
Katz, E. D. **335,** 140
Katz, S. A. **336,** 144
338, 495 Or
Katz, S. E. **333,** 171
– **334,** 393
– **335,** 345
– **336,** 79
– **340,** 114
Katz, S. E,. **340,** 324
Katzarova, E. **340,** 747
Katzer, J. **338,** 648
Katzir, A. **333,** 651
Kaubisch, S. **333,** 281
Kauer, G. **338,** 847
Kauert, G. **334,** 217
Kauffer, E. **338,** 335
Kauffman, B. G. **334,** 286
Kauffman, P. E. **332,** 499
Kauffmann, J.-M. **331,** 654
– **332,** 310
– **334,** 460
335, 141
338, 343
– **338,** 681
– **338,** 888
– **340,** 289
– **340,** 515
Kaufman, A. E. **334,** 277
Kaufman, J. J. **333,** 59
– **335,** 547
Kaufman, L. **332,** 373
Kaufmann, A. **338,** 312
Kaufmann, M. **336,** 192
Kaufmann, P. **339,** 581
– **340,** 127
Kaufmann, R. **333,** 398 Or
Kaul, B. B. **334,** 75
Kaule, G. **338,** 120
Kaune, R. **331,** 96
Kauppinen, M. **333,** 160
Kaur, H. **333,** 688
Kaur, J. **338,** 320
Kaur, P. **332,** 303
– **333,** 255
– **334,** 447 Or
Kaur, P. P. **333,** 173
Kaur, S. **336,** 163
Kauranen, P. **334,** 648 Or
Kausch, E. **334,** 398
Kausch, H.-H. **334,** 72
Kauzlauskiene, L. G. **334,** 285
Kavalidze, M. Sh. **331,** 69
Kavimandan, V. D. **335,** 516
Kavipurapu, C. S. **339,** 565
Kavlentis, E. **331,** 77
– **331,** 661
– **331,** 662
– **331,** 772
– **332,** 291
– **332,** 321
– **332,** 389
– **332,** 390
– **332,** 484
– **333,** 661
– **334,** 82
– **334,** 466
– **334,** 472
– **335,** 590
– **336,** 451
– **336,** 530
– **338,** 188
Kawabata, J. **332,** 513
Kawabata, T. **340,** 310
Kawabata, Y. **334,** 79
– **335,** 523
Kawabe, H. **340,** 726
Kawada, T. **331,** 572
– **333,** 272
Kawaguchi, H. **336,** 240
– **339,** 75
– **340,** 487
Kawaguchi, S. **340,** 326
Kawaguchi, T. **335,** 598
– **339,** 289
Kawaguchi, Y. **335,** 582
339, 63 Or
Kawahara, A. **333,** 179
– **334,** 576
– **336,** 439
339, 114
Kawahara, F. K. **334,** 187
Kawahara, M. **336,** 243
– **337,** 453
– **339,** 814
Kawahara, S. **331,** 554
Kawahara, Y. **336,** 643
– **338,** 98
Kawai, S. **334,** 476
– **335,** 233
– **335,** 342
– **336,** 96
– **336,** 448
– **336,** 637
– **337,** 335
– **340,** 82
– **340,** 94
– **340,** 121
Kawai, T. **340,** 310
Kawai, Y. **331,** 91
– **336,** 463
Kawakami, K. **338,** 802
Kawakami, N. **334,** 404
Kawakubo, S. **332,** 191
– **334,** 375
– **335,** 149
Kawale, G. B. **333,** 176
Kawamori, R. **336,** 87
Kawamorita, M. **334,** 196
Kawamoto, H. **331,** 771
– **334,** 466
Kawamoto, M. **339,** 324
Kawamoto, Y. **336,** 528
Kawamura, H. **336,** 361
– **336,** 635
Kawamura, K. **332,** 301
332, 302
– **332,** 482
334, 89
Kawamura, N. **331,** 564
– **331,** 677
– **333,** 171
– **333,** 683
334, 397
– **335,** 161
336, 273
340, 705
Kawamura, T. **332,** 289
– **334,** 189
– **338,** 108
Kawanabe, K. **331,** 569
– **335,** 328
– **338,** 207
– **340,** 333
Kawanishi, Y. **335,** 167
Kawano, H. **336,** 383
Kawano, M. **338,** 119
Kawano, Y. **335,** 357
Kawasaki, A. **332,** 303
Kawasaki, H. **336,** 545
– **339,** 324
– **340,** 93
Kawasaki, S. **340,** 76
Kawasaki, T. **339,** 814
Kawase, A. **332,** 394
– **335,** 330
– **336,** 438
338, 323
– **338,** 649
Kawase, A.
– **340,** 297
– **340,** 476
Kawase, M. **332,** 219
Kawashima, T. **335,** 339
– **338,** 781
– **339,** 114
– **340,** 89
– **340,** 90
Kawata, K. **333,** 168
– **334,** 199
– **338,** 105
– **339,** 313
– **339,** 838
Kawate, Y. **333,** 159
Kawauchi, H. **336,** 89
Kawazoe, M. **334,** 305
Kawazu, K. **333,** 77
Kawazumi, H. **332,** 377
– **332,** 379
– **334,** 176
Kay, D. **339,** 852
Kay, J. G. **334,** 382
Kaya, S. **338,** 190
– **338,** 855
Kayamori, Y. **335,** 535
Kayasth, S. R. **335,** 517
– **339,** 565
Kayawake, Y. **338,** 95
Kaye, P. T. **339,** 562
Kaye, S. B. **333,** 694
Kayganich, K. A. **332,** 278
Kayßer, B. **334,** 71
Kazakevich, Yu. F. **333,** 258
Kazakevich, Yu. V. **334,** 187
Kazakevitch, Yu. V. **335,** 411
Kazama, M. **331,** 82
– **337,** 442
– **338,** 781
Kazazis, V. M. **332,** 80
Kazee, B. **334,** 75
– **339,** 95
Kazemian-Erdmann, F. **336,** 283
Kazemier, B. **332,** 105
Kazemifard, A. G. **339,** 865
– **340,** 749
Kazim, N. O. **333,** 678
Kazimirov, E. K. **334,** 577
Kazlauskas, R. M. **332,** 82
– **332,** 201
– **334,** 285
– **336,** 525
– **340,** 722
Ke, Dan-ru **332,** 417
Ke, J. **331,** 97
Kealey, T. **335,** 541
Keating, A. D. **332,** 217
Keating, J. L. **332,** 217
Kebarle, P. **331,** 664
– **332,** 376
– **338,** 762
Keck, E. **334,** 387
– **334,** 675 Or
Keck, J. **337,** 121 Or
Kedziora, M. **338,** 329
Kee, T. G. **333,** 72
Keefer, L. K. **339,** 859
Keelan, S. L. **334,** 101
– **335,** 436
Keeler, M. J. **333,** 654
Keenan, B. C. **331,** 691
Keene, J. B. **336,** 360
Keeney-Kennicutt, W. L. **340,** 748
Kees, F. **340,** 131
Keesman, M. J. **332,** 72
Kee Suh, J. **340,** 727
Kehl, M. **338,** 348
Kehoe, D. F. **334,** 402
Keigher, N. **334,** 409
Keijzer, M. de **334,** 634 Or
Keil, R. **336,** 350
Keim, E. G. **333,** 319 Or
Keinonen, T. **336,** 641
Keir, D. **337,** 325
Keir, G. **331,** 688
Keiser, J. **337,** 119 Or
Keith, D. J. **331,** 762
Keizer, H. J. **333,** 94
– **333,** 694
Keizer, M. G. **336,** 535
Keizers, S. **339,** 334
Kele, M. **336,** 603
Keledjian, J. **340,** 340
Kelemen, J. **339,** 558
Kelemen-Haller, A. **332,** 203
Kelen, G. P. van der **340,** 300
Keler, T. **340,** 133
Keliher, P. N. **334,** 68
– **334,** 395
Kelkar, A. K. **331,** 683
Kelkar, U. R. **339,** 555
Kelker, H. **333,** 232
– **336,** 597
– **338,** 84
Kelker, W. **339,** 276
Kellen, L. A. **332,** 499
Keller, B. **335,** 452
Keller, C. **338,** 845
Keller, C. D. **331,** 763
Keller, D. E. **334,** 496
Keller, D. J. **340,** 704
Keller, F. **335,** 531
Keller, G. H. **335,** 455
Keller, H. **338,** 213
– **338,** 857
– **339,** 74
– **340,** 748
Keller, H. P. **337,** 336
Keller, N. **332,** 221
Keller, U. **338,** 183
Keller-Hoehl, C. **340,** 744
Kellern, R. **333,** 50
Kelley, P. E. **340,** 76
Kelley, R. E. **333,** 276
Kelley, W. T. **340,** 732
Kellner, R. **331,** 448 Or
– **331,** 581 Or
– **334,** 113 Or
– **334,** 172
– **334,** 485
– **334,** 698 Or
– **335,** 663 Or
– **336,** 557 Or
Kellogg, R. B. **332,** 301
Kelly, H. C. **333,** 692
Kelly, J. J. **334,** 475
– **336,** 356
– **339,** 105
Kelly, L. **337,** 12 Or
Kelly, M. **334,** 216
Kelly, M. T. **334,** 216
– **336,** 279
– **338,** 121
339, 854
– **340,** 326
Kelly, P. C. **340,** 476
Kelly, P. J. **334,** 491
– **338,** 92
Kelly, P. M. **332,** 477
– **332,** 506
Kelly, W. R. **338,** 501 Or
– **339,** 565
Kelsch, U. **336,** 553

Kelterborn, B. **331**, 413 Or
Kemény, A. **336**, 626
Kemmelmeier, C. **340**, 737
Kemnitz, E. **335**, 571 Or
340, 353 Or
Kemp, A. J. **339**, 571
Kemp, G. J **334**, 586
336, 184
Kemp, J. **334**, 671 Or
Kempen, H. J. M. **334**, 213
Kempeneer, M. **337**, 248 Or
Kemper, A. **338**, 692
Kemper, K. **331**, 634 Or
– **333**, 264
Kempers, A. J. **336**, 60
Kempf, A. **335**, 263
Kempfert, K. D. **335**, 439
– **336**, 149
Kempster, P. L. **332**, 153 Or
– **333**, 649
– **334**, 643 Or
– **335**, 339
– **336**, 437
Kenar, A. **332**, 284
– **333**, 161
– **335**, 244
– **336**, 153
Kenawy, I. M. **335**, 236
Kenawy, I. M. M. **334**, 634 Or
Kendall, C. **338**, 856
Kendall, D. S. **335**, 526
Kendall-Tobias, M. W. **334**, 70
Kenig, M. D. **334**, 217
Kenison Falkner, K. **339**, 113
Kenley, R. A. **331**, 683
Kenndler, E. **331**, 655
– **336**, 254
– **337**, 458
– **338**, 317
– **338**, 635 Or
– **340**, 709
– **340**, 710
Kennedy, B.-M. **332**, 223
Kennedy, C. D. **340**, 481
Kennedy, C. M. **336**, 281
Kennedy, D. **332**, 486
Kennedy, D. G. **331**, 102
– **337**, 346
– **340**, 315
Kennedy, E. R. **340**, 494
Kennedy, G. **333**, 671
Kennedy, H. L. **338**, 766
Kennedy, J. F. **332**, 92
Kennedy, L. **333**, 690
Kennedy, P. **332**, 620 Or
Kennedy, R. T. **332**, 220
– **333**, 52
– **334**, 494
– **336**, 49
– **336**, 371
Kennedy, S. W. **336**, 468
Kennedy, W. B. H. **334**, 485
Kennel, S. **339**, 131
Kennerly, D. A. **335**, 167
Kennicutt, M. C., II **340**, 748
Kennish, J. M. **332**, 95
Kensinger, S. **340**, 729
Kent, J. C. **335**, 619
Kenttämaa, H. **334**, 573
Kentzer, E. J. **332**, 405
– **333**, 171
Keömley, G. **334**, 367
– **336**, 428
Keough, T. **334**, 295
Kepley, L. J. **333**, 657
Kerber, A. **340**, 476
Kerby, N. W. **336**, 548
– **339**, 584
Kereichuk, A. S. **339**, 850
Keresztes, P. **334**, 455
– **338**, 311
– **339**, 828
Kerger, B. D. **334**, 218
Kerkenaar, A. **335**, 425
Kerkkamp, H. E. M. **335**, 541
Kerlay, J. **331**, 689
Kerley, E. L. **334**, 274
– **336**, 519
– **338**, 649
Kern, J. R. **333**, 683
– **334**, 490
Kern, P. A. **331**, 577
Kern, S. **332**, 300
Kerr, A. **334**, 298
Kerr, C. R. **338**, 126
Kerr, D. J. **333**, 694
Kerr, L. A. **333**, 236
Kerr, S. A. **331**, 666
Kerry, I. **340**, 489
Kersabiec, A.-M. de **332**, 277
– **339**, 835
– **340**, 280
Kersey, M. T. **331**, 68
– **333**, 238
Kershaw, J. R. **337**, 320
Kerstan, F. **334**, 452
Kersten, B. R. **331**, 71
– **332**, 188
– **334**, 175
– **336**, 53
Kersten, D. **335**, 451
Kersten, M. **332**, 756 Or
Kertai-Simon, A. **340**, 741
Kéry, A. **334**, 311
Kerzhner, B. K. **335**, 318
Kesel, A. de **331**, 789
Keshavan, B. **333**, 660
Keskinen, H. **336**, 185
Kessel, M. **339**, 754 Or
Kessler, C. **337**, 110 Or
– **337**, 111 Or
– **337**, 112 Or
– **337**, 113 Or
– **337**, 114 Or
Kessler, W. **340**, 754
Kester, D. R. **334**, 298
Keswani, S. R. **340**, 753
Ketcham, R. **335**, 536
Ketchell, N. **338**, 649
Ketelsen, P. **334**, 672 Or
Ketkar, S. N. **334**, 575
– **340**, 725
Ketkov, S. Yu. **336**, 61
Ketrush, P. M. **331**, 773
Kettaneh, Y. A. H. **332**, 86
– **335**, 521
Ketterer, M. E. **336**, 519
– **340**, 496
Kettrup, A. **331**, 554
– **331**, 782
– **332**, 481
– **333**, 251
– **334**, 231 Or
– **334**, 235 Or
334, 580
– **334**, 665 Or
– **334**, 666 Or
– **334**, 667 Or
– **334**, 706 Or
– **335**, 501
– **335**, 611
Kettrup, A.
– **335**, 698 Or
– **335**, 982 Or
– **336**, 534
– **336**, 542
– **336**, 625
– **337**, 336
– **337**, 444
– **338**, 610 Or
– **340**, 105
Ketzler, S. C. **336**, 551
Keuken, M. P. **332**, 377
– **335**, 326
– **338**, 102
Keukens, H. J. **334**, 583
– **335**, 345
– **336**, 540
Keuth, V. **334**, 310
Kever, E. E. **336**, 244
Kever, J. J. **331**, 688
Keyhani, N. O. **334**, 186
Kézdy, K. E. **331**, 577
Kežić, S. **332**, 509
– **336**, 289
– **336**, 636
Khabarova, T. A. **333**, 258
Khachatourians, G. **334**, 487
Khachatryan, A. G. **332**, 78
– **335**, 150
– **336**, 61
– **336**, 251
– **336**, 351
Khachik, F. **333**, 89
– **334**, 84
Khadagapathi, P. **336**, 179
Khadgapathi, P. **331**, 682
Khaira, S. **335**, 404 Or
– **336**, 612
Khairy, A. H. **339**, 306
Khairy, E. M. **334**, 639 Or
Khakhalkina, I. G. **335**, 418
Khakhanina, T. I. **331**, 775
– **335**, 333
Khakimova, A. Kh. **334**, 82
Khalafov, F. R. **335**, 335
Khaledi, M. G. **331**, 74
– **332**, 185
– **335**, 502
– **338**, 312
– **340**, 79
Khalid, N. **339**, 824
Khalifa, H. **334**, 284
– **335**, 421
– **338**, 334
Khalifa, S. M. **332**, 488
– **334**, 464
– **334**, 465
– **335**, 590
Khalikov, I. S. **339**, 315
Khalil, H. S. **331**, 788
– **332**, 411
– **333**, 681
– **334**, 308
– **338**, 682
Khalil, M. I. **333**, 662
Khalil, S. K. W. **340**, 131
Khalkin, V. A. **332**, 387
Khalonin, A. S. **335**, 226
Khamlichi, S. **340**, 129
Khammas, Z. A.-A. **338**, 342
Khan, A. H. **333**, 244
– **336**, 169
Khan, F. **336**, 530
Khan, H. A. **335**, 438
Khan, I. A. **338**, 780
Khan, Kim Sen **332**, 387
Khan, M. N. **334**, 392
Khan, M. R. **340**, 99
Khan, M. Y. **339**, 591
Khan, S. H. **336**, 73
– **339**, 574
Khan, S. M. **332**, 89
Khan, Z. H. **334**, 90
Khanade, J. **331**, 92
Khandeparkar, A. S. **332**, 410
– **332**, 506
Khanina, L. A. **336**, 66
Khanina, R. M. **335**, 143
– **340**, 472
Khanna, P. P. **332**, 395
Kharabaev, N. N. **339**, 556
Kharat, R. B. **332**, 80
– **335**, 432
– **336**, 433
– **336**, 530
– **340**, 495
Kharbade, B. V. **332**, 399
Kharitonov, Yu. Ya. **340**, 319
Kharitonova, O. I. **332**, 489
Kharitonova, V. K. **336**, 257
Kharlamov, I. P. **332**, 79
– **332**, 487
– **335**, 227
– **335**, 246
Kharlamovich, G. D. **334**, 468
Kharoaf, M. **338**, 647
– **339**, 95
Khasawneh, I. M. **331**, 651
– **332**, 199
– **332**, 493
– **332**, 494
– **333**, 260
– **336**, 156
Khatchatrian, A. G. **335**, 422
– **336**, 61
– **336**, 62
Khater, E. A. **334**, 578
Khatoon, I. **339**, 111
Khatri, J. M. **338**, 806
Khatri, R. P. **338**, 309
– **340**, 487
Khattab, N. A. **340**, 777 Or
Khazanchi, R. **336**, 177
Khedr, A. S. **340**, 118
– **340**, 513
Kheifeits, L. Ya. **336**, 536
Kheifets, G. M. **340**, 127
Kheifets, L. Ya. **333**, 158
Kheifits, L. A. **336**, 371
Khemani, L. **338**, 354
Khier, A. A. **332**, 213
– **338**, 683
Khintibidze, L. S. **338**, 328
Khlebnikova, N. S. **331**, 93
Khlystova, A. D. **334**, 273
– **336**, 239
Khlyupina, L. L. **335**, 418
Khodabakhsh, M. M. **338**, 658
Khokhlova, T. D. **335**, 255
Kholin, Yu. V. **338**, 186
Khomutov, N. E. **338**, 772
Khomutova, E. G. **337**, 419
Khong, T. M. **332**, 69
– **335**, 139
– **335**, 582
Khoo, S.-B. **336**, 524
– **338**, 318
Khopkar, S. M. **331**, 660
– **332**, 287
– **333**, 244
Khopkar, S. M.
– **333**, 660
– **334**, 184
– **334**, 376
– **334**, 464
– **334**, 635 Or
– **334**, 687 Or
– **335**, 509
– **336**, 59
– **336**, 253
– **336**, 440
– **338**, 193
– **338**, 321
– **338**, 661
– **339**, 91
Khorasheh, F. **337**, 430
Khorguany, T. V. **338**, 339
Khor'kova, M. A. **338**, 186
Khosravi, M. J. **334**, 312
Khots, M. S. **334**, 573
– **335**, 242
Khoudary, K. P. **332**, 74
Khramtsov, V. V. **338**, 114
Khripin, Yu. L. **335**, 544
Khromov, A. Yu. **332**, 285
– **334**, 295
Khrutskaya, M. M. **336**, 460
Khubedzhev, F. A. **334**, 189
Khuden'kikh, L. P. **334**, 474
Khudyakova, T. A. **336**, 526
Khurana, A. **335**, 529
Khurana, A. L. **334**, 72
– **335**, 412
– **336**, 94
– **336**, 366
– **336**, 459
– **336**, 643
– **336**, 645
– **340**, 508
Khustochka, L. N. **340**, 514
Khuthier, A.-H. **332**, 292
Khvatkova, Z. M. **334**, 471
Khvoshcheva, S. M. **336**, 526
Khvostenko, V. I. **338**, 760
Khvostov, V. P. **336**, 162
Kiancher, Y. S. **334**, 412
Kiba, K. **335**, 244
Kiba, N. **334**, 289
– **334**, 467
– **334**, 494
– **336**, 377
– **337**, 448
Kiba, T. **331**, 647 Or
Kibbel, H. **333**, 522 Or
Kibel, M. H. **338**, 670
Kiboku, M. **332**, 300
– **335**, 322
– **339**, 102
– **339**, 829
Kibwage, I. O. **337**, 358
Kichina, T. M. **332**, 82
Kichuchi, H. **334**, 307
Kiciak, S. **336**, 349
– **338**, 769
Kicinski, H.-G. **331**, 782
– **334**, 665 Or
– **334**, 667 Or
– **335**, 501
– **335**, 611
– **336**, 625
– **337**, 336
– **340**, 105
Kidani, Y. **331**, 778
Kidd, A. J. **335**, 606
Kido, A. **340**, 497

Kido, K. **334**, 96
Kido, R. **335**, 243
Kidouchi, K. **331**, 93
Kidwell, D. A. **336**, 545
– **338**, 890
Kieber, D. J. **333**, 259
– **339**, 826
Kiefer, J. E. **334**, 282
Kiel, D. L. **336**, 444
Kiel, J. S. **338**, 207
Kienhuis, P. G. M. **332**, 98
– **336**, 269
– **338**, 204
Kientz, C. **333**, 148
Kientz, C. E. **334**, 399
Kientz, Ch. E. **335**, 583
– **338**, 312
Kießl, L. **337**, 327
Kiessling, K.-H. **335**, 168
Kihara, H. **333**, 661
Kihara, K. **331**, 663
– **338**, 672
– **340**, 310
Kihara, S. **335**, 433
– **335**, 508
– **336**, 152
– **336**, 609
– **340**, 290
– **340**, 291
– **340**, 403 Or
Kihara, T. **334**, 78
Kihira, K. **331**, 100
Kiho, T. **331**, 97
– **339**, 835
Kijimoto, H. **338**, 320
Kijinoto, H. **335**, 419
Kikawa, H. **338**, 108
Kikkawa, K. **340**, 742
Kikta, E. J., Jr. **337**, 347
Kikuchi, H. **334**, 594
– **335**, 541
Kikuchi, K. **340**, 335
Kikuchi, M. **332**, 102
– **336**, 184
Kikuchi, T. **334**, 478
– **335**, 151
– **335**, 543
– **339**, 830
– **340**, 112
Kikuchi, Y. **335**, 580
– **336**, 79
– **339**, 304
Kikugawa, K. **334**, 108
Kikumoto, M. **338**, 183
Kikuta, C. **340**, 337
Kikuta, Y. **338**, 194
Kilár, F. **334**, 589
– **336**, 548
Kilbourn, M. R. **340**, 715
Kilias, H. **332**, 308
Kiliç, E. **332**, 284
– **332**, 391
– **332**, 485
– **333**, 161
– **335**, 243
– **335**, 244
– **335**, 514
– **336**, 153
– **340**, 484
Kilius, L. R. **331**, 761
Killa, H. M. **331**, 76
Killa, H. M. A. **334**, 186
– **335**, 423
Kilpatrick, P. K. **334**, 496
Kilty, C. G. **338**, 885
Kim, B.-H. **340**, 471
Kim, C. **332**, 226
– **338**, 113
– **338**, 694
– **339**, 594
Kim, Ch.-K. **336**, 361
Kim, C. K. **338**, 787
Kim, D. S. **339**, 817
Kim, D. W. **335**, 508
Kim, E. H. **333**, 171
Kim, E. M. **335**, 331
Kim, H. **334**, 594
Kim, H. J. **333**, 650
– **335**, 435
– **336**, 359
– **336**, 625
– **338**, 844
– **339**, 101
– **339**, 302
– **340**, 111
– **340**, 317
Kim, H.-S. **338**, 785
Kim, J. **334**, 582
Kim, J. I. **338**, 245 Or
Kim, J. M. **338**, 690
Kim, J. R. **332**, 101
Kim, J. S. **340**, 294
Kim, K. **333**, 65
Kim, K. R. **336**, 255
Kim, L.-S. **338**, 313
Kim, M. **339**, 118
– **340**, 736
Kim, M. G. **335**, 337
– **335**, 430
– **336**, 71
Kim, M. S. **335**, 170
– **339**, 334
Kim, N. B. **331**, 670
Kim, O. **336**, 280
Kim, S. **332**, 511
Kim, T. **340**, 133
Kim, U Jin **335**, 420
Kim, Y. I. **335**, 361
Kim, Y.-J. **334**, 111
– **339**, 329
– **339**, 334
Kim, Y.-K. **336**, 359
Kim, Y.-N. **332**, 94
Kim, Y. S. **331**, 670
– **333**, 277
Kimata, K. **336**, 268
– **337**, 420
– **338**, 651
– **338**, 786
– **339**, 814
– **340**, 520
Kimbrough, L. K. **333**, 655
Kimmel, H. **333**, 70
– **333**, 615 Or
– **336**, 624
Kimoto, H. **336**, 64
Kimoto, M. **335**, 358
Kimura, A. **337**, 79 Or
Kimura, E. **334**, 212
– **336**, 352
Kimura, E. Y. **336**, 171
Kimura, H. **336**, 529
Kimura, J. **332**, 237 Or
– **334**, 87
– **335**, 382 Or
– **339**, 122
Kimura, K. **331**, 92
– **331**, 659
– **332**, 86
– **332**, 302
– **333**, 693
– **335**, 508
– **338**, 860
– **339**, 86
– **339**, 557
Kimura, M. **331**, 571
– **335**, 449
– **336**, 80
– **336**, 360
– **336**, 423 Or
Kimura, M.
– **338**, 224
– **340**, 327
Kimura, S. **331**, 694
– **337**, 440
Kimura, T. **331**, 549
– **334**, 472
– **336**, 252
– **336**, 383
– **338**, 860
– **339**, 824
– **340**, 713
Kimura, Y. **334**, 277
– **338**, 222
– **339**, 327
– **340**, 129
Kina, K. **332**, 319
Kina, S. **332**, 107
Kinae, N. **340**, 733
Kindberg, C. G. **337**, 456
Kindel, M. **337**, 452
Kindervater, R. **335**, 432
– **340**, 313
Kindom, S. E. **336**, 640
King, A. **336**, 357
King, A. D., Jr. **336**, 240
King, B.-S. **333**, 73
– **333**, 74
King, C. C. **339**, 582
King, E. E. **337**, 418
King, F. L. **333**, 652
King, J. M. **332**, 502
– **336**, 81
King, J. N. **332**, 479
King, J. P. **332**, 81
King, J. W. **338**, 90
King, M.-L. **340**, 735
King, P. **332**, 478
King, P. R. **335**, 579
King, R. M. **340**, 301
King, R. S. **339**, 592
King, S. J. **335**, 446
Kingan, T. G. **337**, 351
Kinghorn, A. D. **334**, 582
Kingsley, E. D. **332**, 382
Kingston, H. M. **332**, 652 Or
– **334**, 106
– **336**, 162
– **338**, 394 Or
– **338**, 671
– **338**, 761
– **339**, 857
Kiniwa, H. **334**, 456
– **335**, 608
– **338**, 191
Kinkead, S. A. **334**, 89
Kinkel, J. N. **333**, 66
– **335**, 231
– **339**, 815
– **340**, 283
Kinkeldei, J. **338**, 786
Kinnard, R. D. **336**, 553
Kinnear, K. I. **332**, 477
Kinner, U. H. **340**, 465
Kinniburgh, D. G. **339**, 842
Kinoshita, E. **340**, 91
Kinoshita, H. **336**, 639
Kinoshita, M. **331**, 781
Kinoshita, S. **339**, 114
Kinoshita, T. **331**, 535
– **331**, 579
– **332**, 510
– **333**, 248
– **333**, 695
– **334**, 84
– **335**, 252
– **335**, 614
– **336**, 379
– **337**, 354
Kinoshita, T.
– **338**, 348
– **339**, 596
– **339**, 597
– **340**, 332
Kinouchi, T. **339**, 298
Kinoue, T. **334**, 306
Kinova, L. **332**, 102
Kinsel, G. R. **334**, 85
Kinsinger, J. A. **336**, 443
Kint, A. H. **339**, 594
Kinter, M. **336**, 185
– **336**, 252
– **336**, 646
– **337**, 349
– **338**, 345
Kintrup, J. **340**, 446 Or
Kintrup, L. **333**, 768 Or
Kintz, P. **332**, 468 Or
– **334**, 591
– **335**, 360
– **335**, 365
– **336**, 285
– **336**, 517 Or
– **338**, 303 Or
– **339**, 62 Or
– **339**, 131
– **339**, 863
Kinuta, M. **336**, 466
Kinwa, H. **336**, 255
Kip, J. **332**, 486
Kipling, A. L. **339**, 555
Kippmann, C. **334**, 660 Or
Kir, S. **336**, 458
– **338**, 206
– **339**, 264 Or
– **339**, 316
Kira, R. **340**, 113
Kiraly, J. **335**, 584
Kirch, W. **331**, 102
Kirchenmayer, C. **339**, 309
Kirchgessner, M. **336**, 644
Kirchhoff, J. **340**, 465
Kirchhoff, J. R. **336**, 524
Kirchmayr, K. **334**, 92
Kirchner, S. **331**, 674
Kireiko, V. V. **334**, 190
Kirichenko, E. A. **335**, 241
Kirichenko, V. E. **332**, 78
– **335**, 328
– **336**, 154
– **337**, 444
Kirii, N. **338**, 805
Kirillova, L. I. **337**, 437
Kirilyuk, L. M. **340**, 720
Kiriu, T. **336**, 176
Kiriyak, L. G. **336**, 619
Kiriyama, N. **338**, 125
Kiriyama, T. **332**, 338 Or
– **333**, 273
Kirjanen, I. **334**, 318
Kirk, A. D. **332**, 183
Kirk, E. M. **332**, 104
Kirk, K. L. **333**, 272
Kirkbride, J. **332**, 620 Or
Kirkbride, K. P. **333**, 56
Kirkland, J. J. **332**, 74
– **332**, 478
– **334**, 368
– **334**, 459
– **337**, 419
– **339**, 300
– **340**, 87
– **340**, 305
Kirkpatrick, P. B. **340**, 340
Kirmse, R. **334**, 286
Kirpotin, D. B. **335**, 627
Kirsch, B. **332**, 489
– **335**, 588
Kirsch, B. A. **332**, 399
Kirsch, D. **340**, 363 Or
– **340**, 371 Or
Kirschbaum, J. **340**, 117
Kirschenbühler, P. **334**, 279
Kirschenheuter, G. P. **332**, 312
– **333**, 175
Kirschmer, P. **337**, 340
Kirsh, A. A. **336**, 239
Kirsh, S. I. **334**, 294
– **335**, 233
– **335**, 585
– **340**, 100
Kirste, B. **336**, 143
Kiryak, L. G. **331**, 661
Kiselev, A. V. **333**, 667
Kiselev, G. G. **339**, 93
Kiselev, Yu. M. **333**, 661
Kiseleva, E. V. **336**, 531
Kiseleva, I. N. **333**, 663
– **335**, 148
Kisel'gof, G. V. **333**, 659
Kisfaludy, L. **334**, 404
– **338**, 882
Kish, P. P. **334**, 465
– **335**, 234
– **335**, 589
– **336**, 60
– **337**, 435
– **339**, 91
– **339**, 556
– **340**, 296
Kishel'gof, V. V. **332**, 306
Kishi, K. **340**, 126
Kishi, T. **333**, 691
Kishida, Y. **333**, 61
Kishimoto, S. **339**, 327
Kishioka, Y. **335**, 600
Kishirom, K. **334**, 317
Kishore, K. **333**, 683
Kislova, M. I. **332**, 203
Kiso, Y. **335**, 143
– **335**, 501
– **336**, 56
– **337**, 430
Kisoshita, T. **338**, 207
Kiss, E. **333**, 670
Kiss, I. T. **332**, 100
– **332**, 506
Kiss, K. **335**, 313
Kiss, M. **332**, 506
Kissinger, P. T. **331**, 696
Kissmeyer-Nielsen, A.-M. **333**, 94
Kissner, R. **332**, 787 Or
Kiss-Tamàs, A. **334**, 102
Kist, A. A. **335**, 337
Kister, J. **337**, 325
Kita, S. **338**, 210
Kita, T. **338**, 210
Kita, Y. **338**, 215
Kitabatake, K. **335**, 243
Kitabayashi, T. **339**, 823
Kitada, K. **338**, 919 Or
Kitada, Y. **332**, 498
– **334**, 305
– **335**, 607
Kitadani, T. **332**, 287
– **336**, 59
Kitade, T. **334**, 461
– **336**, 533
– **340**, 326
– **340**, 711
Kitaeva, L. P. **333**, 664
Kitagawa, H. **333**, 185
Kitagawa, K. **332**, 375
– **332**, 397
– **336**, 337
– **336**, 600
– **338**, 842

Kitagawa, K. **339,** 321
Kitagawa, T. **334,** 306
335, 327
335, 592
338, 124
340, 741
Kitagawa, Y. **332,** 413
333, 685
333, 687
– **335,** 243
Kitagwa, K. **337,** 447
Kitahara, H. **334,** 456
– **340,** 113
Kitahara, M. **331,** 569
Kitami, K. **334,** 570
Kitamori, T. **338,** 843
Kitamoto, S. **337,** 426
Kitamura, H. **338,** 856
Kitamura, K. **331,** 651
– **331,** 682
– **334,** 461
– **335,** 591
– **336,** 533
– **338,** 774
– **340,** 326
– **340,** 711
Kitamura, M. **332,** 323
336, 642
Kitamura, S. **333,** 683
Kitamura, T. **333,** 165
– **334,** 406
– **337,** 354
– **338,** 118
– **339,** 861
– **340,** 125
Kitano, Y. **335,** 602
Kitao, T. **337,** 430
Kitazawa, S. **332,** 111
– **335,** 546
– **338,** 353
Kitazume, E. **340,** 705
Kithinji, J. P. **331,** 573
– **334,** 572
– **335,** 343
– **336,** 520
– **338,** 101
– **338,** 313
– **338,** 861
– **338,** 863
Kito, M. **338,** 858
Kitsuwa, T. **331,** 547
– **333,** 175
– **334,** 302
Kittl, E. M. **338,** 798
Kitts, D. D. **340,** 320
Kitzler, J. **340,** 306
Kitzler, J. W. **335,** 356
Kitzman, J. V. **332,** 223
Kiyanskii, V. V. **339,** 554
Kiyonaga, M. **332,** 319
Kizu, R. **340,** 115
Kjeller, L.-W. **331,** 675
Kjellström, T. **332,** 620 Or
Kjellström, T. L. **336,** 454
– **340,** 284
Klaassen, R. **334,** 320
Klaban, J. **340,** 306
Klados, N. P. **336,** 265
Klaessens, J. **336,** 57
– **336,** 347
Klaffenbach, P. **339,** 40 Or
339, 151 Or
Klamberg, H. **331,** 273 Or
– **331,** 290 Or
Klamer, J. C. **332,** 215
Klaos, E. **340,** 307
Klapper, A. **333,** 762 Or
Klas, J. **335,** 168
339, 89
Klatt, M. J. **332,** 500
334, 101
335, 436
340, 730
Klauke, R. **337,** 145 Or
Klaunzer, N. **336,** 614
Klaus, R. **337,** 431
339, 563
Klayashtorny, V. B. **333,** 660
Klebanov, M. S. **336,** 532
Kleber, R. J. **340,** 497
Kleemeier, T. R. **334,** 287
Klehr, E. H. **331,** 777
Kleiböhmer, W. **335,** 775 Or
– **335,** 780 Or
– **340,** 499
Kleijn, E. van der **339,** 332
Kleijn, J. P. de **338,** 875
Klein, A. E. **338,** 674
Klein, B. **339,** 318
Klein, C. **332,** 506
Klein, D. **340,** 518
Klein, F. **338,** 676
– **338,** 782
Klein, H. **334,** 484
– **335,** 528
Klein, H. A **338,** 306
– **340,** 697
Klein, J. **332,** 94
– **340,** 306
Klein, K. J. **339,** 82
Klein, M. L. **333,** 273
Klein, N. A. **336,** 635
Klein, P. **335,** 440
Klein, W. **335,** 407
– **336,** 75
Kleindienst, T. E. **337,** 340
Kleine, R. **337,** 326
– **338,** 311
Kleine, T. O. **333,** 772 Or
– **333,** 774 Or
Kleiner, K. **335,** 334
Kleinjans, J. C. S. **334,** 583
Kleinjans, J. D. S. **335,** 169
Kleinmann, I. **336,** 50
– **338,** 347
– **340,** 703
Kleinpeter, E. **337,** 131 Or
Kleinstück, R. **333,** 546 Or
Kleinveld, A. V. **336,** 72
Klein-Wisenberg, A. v. **338,** 209
Kleis, R. **338,** 793
Klemisch, W. **340,** 513
Klemm, D. **332,** 98
Klemm, H. **336,** 539
Klemm, N. **338,** 209
– **339,** 98
Klenk, H. **331,** 367 Or
Klenke, T. **334,** 667 Or
– **334,** 686 Or
Klepel, M. **332,** 98
Klerk, H. **338,** 882
Kleshchev, N. F. **336,** 67
Klesper, E. **334,** 276
– **335,** 232
– **336,** 342
– **339,** 286
Kleszczewska, E. **340,** 295
Klett, C. **337,** 52 Or
Klewe-Nebenius, H. **333,** 398 Or
– **333,** 406 Or
– **335,** 669 Or
Kleyn, D. H. **333,** 174
Klibanov, A. M. **338,** 198
Klich, H. **332,** 552 Or
Klick, S. **333,** 67
Klick, S.
– **340,** 496
Klima, J. **332,** 420
– **334,** 109
– **334,** 592
– **335,** 624
Klíma, Jin. **335,** 624
Klimachev, G. V. **331,** 540
– **333,** 152
– **334,** 190
Klimenko, G. K. **340,** 309
Kliment, V. **333,** 665
Kline, W. F. **340,** 752
Kling, G. J. **340,** 107
Kling, H. **334,** 111
Kling, H.-W. **332,** 341 Or
Klingebiel, L. **339,** 127
Klinger, A. **335,** 348
Klinger, R. A. **338,** 356
Klinkenberg, H. **340,** 90
Klinker, H. **339,** 863
Klinkhammer, G. P. **335,** 433
– **339,** 841
Klinkmüller, K. D. **335,** 622
Klinot, J. **334,** 212
Klinotová, E. **334,** 212
Klintrot, I.-M. **338,** 882
Klionskii, A. V. **331,** 667
Klir, P. **334,** 109
Klisenko, M. A. **332,** 313
Klockenkämper, R. **331,** 68
– **331,** 454 Or
– **334,** 675 Or
– **335,** 155
– **335,** 316
– **335,** 637 Or
– **336,** 445
– **339,** 567
– **340,** 307
Klockow, D. **331,** 260 Or
– **333,** 437 Or
– **334,** 608 Or
– **334,** 657 Or
– **334,** 663 Or
– **334,** 666 Or
– **335,** 386 Or
– **335,** 919 Or
– **338,** 782
Klöppel, H. **336,** 75
Klöppel, K. D. **333,** 724 Or
Klok, A. **334,** 648 Or
Klok, J. **335,** 469 Or
Klooster, G. A. E. van't **335,** 366
Klooster, H. A. van't **339,** 580
Kloosterboer, J. G. **340,** 78
Klopova, A. V. **336,** 69
Klouda, G. A. **339,** 837
Kluchnikova, N. V. **339,** 573
Klueppelberg, U. **331,** 100
– **332,** 323
Klug, C. **332,** 310
Kluge, H.-J. **331,** 133 Or
– **331,** 182 Or
– **338,** 323
– **338,** 760
Kluge, W. **335,** 509
– **335,** 945 Or
Klusmeier, W. **334,** 666 Or
– **337,** 444
Klusty, M. **339,** 296
Klute, W. **331,** 757 Or
Kluyeva, T. B. **335,** 333
Klyachko, N. L. **336,** 460
Klygin, A. E. **336,** 614
Klyosov, A. A. **335,** 628
– **336,** 643
Kmel'nitskii, R. A. **336,** 613
Kmetov, V. **335,** 971 Or
– **338,** 895 Or
Kmošták, S. **339,** 311
Knabe, J. **339,** 851
Knabe, W. **333,** 251
– **339,** 305
Knadler, M. D. **336,** 382
Knapinska-Skiba, D. **338,** 860
Knapp, D. R. **332,** 417
Knapp, G. **334,** 618 Or
– **335,** 613
– **338,** 677
– **339,** 551
Knapp, M. L. **332,** 104
Knapp, S. **339,** 598
Knauf, H. **332,** 418
Knausz, D. **332,** 495
Knauth, H.-D. **334,** 391
Knecht, U. **331,** 8 Or
Knedel, M. **332,** 514
– **335,** 624
Kneeland, L. M. **334,** 498
Kneifel, W. **339,** 117
Knesel, L. **340,** 737
Kneucker, D. **334,** 281
Knevelman, A. **336,** 339
Knezovich, J. P. **331,** 674
Kniep, B. **339,** 328
Knight, D. **331,** 690
– **338,** 884
Knight, D. W. **335,** 450
Knight, F. E. **334,** 476
Knight, M. **332,** 321
– **340,** 705
Knight, P. J. **334,** 312
Knighton, D. R. **338,** 882
Knights, K. M. **331,** 574
Knijff, J. H. **331,** 791
Knittel, D. **338,** 102
– **338,** 824 Or
– **338,** 912 Or
Knobloch, P. **339,** 549
Knochen, M. **337,** 445
Knode, M. C. **331,** 578
Knöchel, A. **334,** 608 Or
– **334,** 657 Or
– **334,** 672 Or
– **334,** 673 Or
– **334,** 675 Or
– **335,** 855 Or
– **337,** 614 Or
Knoechelmann, A. **338,** 653
Knöller, J. **333,** 183
Knörr, W. **339,** 329
Knösche, R. **337,** 326
– **338,** 311
Knogler, W. **337,** 115 Or
Knoll, E. **334,** 206
Knoll, J. E. **338,** 103
Knoll, M. **337,** 101 Or
Knospe, J. **334,** 490
– **336,** 90
Knotek, O. **332,** 387
Knoth, J. **333,** 524 Or
Knowles, D. E. **331,** 764
– **333,** 55
Knowles, E. **333,** 65
Knowles, M. B. **333,** 85
– **335,** 617
Knox, J. H. **332,** 74
– **333,** 148
– **336,** 150
– **338,** 656
Knox, S. **338,** 93
Knudsen, J. J. **331,** 796
Knüpfer, L. **331,** 82
Knull, B. **334,** 452
Knuppen, R. **334,** 214
Knuth, D. W. **333,** 695
Knuthsen, P. **336,** 80
Knutti, R. **336,** 363
Knutzen, J. **335,** 987 Or
Knuutinen, J. **335,** 440
Kny, E. **333,** 417 Or
Knyazeva, A. A. **335,** 426
Knyazeva, E. P. **339,** 85
Ko, J. B. **334,** 649 Or
– **335,** 648 Or
Ko, R. J. **336,** 645
– **339,** 596
Kobata, A. **338,** 115
Kobatake, Y. **338,** 848
– **339,** 555
Kobayashi, A. **331,** 98
– **340,** 309
Kobayashi, E. **331,** 82
Kobayashi, H. **334,** 305
– **334,** 591
– **335,** 608
– **339,** 104
– **339,** 311
– **339,** 865
Kobayashi, K. **332,** 200
– **333,** 164
– **334,** 485
– **337,** 335
– **338,** 224
– **339,** 845
– **340,** 721
Kobayashi, M. **339,** 858
– **340,** 86
Kobayashi, N. **334,** 570
– **335,** 358
– **338,** 218
– **339,** 310
Kobayashi, R. **335,** 255
– **338,** 216
– **338,** 345
Kobayashi, S. **331,** 794
– **334,** 591
– **336,** 253
– **338,** 183
– **339,** 863
Kobayashi, T. **334,** 368
– **336,** 450
– **337,** 356
– **338,** 220
– **338,** 802
– **339,** 829
– **339,** 831
Kobayashi, Y. **333,** 695
– **334,** 278
– **334,** 472
– **335,** 595
– **335,** 601
– **336,** 363
– **338,** 310
– **339,** 104
– **339,** 814
– **339,** 817
Kobayasji, T. **338,** 195
Kobayshi, K. **334,** 579
Kobold, U. **340,** 710
Kobori, Y. **340,** 744
Kobrehel, G. **334,** 490
Kobro, G. **335,** 343
Kobus, H. J. **333,** 56
Kobzev, S. P. **335,** 256
Kočandrle, V. **332,** 420
Kocekal, B. **334,** 631 Or
Koch, E.-E. **333,** 335 Or
Koch, G. L. E. **338,** 883
Koch, H. **338,** 108
– **339,** 311
– **340,** 320

Koch, K. H. **332,** 375
– **333,** 447 Or
– **335,** 652 Or
– **336,** 445
– **337,** 229 Or
– **338,** 127 Or
– **339,** 831
Koch, K. R. **336,** 627
– **339,** 116
Koch, L. **333,** 167
– **340,** 491
Koch, S. **334,** 85
– **334,** 379
– **336,** 351
– **336,** 463
– **337,** 428
– **338,** 776
Koch, T. **340,** 491
Koch, W. **335,** 338
Koch, W. F. **331,** 550
– **334,** 106
– **334,** 279
– **336,** 462
– **338,** 177
Kochan, F.-K. **331,** 555
Kochan, I. G. **336,** 270
– **340,** 723
Kocharova, N. V. **336,** 425
Kochen, W. **333,** 747 Or
Kochetkova, N. V. **332,** 88
Kochetov, V. A. **335,** 241
Kochhar, K. **335,** 447
Kochhar, S. **336,** 92
Kochmola, N. M. **339,** 110
Kočiřík, M. **335,** 232
– **336,** 603
Kocjan, B. **334,** 690 Or
Kocjan, D. **335,** 443
Kock, R. **337,** 84 Or
Kockenkämper, R. **338,** 891 Or
Kock-van Dalen, A. C. **331,** 80
Kocna, P. **334,** 496
Kocourek, V. **332,** 402
Kočová-Holáková, M. **334,** 496
Koda, R. T. **339,** 596
Koda, S. **333,** 683
Kodama, H. **339,** 126
– **340,** 520
– **340,** 742
Kodama, T. **334,** 89
Kodama, Y. **338,** 678
Kodo, N. **336,** 546
– **338,** 800
Köble, R. **334,** 721 Or
Koechlin, C. **332,** 225
– **336,** 96
Koedam, J. C. **332,** 714 Or
Köhl, U. **334,** 499
Koehler, B. **335,** 257
Koehler, H. **336,** 459
Köhler, J. **332,** 184
– **332,** 186
Köhler, M. **334,** 387
Koehler, M. G. **331,** 777
Koeiman, O. A. **333,** 535 Or
Koekebakker, M. **331,** 75
Koel, M. **332,** 511
– **336,** 178
– **336,** 374
– **336,** 545
– **338,** 212
Koel, M. N. **335,** 140
Koelewijn, H. **340,** 93
Köller, M. **333,** 183
Koelling, S. **332,** 776 Or
Koellreuter, B. **331,** 687
Koelmeyer, T. D. **334,** 399
Koeltzow, D. E. **339,** 847
König, A. **336,** 114 Or
König, E. **331,** 713 Or
König, H. **331,** 435 Or
– **335,** 216 Or
– **338,** 728 Or
– **339,** 334
Koenig, J. L. **334,** 69
König, K.-H. **331,** 383 Or
– **332,** 7 Or
– **332,** 62 Or
– **333,** 780 Or
– **335,** 568 Or
– **335,** 759 Or
– **338,** 717 Or
– **339,** 142 Or
König, Th. **337,** 351
König, W. **333,** 183
– **333,** 461 Or
– **337,** 99 Or
König, W. A. **332,** 391
– **333,** 57
– **333,** 150
– **334,** 74
– **335,** 415
– **338,** 314
– **338,** 316
– **338,** 764
– **339,** 851
– **339,** 854
– **340,** 469
Koenigbauer, M. **332,** 393
Koenigbauer, M. J. **333,** 187
Koeplinger, K. A. **334,** 588
– **340,** 520
Köppe, M. **331,** 118 Or
Köppel, C. **336,** 96
Kördel, W. **336,** 75
Koerner, P. J., Jr. **332,** 72
– **334,** 208
Koerper, E. **333,** 664
Koerper, T. L. **334,** 593
Körtvélyessy, G. **339,** 828
Körtvélyessy, J. **339,** 828
– **340,** 733
Köseoğlu, F. **332,** 391
– **333,** 161
– **335,** 514
Koester, C. J. **332,** 71
Köster, H. **337,** 29 Or
– **339,** 590
Köster, M. **337,** 439
Köster, W. **340,** 314
Köstler, E. **337,** 93 Or
Koether, M. **337,** 721 Or
Koets, M. D. **339,** 598
Köttgen, E. **337,** 59 Or
Koevering, M. van **339,** 588
Kofanov, V. I. **332,** 84
– **332,** 98
– **332,** 294
– **334,** 198
– **334,** 482
– **335,** 318
– **335,** 340
– **336,** 521
– **337,** 443
– **338,** 655
Koffel, J. C. **331,** 98
Kofman, I. S. **336,** 521
– **340,** 743
Kofman, I. Sh. **332,** 98
– **337,** 443
– **338,** 655
Kofos, P. **336,** 158
Koga, M. **340,** 104
Koga, R. **331,** 580
Koga, Y. **340,** 702
Kogawa, H. **336,** 359
Kogelschatz, U. **331,** 84
Koglin, E. **336,** 522
Kogure, M. **339,** 864
Koh, H. F. **332,** 407
Koh, L. L. **335,** 337
Koh, T. **331,** 771
– **332,** 492
– **333,** 64
– **334,** 570
– **335,** 239
– **335,** 428
– **339,** 840
– **339,** 844
– **340,** 298
– **340,** 299
– **340,** 307
Kohama, A. **338,** 358
Kohara, H. **335,** 168
Kohara, N. **331,** 547
– **340,** 80
Kohashi, K. **334,** 83
– **340,** 301
Kohda, Y. **335,** 260
Kohen, F. **332,** 107
– **338,** 116
Kohlbrenner, M. **334,** 593
Kohlhof, W. **333,** 583 Or
Kohli, R. **338,** 732 Or
Kohlíček, J. **333,** 696
– **334,** 495
– **337,** 448
Kohnke, F. H. **338,** 95
Kohno, N. **335,** 598
Kohno, T. **332,** 513
– **334,** 405
Kohoutkova, D. **334,** 85
Kohri, M. **333,** 166
– **339,** 101
– **339,** 133 Or
Kohri, Y. **334,** 306
Koide, S. S. **335,** 446
Koide, T. **333,** 181
Koike, H. **333,** 281
– **340,** 507
Koike, S. **332,** 322
Koike, T. **334,** 212
– **335,** 256
– **336,** 352
Koilpillai, R. N. **334,** 492
Koirtyohann, S. R. **332,** 288
Koivunen, E. **336,** 94
Koizlik, K. **333,** 394 Or
Koizumi, C. **336,** 272
Koizumi, H. **332,** 280
– **334,** 83
– **334,** 304
– **337,** 430
Koizumi, K. **331,** 571
– **332,** 281
– **334,** 289
– **335,** 425
– **336,** 465
– **338,** 310
Koizumi, S. **331,** 571
Koizumi, T. **332,** 184
Kojima, C. **334,** 319
Kojima, I. **331,** 542
– **332,** 412
– **332,** 481
– **334,** 194
– **335,** 330
– **335,** 596
Kojima, J. **334,** 85
– **335,** 357
Kojima, K. **331,** 540
– **333,** 92
– **334,** 95
– **338,** 354
Kojima, N. **336,** 474
– **338,** 354
– **339,** 132
– **340,** 90
Kojima, T. **331,** 791
– **332,** 109
– **333,** 162
– **334,** 274
– **334,** 407
– **335,** 321
– **335,** 525
– **336,** 59
– **336,** 642
– **340,** 330
Kojima, Y. **339,** 861
Kojło, A. **332,** 200
– **338,** 324
– **339,** 113
Kojyo, R. **338,** 678
Kok, A. de **332,** 97
– **339,** 357 Or
Kok, C. J. **336,** 60
Kok, R. M. **332,** 320
Kok, W. T. **331,** 542
– **338,** 319
– **339,** 79
Kok, W. Th. **331,** 694
– **331,** 764
– **332,** 74
– **332,** 112
– **333,** 190
– **335,** 545
– **338,** 656
– **338,** 799
– **339,** 575
– **340,** 466
Kokanovich, J. D. **335,** 441
Kokate, C. K. **336,** 458
Kokk, H. Yu. **333,** 256
Kokko, H. **337,** 67 Or
Kokkonen, P. **332,** 389
– **332,** 420
– **336,** 277
– **340,** 80
– **340,** 98
Koklu, U. **338,** 865
Kokot, T. K. **333,** 258
Kokotti, H. **336,** 358
– **337,** 340
Kokovkin, V. V. **334,** 477
Kokpol, S. K. **334,** 490
Kokusen, H. **334,** 377
Kol, O. **335,** 620
Kolanko, C. J. **334,** 500
Kolář, J. **331,** 81
– **332,** 474
Kolar, K. **338,** 435 Or
– **340,** 730
Kolarov, L. **340,** 86
Kolarski, A. **339,** 580
Kolarz, B. **340,** 467
Kolavcic, M. S. **335,** 450
Kolb, B. **336,** 291 Or
– **336,** 297 Or
Kolbe, I. **332,** 345 Or
– **332,** 506
Kolbesen, B. O. **333,** 561 Or
Kolczynski, J. D. **338,** 676
Kolek, E. **336,** 256
Kolesar, E. S., Jr. **333,** 176
– **337,** 339
Kolesnikova, A. M. **338,** 339
Kolesnikova, T. E. **336,** 619
Kolev, N. T. **340,** 718
Kolev, S. D. **331,** 74
– **331,** 542
– **332,** 384
– **333,** 154
Kolev, S. D.
– **335,** 594
– **340,** 289
Koleva, M. I. **335,** 594
Koleva, S. **332,** 375
Kolhouse, J. F. **334,** 406
Koliadima, A. **335,** 336
– **336,** 54
– **336,** 526
– **340,** 87
Koliander, W. **336,** 640
Kolkman, H. **333,** 685
Kol'kovskii, P. **334,** 489
Kol'kovskii, V. **334,** 489
Kolla, P. **338,** 89
Koller, E. **332,** 515
– **336,** 111 Or
Koller, P. U. **340,** 748
Kollewe, D. **333,** 485 Or
Kolli, N. Ya. **331,** 77
Kollman, P. **337,** 3 Or
Kollmann, A. **335,** 607
Kollmannsberger, H. **335,** 586
– **337,** 344
Kolmakova, L. A. **331,** 560
Kolmer, H. **334,** 642 Or
Kolmonpunporn, M. **336,** 631
Kolodziejczyk, A. M. **336,** 255
Kołodziejczyk, E. **336,** 455
Kolodziejczyk, H. **332,** 283
– **335,** 328
– **335,** 422
– **336,** 61
– **336,** 62
– **336,** 256
– **336,** 344
Kolomiets, L. L. **335,** 237
– **336,** 62
– **339,** 92
Kolomits, L. L. **338,** 193
Koloshnikov, V. **334,** 644 Or
Koloshnikov, V. G. **338,** 759
Kolosky, M. **338,** 177
– **339,** 547
Kolosova, I. F. **336,** 87
– **337,** 440
Kolosova, L. P. **334,** 82
Kolossváry, I. **333,** 145
– **338,** 180
Kolotov, S. I. **335,** 341
Kolotov, V. P. **331,** 653
– **339,** 281
Kolotusha, T. P. **332,** 398
Kolotyrkina, I. Ya. **332,** 303
– **334,** 693 Or
Kolowos, I. **336,** 440
– **340,** 714
Kolpakova, N. A. **331,** 555
Kolpikova, E. F. **339,** 107
Kolset, K. **332,** 474
Kolstad, A. K. **333,** 52
– **336,** 273
Koltai, E. **335,** 448
Kolusheva, T. **334,** 623 Or
Kolyada, N. S. **336,** 614
Kolycheck, E. G. **340,** 704
Komarov, E. V. **336,** 145
Komata, M. **331,** 780
– **332,** 291
– **334,** 375
Komatsu, F. **335,** 510
– **336,** 251
Komatsu, R. **339,** 85
Komatsu, S. **335,** 451

Komatsu, Y. **338,** 95
Komatsubara, H. **333,** 76
Komers, K. **339,** 314
Komi, H. **335,** 521
Komine, Y. **336,** 467
– **337,** 451
Komissarov, L. Yu. **335,** 117 Or
Komissarov, V. Yu. **336,** 542
– **338,** 794
Komleva, V. I. **332,** 82
Komljenović, J. **339,** 292
Komori, T. **331,** 774
– **335,** 357
– **336,** 633
Komorsky-Lovrić, S. **331,** 780
– **335,** 289 Or
– **340,** 472
Komura, J. **340,** 327
Komuro, M. **336,** 450
Komuro, T. **335,** 357
– **336,** 383
Komy, Z. **331,** 778
Konar, S. K. **339,** 308
Konarev, A. A. **332,** 392
Kondo, H. **332,** 223
Kondo, K. **336,** 96
Kondo, M. **338,** 883
Kondo, N. **331,** 70
– **333,** 72
Kondo, S. **332,** 498
Kondo, T. **336,** 445
Kondoh, M. **332,** 109
Kondoh, Y. **331,** 90
Kondou, T. **334,** 190
Kondrat, R. W. **331,** 72
Kondratjonok, B. **332,** 333 Or
– **332,** 855 Or
– **334,** 174
Kondratyuk, S. A. **335,** 332
Konetschny-Rapp, S. **340,** 118
Kong, A.-N. **335,** 168
Kong, Q. **333,** 350 Or
Kong, Shan **332,** 307
Kong Ping **335,** 522
Kongtawelert, P. **335,** 541
– **339,** 328
Koníček, J. **336,** 447
Konidari, C. N. **336,** 261
Koning, A. J. de **335,** 438
Koning, L. J. de **335,** 138
Konishi, T. **336,** 639
– **337,** 431
– **340,** 79
Kon'kova, N. F. **334,** 381
Konno, H. **332,** 396
Kono, K. **336,** 377
Kononenko, V. L. **333,** 154
– **340,** 291
Kononova, L. L. **332,** 502
Konopleva, M. M. **336,** 69
– **339,** 834
Konoushlieva, M. **340,** 106
Konse, T. **338,** 658
Kontas, E. **339,** 571
Kontkanen, A. **333,** 168
Konuma, K. **340,** 134
Kónya, G. **334,** 652 Or
– **338,** 671
Konyakhina, L. V. **334,** 474
– **336,** 265
– **337,** 436
Koo, S. I. **336,** 443
Koob, T. J. **333,** 184
Koochaki, Z. B. **339,** 855
Kooistra, C. **331,** 539
Kool, I. **340,** 93
Koolstra, W. **332,** 219
Koons, R. D. **332,** 318
Koopal, L. K. **339,** 842
Koopmann, J. P. **334,** 674 Or
Koops, R. **334,** 318
Kooser, R. G. **333,** 53
– **334,** 455
Koot, J. P. **336,** 239
Kootstra, P. R. **336,** 475
– **339,** 580
Kooyman, R. P. H. **333,** 685
Kopach, N. V. **340,** 300
Kopaciewicz, W. **333,** 690
– **339,** 813
Kopanica, M. **332,** 388
– **335,** 344
Kopanskaya, L. S. **336,** 619
Kopczynski, S. L. **334,** 584
Kopečni, M. M. **334,** 482
– **335,** 585
– **338,** 764
– **340,** 287
Kopf, W. **336,** 169
Kophamel, B. **335,** 538
Kopin, I. J. **332,** 220
– **333,** 272
Køppen, B. **334,** 320
– **340,** 734
Koppenaal, D. W. **333,** 236
Koppenhoefer, B. **332,** 512
– **333,** 750 Or
– **334,** 372
– **336,** 353
– **338,** 97
Kopperschläger, G. **335,** 456
Koppmann, R. **339,** 746 Or
Koprda, V. **332,** 488
Kopunec, R. **335,** 420
Kopusov, L. I. **331,** 81
Kopycki, W. **334,** 83
Kopylenko, L. R. **336,** 273
Kopylov, A. V. **340,** 293
Kopyrin, A. A. **333,** 60
Kopytin, A. V. **336,** 155
Korach, K. S. **332,** 323
Koralewska, M. **338,** 655
Kora-Miura, Y. **334,** 213
Korany, M. A. **332,** 505
– **335,** 533
– **336,** 84
– **338,** 340
– **338,** 873
– **338,** 875
– **339,** 119
Korányi, P. **336,** 626
– **338,** 788
Korbee, H. J. **335,** 259
Korda, T. M. **338,** 334
Kordík, D. **338,** 66 Or
Kordik, E. **331,** 253 Or
Kordikowski, A. **339,** 286
Kordorouba, V. **332,** 408
– **335,** 230
Korduba, C. **334,** 594
Kordyukov, S. V. **334,** 367
Korechika, K. **334,** 80
– **336,** 154
– **336,** 448
Korenaga, K. **334,** 179
Korenaga, T. **334,** 179
– **338,** 772
– **339,** 105
– **339,** 574
– **340,** 87
Korenman, Ya. I. **331,** 548
Korenman, Ya. I.
– **333,** 250
– **333,** 259
– **334,** 300
– **334,** 468
– **335,** 131 Or
– **337,** 439
– **338,** 200
– **339,** 99
– **340,** 303
– **340,** 489
Koreňova, Z. **335,** 419
– **339,** 89
Korf, J. **331,** 546
– **332,** 103
– **339,** 562
Korfmacher, W. A. **331,** 98
– **332,** 88
– **333,** 188
– **335,** 158
– **336,** 85
– **336,** 281
– **338,** 354
– **340,** 119
– **340,** 738
Korhonen, I. O. O. **335,** 612
– **337,** 440
Korićanac, Z. **332,** 217
Korkisch, J. **336,** 333
Kormann, K. **331,** 532
Korn, M. **332,** 509
Kornapp, M. **338,** 326
Kornet, M. J. **332,** 501
Kornetov, V. N. **332,** 82
Kornfeld, S. **334,** 711 Or
Kornienko, G. V. **336,** 164
Kornilov, A. M. **336,** 615
Korobochkin, V. P. **332,** 87
– **336,** 264
Kórösi, J. **338,** 683
Korol', A. N. **333,** 240
– **333,** 675
– **339,** 827
– **340,** 83
Korolev, A. A. **331,** 765
– **332,** 91
– **332,** 189
– **333,** 57
– **334,** 483
– **337,** 421
– **338,** 315
– **340,** 304
– **340,** 706
Koroleva, M. V. **335,** 324
Koroleva, N. D. **340,** 488
Korolyuk, V. N. **338,** 176
Koropchak, J. A. **331,** 761
– **333,** 649
– **335,** 579
– **336,** 336
– **338,** 653
Korostyleva, E. A. **340,** 493
Korostyleva, L. D. **338,** 330
– **340,** 486
Korotkin, Yu. S. **332,** 288
– **335,** 146
Korovin, Yu. I. **338,** 175
Korpela, T. **333,** 254
Korrea, J. K. V. **332,** 96
Korsakova, N. V. **332,** 80
– **338,** 334
Korte, D. W., Jr. **338,** 222
Korte, D. W. Jr. **334,** 594
Korte, E. H. **333,** 753 Or
Korte, G. A. L. de **339,** 580
Korte, H. **340,** 519
Korteland, J. **339,** 124
Korthals, H. **331,** 791
Korthoven, P. J. M. **331,** 762
Korvala, V. M. **336,** 166
Korver, M. P. **337,** 347
– **339,** 315
– **340,** 134
Koryta, J. **333,** 153
– **339,** 317
– **340,** 289
Korzhanovskaya, V. S. **338,** 758
Koschmieder, H. **333,** 426 Or
– **333,** 485 Or
Koscielniak, E. **332,** 417
Kościelniak, P. **338,** 670
Koseki, M. **337,** 442
Koshakji, R. P. **338,** 692
Koshchii, V. A. **333,** 67
– **338,** 327
Koshevnik, M. A. **334,** 458
Koshiba, H. **340,** 706
Koshide, K. **332,** 113
Koshiishi, I. **332,** 318
– **335,** 356
– **336,** 88
– **340,** 744
Koshiishi, K. **334,** 380
Koshima, H. **336,** 166
– **339,** 559
– **340,** 90
Koshimura, K. **331,** 578
Koshinsky, H. **334,** 487
Koshiyama, Y. **334,** 81
Koshland, C. P. **340,** 725
Koshy, A. **334,** 401
Kosiarska, E. **333,** 154
Kosilina, N. P. **333,** 664
Kosinski, S. G. **333,** 150
Košir, I. **331,** 535
Koski, W. S. **335,** 547
Kosłowski, E. **340,** 773 Or
Kosmeijer-Schuil, T. G. **335,** 348
Kosmulski, M. **331,** 769
– **336,** 438
– **338,** 853
Kosolapov, A. D. **337,** 428
Kosower, E. M. **333,** 651
Koss, G. **335,** 980 Or
Koß, K. D. **332,** 276
Kossien, I. **332,** 514
Kossmann, B. **332,** 416
Kost, K. M. **334,** 75
– **339,** 95
Kostadinov, K. N. **332,** 401
Kostadinova, M. **332,** 375
Kostandi, S. N. **334,** 102
Kosted, P. **336,** 544
Kostenbauder, H. B. **335,** 361
Kostenko, E. E. **339,** 293
Kostenko, V. G. **335,** 329
– **340,** 718
Koster, B. J. **338,** 501 Or
Kostiainen, R. **332,** 209
– **336,** 541
– **339,** 847
Kostichka, A. J. **338,** 885
Kostiuk, I. O. **331,** 688
– **335,** 256
Kostiuk, P. **338,** 218
Kostkina, M. I. **332,** 190
Kostner, Ch. **337,** 56 Or
Kostner, G. M. **336,** 381
Kostova, L. L. **331,** 682
Kostova, M. **336,** 67
Kostowska, B. **336,** 362
Kostromin, A. I. **338,** 773
Kostrova, V. M. **336,** 631
Kostrova, V. M.
– **338,** 221
Kosturkova, P. **331,** 599 Or
Kostysheva, U. V. **332,** 82
Kostyukovskii, Ya. L. **335,** 348
– **338,** 332
Kosuge, N. **338,** 770
– **338,** 877
Kosuge, Y. **332,** 391
Kosugi, T. **335,** 328
Kosugi, Y. **335,** 329
Koswig, S. **339,** 118
Kosyakov, V. N. **332,** 288
– **335,** 146
Kosyreva, O. A. **334,** 463
Kosyukova, L. V. **338,** 339
Kot, R. J. **333,** 665
Kotaki, H. **333,** 280
– **334,** 591
– **336,** 286
– **339,** 332
Kotarba, A. **339,** 831
Kotb, M. Y. **336,** 645
Kotel'nikov, A. I. **339,** 279
Kotel'nikova, E. N. **336,** 528
Kothari, Y. K. **335,** 161
Kothiyal, V. **332,** 358 Or
Kotiaho, T. **339,** 543
Kotoku, S. **332,** 313
– **334,** 322
– **335,** 547
Koton, M. M. **332,** 297
Kotouček, M. **337,** 349
Kotov, A. V. **331,** 75
– **336,** 436
Kotov, S. **334,** 185
Kotrlý, S. **334,** 383
Kots, E. A. **339,** 110
Kots, L. N. **334,** 194
Kottkamp, W. **336,** 81
Kotunova, N. M. **334,** 577
Kotyński, A. **333,** 248
– **336,** 65
– **340,** 303
Kotz, K. J. **338,** 691
Kou, C. R. **336,** 409 Or
Kou, Zongyan **338,** 773
Kouadio-Kouakou, L.-P. **334,** 367
Koudelka, M. **335,** 320
Koukli, I. I. **332,** 301
– **336,** 367
Koula, V. **336,** 534
Kountourellis, J. E. **334,** 205
– **339,** 119
– **339,** 316
Kounty, L. B. **336,** 433
Koupai-Abyazani, M. R. **336,** 257
Koupil, P. **340,** 470
Koupparis, M. A. **332,** 112
– **332,** 390
– **335,** 443
– **335,** 506
– **336,** 84
– **336,** 366
– **336,** 367
– **339,** 118
Koura, N. **338,** 324
Koura, Y. **338,** 94
Kouwen, A. M. van **332,** 323
Kováč, M. **335,** 584
Kovačeva, P. **334,** 574
Kovacheva, E. **332,** 313
– **340,** 106

Kovacheva, E.
– **340,** 113
Kovačić, N. **335,** 226
Kovačić-Bošnjak, N. **334,** 490
Kovačičová, E. **334,** 188
– **336,** 55
Kovačičová, J. **332,** 500
– **336,** 365
– **338,** 793
Kováčová, D. **332,** 110
Kovačová, E. **336,** 256
Kovács, A. **336,** 458
Kovacs, B. **334,** 669 Or
– **334,** 706 Or
– **338,** 674
Kovács, L. **333,** 275
– **335,** 358
– **336,** 190
– **336,** 639
– **338,** 803
Kovács-Hadady, K. **332,** 100
– **332,** 506
– **336,** 178
– **336,** 458
– **336,** 521
Kovács-Hadady, M. **336,** 86
Koval, M. **336,** 57
Kovalancik, J. **335,** 420
Kovalenko, E. A. **335,** 520
Kovalenko, G. A. **336,** 255
– **337,** 448
Kovalenko, N. L. **334,** 384
Kovalev, G. I. **336,** 531
Kovaleva, N. V. **331,** 781
– **336,** 269
– **340,** 469
Kovar, J. **331,** 547
– **339,** 309
Kovar, K. A. **336,** 369
– **338,** 710 Or
– **338,** 881
Kovarskii, N. Ya. **332,** 89
Kovats, E. **340,** 133
Kováts, E. sz. **334,** 73
– **334,** 455
Koves, E. M. **335,** 624
Kowalczyk, A. **334,** 377
Kowalska, A. **339,** 831
Kowalska, T. **334,** 177
– **334,** 187
– **335,** 318
– **336,** 242
– **337,** 327
– **338,** 652
– **338,** 846
– **339,** 547
– **339,** 813
– **340,** 284
Kowalski, B. **331,** 540
– **332,** 285
– **338,** 648
Kowalski, B. R. **332,** 203
– **334,** 76
– **335,** 321
– **336,** 426
Kowalski, S. **331,** 550
Kowalski, Z. **331,** 656
– **334,** 623 Or
– **336,** 152
– **339,** 831
Koya, T. **333,** 653
Koyama, E. **340,** 335
Koyama, F. **331,** 576
Koyama, J. **332,** 412
Koyama, J.-I. **337,** 420
Koyama, M. **337,** 457
Koyaman, J. **339,** 125
Koza, T. **335,** 593
Kozachok, G. V. **338,** 329
Kozak, V. A. **335,** 328
Kozaki, M. **336,** 474
Kozakov, A. T. **335,** 517
Kozdrón, B. **336,** 264
Kozhenkov, A. V. **331,** 72
Kozheurov, A. V. **336,** 247
Kozhevnikov, V. B. **334,** 565
Kozhinskii, S. O. **331,** 85
Koziol, T. **338,** 805
– **339,** 131
Koziol, T. R. **340,** 78
Kozlik, E. **339,** 89
Kozlikovskii, Ya. B. **333,** 250
– **338,** 327
Kozlov, A. M. **336,** 527
– **340,** 473
Kozlova, A. B. **338,** 664
Kozlova, L. Ya. **334,** 475
Kozlova, O. S. **336,** 159
Kozlova, S. A. **335,** 245
Kozlova, V. S. **339,** 115
Kozłowski, E. **339,** 19 Or
– **339,** 882 Or
– **340,** 454 Or
Kozlowski, H. **332,** 484
Koz'min, V. A. **331,** 773
Kozuka, S. **339,** 295
Kozulić, B. **336,** 548
Kozumi, K. **338,** 774
Kozyreva, G. V. **338,** 761
Kraa, M. A. G. de **336,** 343
– **338,** 91
Kraak, J. C. **332,** 68
– **332,** 70
332, 482
– **332,** 486
– **334,** 572
– **335,** 233
– **335,** 618
– **336,** 244
– **336,** 429
– **337,** 450
– **339,** 282
– **339,** 543
– **339,** 569
– **340,** 78
– **340,** 80
– **340,** 81
– **340,** 520
Kraats, C. van de **335,** 439
Krabbenborg, P. **334,** 593
Krabichler, H. **339,** 829
Krabisch, C. **331,** 791
– **336,** 87
Kráčmar, J. **333,** 265
335, 613
Kráčmarová, J. **333,** 265
– **335,** 613
Kradjel, C. **339,** 65 Or
Krämer, B. **333,** 340 Or
Krämer, B. K. **332,** 516
– **336,** 382
– **339,** 864
Krämer, M. **340,** 746
Krämer, W. **333,** 712 Or
– **334,** 665 Or
Krätz, P. O. **332,** 276
Krafczyk, M. A. **335,** 609
Krafft, M. P. **334,** 293
Kragt, H. J. **338,** 766
Krahn, M. M. **332,** 305
– **332,** 493
– **336,** 536
Krajewska, A. M. **334,** 305
Krakovská, E. **338,** 852
Krakowski, I. **335,** 365
Kram, T. C. **331,** 90
– **339,** 854
Kramell, R. **337,** 335
Kramer, D. E. **333,** 231
Kramer, G. N. **332,** 694 Or
– **338,** 390 Or
– **338,** 515 Or
Kramer, J. **335,** 205 Or
– **335,** 210 Or
Kramer, J. R. **334,** 576
Kramer, M. **336,** 467
Kranzler, H. **339,** 595
Krasilov, Yu. I. **339,** 830
Krasil'shchik, V. Z. **334,** 192
– **334,** 273
– **335,** 335
– **338,** 329
– **340,** 82
Krasil'shchik, Z. **332,** 181
Krasin'kova, M. V. **334,** 474
Kraska, S. **334,** 291
Kraskova, T. P. **335,** 241
Krasnobaeva, N. **332,** 22 Or
Krasnoperov, V. M. **338,** 657
Krasnova, N. S. **336,** 626
– **338,** 201
– **339,** 578
Krasnushkin, A. V. **335,** 525
Krašovec, I. **332,** 666 Or
Krasselt, W. G. **331,** 796
Krassnigg, F. **334,** 500
Kratchanov, C. **339,** 846
Kratochvil, B. **334,** 609 Or
– **337,** 808 Or
– **338,** 331
Kratochwil, C. **333,** 88
Kratsberg, E. P. **334,** 576
Kratzer, D. D. **335,** 434
Kratzer, K. **332,** 292
– **333,** 273
Kraus, A. **332,** 380
– **339,** 549
– **340,** 716
Kraus, G. **331,** 537
– **332,** 380
– **336,** 55
– **339,** 549
– **340,** 288
– **340,** 716
Kraus, Lj. **339,** 579
Kraus, P. R. **333,** 50
Kraus, R. J. **339,** 861
Krause, C. **332,** 374
– **336,** 544
Krause, J. **332,** 839 Or
335, 791 Or
– **338,** 168 Or
Krause, M. **332,** 393
334, 380
– **339,** 564
– **340,** 315
Krause, R. T. **332,** 309
– **334,** 485
– **335,** 157
– **336,** 533
– **338,** 791
Krause, S. **333,** 590 Or
Krause, W. **335,** 608
– **337,** 455
338, 223
Krause-Bonte, J. **333,** 518 Or
– **334,** 177
Krauskopf, J. **332,** 396
Krauß, D. **334,** 319
Krauss, D.
– **338,** 223
Krauss, G.-J. **332,** 514
337, 66 Or
Krautz, S. **340,** 731
Krauze, I. M. **336,** 607
Kravchenko, L. F. **335,** 226
Kravchenko, L. Kh. **334,** 477
Kravchenko, M. S. **334,** 298
Kravchenko, N. Ya. **338,** 186
Kravchenko, T. B. **340,** 479
Krawczyk, T. K. v. **336,** 350
Krawczyk, W. **334,** 467
Krawczynski, T. **332,** 383
Krawczyński vel Krawczyk, T. **334,** 90
Kraxner, M. **332,** 203
Krebber, R. **335,** 415
– **338,** 314
– **338,** 316
– **338,** 764
– **339,** 854
Krebs, A. **340,** 469
Krebs, D. **337,** 76 Or
– **337,** 77 Or
Krebs, G. **340,** 725
Kreck, L. **336,** 530
Kreczmer, T. **339,** 832
Kreek, M. J. **335,** 547
Kreel, B. K. van **334,** 493
Krehbiel, D. K. **338,** 113
Kreher, U. **336,** 486 Or
Kreindl, T. **337,** 843 Or
Kreisel, H. **331,** 648
Kreissig, P. **332,** 468 Or
Kremenetskaya, S. A. **335,** 245
Kremer, J. H. **331,** 793
– **334,** 195
Kremer, L. **334,** 405
Kremliakova, N. Y. **339,** 567
Kremliakova, N. Yu. **333,** 157
– **340,** 713
Kremmer, T. **336,** 546
– **337,** 356
Krempler, R. **336,** 564 Or
Kremser, K. **337,** 115 Or
Krenger, W. **335,** 263
Krenmayr, P. **331,** 479 Or
– **339,** 844
– **340,** 153 Or
– **340,** 201 Or
Kresbach, G. M. **336,** 191
Kresin, L. M. **336,** 262
Kress, E. **333,** 262
– **340,** 316
Kreutzmann, A. **336,** 620
Kreuzer, W. **335,** 176 Or
– **340,** 234 Or
Kreveld, M. E. van **336,** 262
Krey, P. W. **331,** 675
Kreysel, H. W. **336,** 635
Krieger, D. L. **334,** 276
Krieger, M. S. **332,** 93
– **335,** 352
– **338,** 91
– **338,** 314
Krieger, R. I. **333,** 79
Krinitsyn, A. P. **340,** 714
Krips, H. J. **339,** 285
Krishan, G. **339,** 317
Krishna, C. V. S. S. V. G. **335,** 532
Krishna, R. **332,** 358 Or
Krishnakutty, K. **334,** 280
Krishnamoorthy, T. S. **332,** 311
– **336,** 545
Krishnamurthy, M. **338,** 776
Krishna Murthy, N. **333,** 243
Krishnamurthy, T. **336,** 172
Krishnamurti, C. R. **332,** 219
Krishnan, K. **339,** 271 Or
Krishnan, M. **336,** 81
– **339,** 552
Krishnan, V. **340,** 710
Krismer, R. **338,** 669
– **339,** 829
Kristensen, E. W. **331,** 656
– **332,** 414
– **333,** 656
– **334,** 72
Kristensen, L. V. **334,** 657 Or
Kristensson, J. **340,** 742
Kritsotakis, K. **334,** 643 Or
Krivan, V. **331,** 394 Or
– **332,** 1 Or
– **332,** 200
– **332,** 866 Or
– **333,** 697 Or
– **333,** 726 Or
– **333,** 779 Or
– **334,** 88
– **335,** 743 Or
– **336,** 480 Or
– **336,** 529
– **337,** 432
– **338,** 28 Or
– **338,** 583 Or
– **339,** 290
– **340,** 718
Krivanek, M. A. **335,** 617
Křivánková, K. **336,** 56
Křivánkova, L. **336,** 365
Krivenkova, N. P. **332,** 487
Krivolapov, S. S. **332,** 84
332, 393
– **333,** 250
– **334,** 187
– **336,** 63
Kříž, J. **332,** 294
– **333,** 148
– **337,** 431
– **338,** 858
Krochmal, D. **340,** 220 Or
Kroczek, R. A. **338,** 350
Kröner, B. **331,** 775
Krönert, W. **332,** 310
Kröning, M. **340,** 97
Krol, P. **333,** 71
Kroll, J. **332,** 499
– **336,** 172
– **338,** 872
Krom, B. **336,** 638
Kronikovskii, O. I. **335,** 235
Kronseder, A. **336,** 184
Kropotov, V. A. **338,** 184
Kroschwitz, H. **339,** 856
Kroutil, R. T. **331,** 672
– **339,** 279
– **340,** 282
Krstulović, A. M. **331,** 566
– **339,** 72
Krstulvoić, A. M. **334,** 308
Krtil, J. **332,** 488
Kruchkova, E. S. **338,** 799
Kruck, T. P. A. **335,** 260
Krüger, B. **337,** 101 Or

Krüger, B. C. **340,** 650 Or
Krüger, Ch. **338,** 593 Or
338, 860
Krüger, D. **339,** 127
Krüger, E. **332,** 93
333, 676
334, 304
335, 436
336, 538
338, 787
339, 309
Krüger, K. W. **336,** 605
Krueger, R. C., Jr. **331,** 689
Krug, A. **334,** 698 Or
Krug, F. J. **333,** 74
– **334,** 381
Kruglov, E. A. **339,** 97
Kruglova, L. Ya. **331,** 560
Kruijf, N. de **331,** 91
Krull, A. J. **336,** 640
Krull, I. S. **331,** 536
– **331,** 543
331, 784
– **332,** 71
– **334,** 96
– **334,** 185
– **334,** 287
– **334,** 378
– **334,** 480
335, 165
– **336,** 371
– **336,** 460
– **339,** 560
– **339,** 573
– **339,** 590
– **339,** 848
– **339,** 855
– **340,** 283
Krull, U. J. **331,** 668
– **331,** 685
331, 775
– **334,** 492
– **339,** 846
– **340,** 291
– **340,** 516
Krumbein, W. E. **334,** 667 Or
Krumgalz, B. S. **335,** 249
Krungkrai, J. **335,** 172
Krupa, R. J. **335,** 227
Krupčik, J. **333,** 162
– **334,** 188
– **334,** 277
– **334,** 564
– **335,** 505
– **338,** 767
– **339,** 82
– **339,** 550
– **339,** 575
– **340,** 288
– **340,** 470
Krupina, I. V. **335,** 347
Krupiński, M. **332,** 472
Krupp, A. **333,** 708 Or
Kruse, C. G. **338,** 206
Kruse, H. **336,** 46
Kruse, R. **336,** 272
Kruse-Jarres, J. D. **333,** 180
– **336,** 462
337, 355
Krustulovic, A. M. **332,** 418
Kruzhalova, I. A. **331,** 685
Kryger, L. **332,** 202
– **335,** 320
340, 480
Krygsman, P. H. **336,** 376
Krylov, A. I. **331,** 93
Krylov, V. A. **335,** 150
Krylov, V. V. **336,** 619
Krylov, Yu. S. **334,** 464
Krynitsky, A. J. **332,** 502
Krysina, L. S. **334,** 296
334, 453
338, 761
Krystal, G. **331,** 94
Kryuchkova, O. I. **334,** 295
Kryukov, A. I. **339,** 99
– **340,** 303
– **340,** 489
Kryukova, G. G. **336,** 159
Krzek, J. **332,** 214
Krzykawski, J. **340,** 294
Krzymien, M. E. **336,** 164
Krzymowska-Hachula, A. **338,** 319
Krzyżanowska, E. **338,** 192
Krzyzanowska, M. **331,** 76
Krzyzanowski, L. **334,** 289
Kuaeva, V. V. **334,** 474
Kuah, B. **332,** 197
Kuan, S. S. **332,** 312
– **333,** 175
– **338,** 792
Kubab, N. **338,** 681
Kubala, S. W. **338,** 96
– **340,** 84
Kubáň, V. **332,** 193
– **335,** 588
– **339,** 289
– **340,** 492
Kubarev, S. V. **334,** 83
Kubaský, J. **339,** 308
Kubaszewski, E. **334,** 635 Or
Kubát, J. **339,** 547
Kubeck, E. **339,** 109
Kubelka, Z. **334,** 592
– **335,** 624
Kubena, L. F. **340,** 111
Kubiak, W. **339,** 285
Kubiak, W. W. **334,** 566
– **336,** 77
– **336,** 439
Kubicek, M. F. **340,** 502
Kubicki, J. **336,** 440
Kubinec, R. **339,** 549
– **340,** 716
Kubista, M. **340,** 477
Kublik, Z. **331,** 101
– **334,** 626 Or
Kubo, H. **332,** 498
– **333,** 695
– **335,** 614
– **336,** 379
– **338,** 207
– **339,** 596
Kubo, I. **332,** 307
– **334,** 198
– **335,** 243
– **338,** 110
Kubo, M. **332,** 394
Kubo, T. **339,** 864
Kubo, Y. **332,** 288
– **334,** 210
– **334,** 464
– **337,** 330
Kubodera, T. **340,** 11 Or
Kubota, H. **338,** 882
– **339,** 300
– **340,** 335
– **340,** 492
Kubota, K. **332,** 219
Kubota, L. T. **338,** 190
Kubota, M. **332,** 394
– **334,** 89
– **335,** 330
336, 260
– **336,** 438
– **338,** 310
Kubota, M.
– **338,** 323
– **338,** 649
– **338,** 842
– **339,** 76
– **339,** 129
– **340,** 297
Kubota, T. **331,** 663
– **332,** 387
– **333,** 73
– **335,** 342
– **336,** 73
– **338,** 658
– **338,** 672
– **339,** 840
Kubota, Y. **332,** 281
– **334,** 289
– **335,** 425
Kuboto, M. **339,** 565
– **340,** 476
Kuboyama, K. **336,** 351
Kuboyama, S. **331,** 549
– **337,** 434
Kubrakova, I. V. **338,** 325
– **339,** 111
Kubula, S. W. **336,** 450
Kuč, J. **338,** 105
– **338,** 221
Kučera, J. **332,** 397
– **333,** 687
– **336,** 270
– **338,** 66 Or
– **340,** 48 Or
Kucharkowski, R. **335,** 509
Kucharska, U. **334,** 288
Kuchava, G. P. **331,** 661
Kuchekar, S. R. **332,** 194
Kuchkarev, E. A. **334,** 568
– **339,** 568
Kuchuk, G. M. **336,** 618
– **340,** 296
Kuczumow, A. **336,** 427
Kudermann, D. **334,** 374
Kudermann, G. **331,** 697 Or
– **339,** 829
Kudim, T. V. **336,** 70
Kudinova, S. I. **336,** 533
Kudinova, T. F. **338,** 325
Kudo, H. **336,** 249
Kudo, K. **333,** 693
Kudo, M. **334,** 454
Kudoh, S. **332,** 223
– **334,** 309
– **335,** 623
– **338,** 887
– **340,** 130
Kudriavtsev, V. V. **332,** 297
Kudryavtsev, B. V. **336,** 445
Kudryavtsev, G. V. **333,** 663
– **334,** 465
– **336,** 62
– **336,** 161
Kudzin, Z. H. **333,** 248
– **334,** 83
– **334,** 573
– **336,** 65
– **340,** 300
– **340,** 303
Kübler, A. **333,** 749 Or
Küchler, L. **331,** 531
– **337,** 802 Or
Kühlkamp, V. **332,** 516
– **336,** 382
– **339,** 864
Kühn, H. **333,** 249
– **335,** 593
Kühn, K. **337,** 37 Or
Kühn, M. **336,** 278
Kühn, P. **337,** 444
Kühn, R. **332,** 180
Kühn, S. **338,** 220
Kühn, T. **334,** 582
Kühn, Th. **338,** 786
Kühne, R. O. **339,** 374 Or
Kuei, J. **333,** 89
– **334,** 289
Küllmer, G. **332,** 403
– **332,** 507
Külpmann, W. R. **335,** 444
– **337,** 8 Or
Künnecke, W. **336,** 461
– **340,** 313
– **340,** 503
Künzle, P. **336,** 78
Küppers, F. J. E. M. **334,** 306
Küppers, G. **334,** 71
Küppers, S. **336,** 342
– **339,** 286
Kufidis, D. C. **340,** 501
Kuga, K. **334,** 192
Kugler, B. **338,** 717 Or
Kugucheva, E. E. **333,** 247
Kugusheva, L.I. **340,** 515
Kuhlman, R. H. **335,** 618
Kuhlmann, U. **339,** 866
Kuhn, A. O. **333,** 656
Kuhn, G. **339,** 305
Kuhn, L. S. **334,** 492
– **339,** 822
Kuhn, P. **337,** 450
Kuhn, R. **340,** 475
Kuhnert, B. R. **332,** 419
Kuhnert, W. **333,** 191 Or
Kuhnert-Brandstätter, M. **334,** 752 Or
Kuhnz, W. **335,** 169
Kuhr, W. G. **332,** 103
– **334,** 178
– **339,** 570
Kuick, R. D. **331,** 93
Kuiper, C. C. H. M. **334,** 572
Kuiper, S. **333,** 89
– **336,** 636
Kuiyama, K. **338,** 332
Kujat, R. **331,** 578
Kujirai, O. **333,** 166
– **339,** 101
– **339,** 133 Or
– **340,** 296
Kuk, M. S. **338,** 680
Kukhar', V. P. **335,** 256
– **336,** 615
– **340,** 331
Kukoč, A. H. **332,** 488
Kuksis, A. **334,** 100
– **335,** 593
– **339,** 328
Kukubo, S. **336,** 632
Kukula, P. **338,** 335
Kukushkin, G. R. **332,** 193
– **337,** 427
– **339,** 92
– **339,** 560
Kukushkin, V. S. **333,** 260
Kula, M.-R. **332,** 512
– **333,** 685
Kula, N. S. **334,** 412
Kulakova, L. B. **339,** 86
Kulapina, E. G. **335,** 144
– **336,** 165
Kul'bich, T. S. **338,** 199
– **339,** 115
Kuldvere, A. **333,** 663
– **334,** 479
– **338,** 864
Kuleff, I. **339,** 103
– **339,** 181 Or
Kuleshov, V. I. **334,** 313
– **339,** 111
Kuleshova, O. D. **338,** 195
– **340,** 721
Kulesza, P. J. **335,** 320
Kulichenko, S. A. **331,** 82
Kulikova, G. S. **337,** 444
Kulin, L.-I. **340,** 81
Kulisa, K. **331,** 553
Kulisek, E. S. **335,** 449
Kulish, N. G. **332,** 81
– **332,** 199
– **334,** 470
Kuljovský, P. **339,** 82
– **340,** 288
Kulkarni, K. R. **333,** 152
Kulkarni, M. J. **331,** 776
– **340,** 713
Kulmala, S. **332,** 385
– **332,** 482
– **333,** 243
Kulmatov, R. A. **335,** 337
Kulp, T. J. **331,** 683
Kulyako, Yu. M. **335,** 589
Kulys, J. **338,** 857
Kulys, J. J. **335,** 86 Or
– **335,** 255
– **339,** 858
– **340,** 474
Kumagai, S. **332,** 490
Kumagai, Y. **335,** 364
Kumakura, K. **336,** 608
Kumamaru, T. **332,** 386
– **332,** 483
– **335,** 322
– **335,** 587
– **336,** 62
– **336,** 531
– **338,** 96
– **340,** 481
Kumar, A. **332,** 193
– **334,** 285
– **335,** 350
– **335,** 516
– **335,** 533
– **338,** 670
– **338,** 770
Kumar, B. **336,** 348
Kumar, B. S. M. **339,** 93
Kumar, K. G. **333,** 264
– **333,** 682
Kumar, M. **334,** 103
Kumar, P. **340,** 333
Kumar, P. V. S. **338,** 669
– **339,** 565
Kumar, R. **332,** 313
– **333,** 176
– **339,** 585
Kumar, S. **334,** 306
– **336,** 461
– **337,** 447
– **338,** 122
Kumar, S. J. **338,** 836 Or
Kumar, T. **339,** 834
Kumarasamy, R. **339,** 861
Kumar Singh, S. **339,** 96
Kumasako, H. **340,** 301
Kumbhar, A. G. **339,** 305
Kumbhat, S. **338,** 887
– **339,** 94
Kumina, D. M. **336,** 75
– **337,** 436
Kumlien, J. **338,** 115
Kumok, S. T. **331,** 668
Kumosinski, T. F. **332,** 399
Kumpulainen, J. **332,** 685 Or
– **338,** 423 Or

Kumpulainen, J.
– **338**, 461 Or
– **339**, 886 Or
– **340**, 242 Or
Kunath, A. **340**, 513
Kunesch, H. **334**, 580
Kung, V. T. **339**, 592
Kunika, J. **333**, 673
Kunin, L. L. **334**, 190
– **335**, 596
– **339**, 573
Kuningas, K. **336**, 150
Kunitani, M. G. **336**, 262
Kuniya, J. **333**, 668
– **335**, 242
– **338**, 332
Kuno, A. **331**, 564
Kuno, Y. **338**, 780
Kunst, M. **334**, 457
Kuntosh, G. **339**, 89
Kunugi, A. **333**, 163
– **335**, 329
– **337**, 431
Kunugi, M. **333**, 672
Kunwar, A. K. **335**, 523
Kunwar, U. K. **340**, 517
Kunze, D. **336**, 381
Kunze, G. **335**, 363
Kunze, H. **334**, 657 Or
– **335**, 446
Kunze, J. **332**, 776 Or
Kunze, S. **338**, 663
– **340**, 722
Kunze, U. R. **340**, 464
Kunzendorf, H. **334**, 71
Kuo, C.-F. **332**, 513
Kuo, C.-Y. **334**, 102
Kuo, K. C. **335**, 543
Kuo, K. C. T. **338**, 643
Kuo, M. S. **339**, 316
Kuo, S.-S. **336**, 93
Kuo, T.-L. **334**, 102
Kupferberg, H. J. **339**, 860
Kupferschmidt, R. **333**, 147
Kupferschmidt, W. **334**, 298
Kupka, H. **334**, 78
Kupka, H. J. **336**, 74
Kupka, T. **339**, 253 Or
Kupletskaya, N. B. **334**, 468
– **335**, 328
Kura, G. **339**, 92
Kurachi, M. **336**, 473
Kurahashi, M. **335**, 330
Kuramochi, A. **339**, 114
Kuramoto, T. **331**, 100
Kuráň, P. **340**, 302
– **340**, 484
Kuraš, M. **338**, 77 Or
Kurashige, T. **340**, 742
Kurata, K. **336**, 473
Kurata, N. **335**, 595
– **338**, 194
– **339**, 100
Kurata, Y. **339**, 317
Kurauchi, Y. **340**, 99
Kurayasu, H. **334**, 193
– **338**, 777
Kurbatov, D. I. **332**, 191
– **334**, 381
– **334**, 470
Kurbatova, L. A. **340**, 719
Kurbatova, L. D. **335**, 333
Kurbatova, V. I. **331**, 773
– **335**, 330
Kurenbin, O. I. **336**, 55
Kurfürst, U. **337**, 248 Or
Kurganov, A. **339**, 546
Kurganov, A. A. **334**, 174
Kurganov, A. A.
– **340**, 125
Kurganov, B. I. **331**, 541
– **335**, 255
Kurihara, M. **336**, 637
Kurihara, N. **340**, 482
Kuriki, T. **336**, 85
– **340**, 117
– **340**, 345 Or
Kurikka, A. **331**, 553
Kurilo, L. I. **335**, 512
Kurioka, Y. **334**, 189
Kurobe, A. **338**, 125
Kurobe, N. **336**, 192
Kurochkin, I. N. **340**, 514
Kurochkin, V. D. **335**, 226
Kuroda, H. **337**, 456
– **340**, 81
Kuroda, R. **331**, 553
– **331**, 674
– **332**, 199
– **332**, 338 Or
– **333**, 662
– **334**, 284
– **334**, 464
– **334**, 478
– **334**, 479
– **335**, 404 Or
– **335**, 626
– **336**, 494 Or
– **336**, 635
– **338**, 196
– **338**, 771
– **338**, 919 Or
– **339**, 295
– **339**, 572
– **339**, 823
– **340**, 89
– **340**, 296
– **340**, 723
Kuroda, T. **332**, 492
Kuroda, Y. **338**, 358
– **338**, 889
Kuroishi, T. **335**, 583
Kurokawa, R. **332**, 90
– **334**, 390
– **336**, 265
Kuroki, M. **338**, 115
Kuroki, S. **338**, 352
Kuroki, T. **336**, 191
Kuroko, M. **334**, 590
Kuronen, P. **336**, 541
Kurono, M. **331**, 791
– **333**, 162
Kurooka, K. **337**, 435
Kuropka, R. **336**, 614
Kurosa, Y. **340**, 521
Kurosaki, M. **334**, 191
– **338**, 196
– **340**, 89
Kurosawa, S. **331**, 776
– **338**, 848
– **339**, 555
Kurosawa, T. **331**, 793
Kurosu, K. **335**, 404 Or
Kurosu, Y. **331**, 764
Kurotori, M. **335**, 451
Kurotu, T. **340**, 89
Kurreck, H. **336**, 143
Kurskii, A. N. **332**, 394
– **334**, 479
– **336**, 263
– **338**, 196
– **338**, 670
Kurskii, N. **334**, 296
Kurtinaitiene, B. S. **335**, 255
Kurtova, L. V. **334**, 284
Kurttio, P. **334**, 586
Kurtynina, L. M. **338**, 677
Kurtzhals, P. **336**, 646
Kurunczi, E. K. **339**, 87
Kurusu, K. **336**, 446
Kurzawa, J. **335**, 239
Kuś, I. P. **331**, 548
Kuś, P. **334**, 290
– **336**, 64
– **339**, 813
Kuś, S. **334**, 571
– **334**, 637 Or
– **338**, 328
Kusak, R. **332**, 283
Kusaka, K. **332**, 310
Kusaka, Y. **333**, 246
– **336**, 266
Kusala, S. **332**, 110
– **333**, 92
Kusano, H. **334**, 210
Kusano, K. **338**, 219
Kusch, P. **340**, 708
Kusel'man, I. I. **334**, 189
– **334**, 471
Kushchevskaya, N. F. **334**, 182
Kushi, Y. **334**, 406
– **336**, 548
Kushida, K. **332**, 219
Kushinsky, S. **331**, 573
Kushlyansky, O. A. **340**, 282
Kushwaha, S. C. **334**, 487
Kuśmierczyk, K. **334**, 627 Or
Kusmierz, J. **337**, 451
Kusmierz, J. J. **340**, 518
Kuss, H.-M. **334**, 653 Or
Kußmann, J. **333**, 88
Kustermann, A. **334**, 74
– **334**, 691 Or
– **335**, 349
– **337**, 343
– **338**, 107
Kustov, V. N. **332**, 89
– **336**, 167
Kustova, L. V. **332**, 82
Kusu, F. **338**, 690
Kusuda, K. **336**, 269
Kusz, P. **334**, 294
– **335**, 519
– **336**, 261
– **339**, 834
– **340**, 490
Kuteinikov, A. F. **338**, 185
Kuthan, A. **339**, 575
Kutsch, H. **333**, 810 Or
Kutseva, N. K. **331**, 663
– **334**, 475
– **335**, 429
– **336**, 531
Kutsovskaya, V. V. **336**, 275
Kutsumi, H. **335**, 330
– **335**, 596
Kutsuna, S. **339**, 572
Kutty, K. V. G. **334**, 471
Kutzmicka, L. **333**, 681
Kuvik, V. **332**, 488
Kuwa, K. **336**, 372
Kuwahara, H. **335**, 166
Kuwajima, M. **331**, 782
– **334**, 314
– **336**, 475
Kuwaki, T. **331**, 558
Kuwamajima, M. **331**, 695
Kuwamoto, T. **333**, 246
– **334**, 299
– **335**, 326
– **337**, 426
– **339**, 545
– **340**, 715
Kuwana, T. **331**, 792
– **334**, 73
– **334**, 75
– **335**, 447
– **335**, 449
– **336**, 161
– **338**, 655
– **338**, 877
– **339**, 84
– **339**, 95
Kuwata, K. **334**, 196
– **334**, 298
Kuwata, S. **338**, 191
– **340**, 519
Kuwatsuka, S. **331**, 556
Kuzema, A. S. **332**, 206
Kuzina, L. G. **333**, 243
– **338**, 325
– **339**, 95
Kuzmak, A. E. **336**, 247
Kuzmenko, O. **339**, 546
Kuz'mich, L. F. **335**, 240
Kuz'min, I. M. **332**, 76
Kuz'min, N. M. **332**, 191
– **334**, 273
– **334**, 463
– **334**, 473
– **335**, 155
– **336**, 618
– **338**, 325
– **338**, 665
– **339**, 111
– **340**, 296
– **340**, 480
Kuz'min V. N. **336**, 254
Kuznetosv, V. V. **335**, 599
Kuznetsov, A. V. **336**, 70
– **338**, 198
Kuznetsov, R. A. **336**, 250
Kuznetsov, S. M. **337**, 437
Kuznetsov, V. V. **331**, 552
– **338**, 670
– **340**, 292
Kuznetsova, A. I. **331**, 671
– **332**, 87
– **334**, 68
– **335**, 153
– **339**, 109
Kuznetsova, E. I. **338**, 182
Kuznetsova, G. V. **331**, 560
Kuznetsova, I. I. **335**, 600
Kuznetsova, L. L. **335**, 589
Kuznetsova, L. P. **336**, 631
– **338**, 221
– **340**, 515
– **340**, 740
Kuznetsova, N. M. **338**, 664
Kuznetsova, N. N. **339**, 826
Kuznetsova, T. S. **334**, 298
Kuznetsova, Zh. A. **337**, 433
Kuzyakov, Yu. Ya. **332**, 481
– **333**, 244
– **334**, 273
– **334**, 469
– **337**, 433
Kuzyakova, N. Yu. **334**, 286
– **338**, 324
Kvadyaeva, G. I. **338**, 188
– **339**, 839
Kvalheim, O. M. **332**, 385
– **336**, 157
– **336**, 346
– **338**, 100
– **338**, 309
Kvalo, L. T. **340**, 753
Kvaratskheli, Yu. K. **332**, 193
– **339**, 92
– **339**, 560
Kvaratskheli, Yu. V. **337**, 427
Kvasnička, F. **336**, 540
Kvichko, L. A. **335**, 597
Kvittingen, E. A. **336**, 183
Kvyatkovskii, S. **335**, 147
Kwak, J. **334**, 460
– **336**, 240
– **336**, 446
Kwakman, P. J. M. **335**, 244
– **336**, 278
– **340**, 93
Kwan-Lim, G. E. **333**, 278
Kwapulińska, G. **334**, 385
– **338**, 641 Or
Kwapulsińka, G. **335**, 237
Kwekkeboom, J. **334**, 213
Kwiatkowska, C. A. **333**, 263
Kwiecinska, B. **332**, 300
Kwietniewski, L. **339**, 546
Kwon, O. **340**, 133
Kwon, O.-S. **339**, 335
Kwong, E. **335**, 622
Kyansskii, V. V. **339**, 314
Kyland, K. J. **336**, 379
Kynast, G. **333**, 88
Kypke-Hutter, K. **335**, 347
Kyranos, J. N. **338**, 801
Kysilka, R. **333**, 68
– **335**, 264
– **335**, 593
– **340**, 339

L

Laakso, I. **339**, 577
Laakso, P. **335**, 346
– **335**, 438
– **339**, 312
– **340**, 287
Laakso, S. **340**, 738
Laan, A. van der **336**, 629
Laan, C. A. **332**, 95
Laar, J. van **332**, 420
Laarj, M. **337**, 437
Laarse, W. J. van der **332**, 509
Låås, T. **335**, 455
Laatsch, H. **335**, 497
Labadarios, D. **332**, 320
– **333**, 89
– **335**, 621
– **336**, 88
336, 637
– **337**, 353
Labadie, M. P. **334**, 393
Labarraque, G. **331**, 550
Labbé, D. **336**, 90
Labbé, R. G. **336**, 378
Laber, B. **336**, 644
Labib, M. E. **340**, 97
La Bigne, U. de **332**, 411
Laborda, F. **332**, 37 Or
LaBrecque, J. J. **332**, 67
– **336**, 427
– **338**, 411 Or
– **338**, 498 Or
– **338**, 859
Labrune, P. **339**, 93
Labuda, J. **332**, 386
– **335**, 433
– **339**, 90
– **340**, 472
Lacaze, P. M. **340**, 720
Lacey, J. **340**, 508

Lacey, M. J. **335**, 258
Lach, G. **331**, 804 Or
336, 624
340, 112
Lachatre, G. **339**, 865
Lachica, M. **334**, 97
336, 88
340, 120
Lachmann, G. **336**, 382
Lachmann, H. **338**, 755
Lachno, D. R. **338**, 807
Lachowicz, E. **331**, 84
Lackay, L. G. **335**, 229
Lackland, H. **336**, 465
Lackner, H. **336**, 287
– **340**, 743
Lacomblez, B. **334**, 563
Lacort, G. **333**, 165
Lacourse, W. R. **334**, 378
– **335**, 539
– **340**, 94
– **340**, 716
LaCreta, F. P. **338**, 123
Lacroix, B. **336**, 276
Lacroix, C. **338**, 888
Lacroix, G. M. A. **334**, 583
Lacroix, M. D. **332**, 501
Lacroix, P. M. **335**, 616
– **340**, 117
Lacuta, V. L. **339**, 124
Lacy, N. **336**, 350
– **338**, 650
– **339**, 88
Lacy, W. J. **338**, 84
Laczko, B. **331**, 91
Ladányi, L. **332**, 196
– **336**, 180
Ladizinsky, G. **334**, 305
Ladjama, D. **339**, 593
– **340**, 133
Ladjimi, H. **335**, 169
Ladstätter-Weißenmayer, A. **340**, 646 Or
Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) **336**, 45
Läuble, Th. **333**, 150
Läubli, Th. **335**, 437
Lafargue, P. **339**, 316
Laffi, R. **333**, 171
Laffolie, H. de **338**, 841
Laffond, M. **335**, 155
Lafiandra, D. **336**, 539
Lafleur, A. L. **332**, 393
– **333**, 238
Lafleur, F. **333**, 650
LaFleur, L. **340**, 110
LaFollette, G. **332**, 419
– **333**, 281
– **333**, 695
Lafont, H. **333**, 277
– **336**, 190
Lafont, O. **332**, 315
Lafont, R. **333**, 170
– **335**, 343
– **335**, 434
– **339**, 100
Lafontaine, H.-J. **334**, 418 Or
Laforge, P. **335**, 604
Lafosse, M. **331**, 536
– **335**, 230
– **335**, 414
339, 96
– **339**, 98
– **339**, 310
339, 846
340, 120
LaFreniere, B. R. **331**, 778
Lagan, M. **338**, 670
Laganà, A. **331**, 572
Laganà, A.
338, 203
– **338**, 690
– **338**, 789
Lagarda, M. J. **338**, 339
– **339**, 654 Or
Lagarde, G. **331**, 774
Lagarde, M. **332**, 416
Lagerström, P. O. **339**, 595
Lagesson, V. **333**, 239
– **336**, 149
Lage-Yusty, M. A. **338**, 703 Or
Laghi, C. **338**, 89
– **340**, 284
Laghi, M. D. **336**, 62
Lagrange, J. **339**, 452 Or
Lagrange, P. **339**, 452 Or
– **339**, 566
Lah, L. **331**, 535
Lahsen, J. **338**, 874
Lahtonen, K. **340**, 503
Lai, C.-S. **333**, 277
Lai, E. P. C. **332**, 289
– **332**, 482
– **332**, 491
– **334**, 79
Lai, G. **335**, 585
Lai, J. K. **340**, 727
Lai, J. S. **334**, 577
Lai, P.-H. **333**, 273
Lai, Ruei-Lung **333**, 258
Lai, S.-Y. **340**, 520
Lai, Y.-H. **333**, 150
Laijoki, T. **333**, 254
Laila, A. **338**, 321
Laila, A. A. R. **332**, 78
Laine, B. **335**, 355
Laine, R. A. **334**, 89
Laing, D. K. **334**, 295
– **334**, 574
Laird, D. A. **340**, 723
Lai-Sim Au, J. **331**, 102
Laitat, E. **333**, 73
Laitinen, H. A. **335**, 235
Laitinen, R. S. **337**, 235 Or
– **337**, 241 Or
Laizure, S. C. **339**, 865
Lajunen, L. H. J. **331**, 553
– **334**, 194
– **336**, 166
– **337**, 235 Or
– **337**, 241 Or
– **340**, 98
Lakatoš, J. **335**, 353
Laker, M. F. **336**, 462
Lakings, D. B. **333**, 96
– **336**, 287
– **339**, 862
Lakosi, L. **335**, 597
Lakowicz, J. R. **339**, 542
Lakshminarayana, G. **335**, 529
Lakszner, K. **334**, 484
– **336**, 182
– **339**, 854
Laktionova, N. V. **334**, 365
Lal, M. **332**, 87
– **337**, 436
Lal, S. **338**, 873
Lalande, M. **331**, 580
– **332**, 420
333, 695
Lalensa, R. **332**, 393
Lalka, D. **335**, 361
Lalla, J. K. **338**, 806
Lallemant, C. **332**, 221
Lally, J. M. **332**, 294
Lam, C. W. K. **333**, 275
– **337**, 352
Lam, F. C. **332**, 316
– **335**, 444
Lam, J. W. **337**, 721 Or
– **340**, 76
Lam, K. K. **340**, 708
Lam, K. S. **333**, 255
– **335**, 242
Lam, P. **335**, 545
Lam, R. K. M. **334**, 583
Lam, S. **333**, 90
– **336**, 51
– **336**, 186
– **338**, 805
Lamande, S. R. **338**, 350
Lamant, J.-M. **339**, 863
Lamarre, C. **335**, 426
– **335**, 516
Lamas, L. **340**, 123
Lamb, J. D. **338**, 87
– **338**, 672
– **340**, 308
– **340**, 732
Lambert, D. **333**, 85
– **335**, 334
Lambert, H. **338**, 121
Lambert, J. **335**, 525
Lambert, W. E. **335**, 514
– **339**, 594
Lambert, W. J. **336**, 369
– **339**, 552
Lamberts, L. V. **334**, 494
– **334**, 714 Or
– **334**, 715 Or
– **340**, 740
Lamberty, A. **332**, 645 Or
– **332**, 718 Or
Lamersdorf, N. **336**, 1 Or
Lamerz, R. **337**, 103 Or
Lamiable, D. **336**, 473
– **336**, 548
Lamm, B. **331**, 566
Lammel, G. **340**, 564 Or
– **340**, 684 Or
Lammerts van Bueren, D. **332**, 103
Lammi, M. **331**, 689
Lammi-Keefe, C. J. **337**, 440
Lamoneda, C. **335**, 435
– **335**, 444
Lamontagne, M. **335**, 174
Lamoree, M. **339**, 565
Lamothe-Doucet, F. **336**, 273
Lamoureux, G. **331**, 575
Lamoureux, M. **339**, 278
Lamparczyk, H. **331**, 535
– **333**, 177
– **333**, 655
– **336**, 443
– **339**, 100
– **340**, 302
Lamparski, L. L. **338**, 331
Lamparter, E. **338**, 340
Lampe, D. **333**, 190
Lampen, P. **333**, 93
– **334**, 412
Lampert, B. L. **338**, 884
Lampert, B. M. **338**, 356
Lampert, R. M. **340**, 510
Lamping, R. R. **334**, 705 Or
Lampugnani, L. **338**, 854
Lamy, I. **333**, 262
Lan, C. R. **340**, 725
Lan, Z.-H. **333**, 61
– **333**, 245
– **334**, 80
– **336**, 59
Lanaja, J. **333**, 619 Or
– **336**, 249
Lanças, F. M. **336**, 163
Lanças F. M. **338**, 869
Lancaster, J. S. **334**, 466
– **338**, 87
– **338**, 337
Lancini, G. C. **335**, 614
Lanciotti, E. **334**, 394
Lancy, M. **331**, 557
Land, A. P. **336**, 599
Landa, B. **333**, 693
Landau, I. **338**, 315
Landau, M. **333**, 88
– **339**, 128
Landen, W. O., Jr. **334**, 289
– **336**, 172
– **340**, 501
– **340**, 729
Lander, V. **339**, 309
Landers, G. M. **333**, 89
Landes, J. P. **335**, 171
Landgraf, M. **334**, 391
Landgraf, R. **335**, 455
Landi, S. **339**, 116
– **339**, 857
Landolfi, R. **333**, 182
Landon, J. **331**, 696
– **333**, 696
Landrum, D. C. **337**, 334
Landry, J.-Cl. **336**, 264
Landry, J. M. **334**, 698 Or
Landsberger, S. **333**, 255
– **334**, 493
– **335**, 432
– **338**, 567 Or
– **338**, 685
Lane, J. L. **333**, 70
– **333**, 252
Lane, L. C. **331**, 574
Lane, R. H. **332**, 497
Lane, S. A. **335**, 249
Lane, S. J. **334**, 316
Laneville, A. **332**, 310
Lanfranchi, M. **335**, 530
– **338**, 108
– **340**, 318
Lang, J. **336**, 328 Or
Lang, J. K. **339**, 853
Lang, J. R. **336**, 178
– **340**, 340
Láng, K. L. **339**, 315
Láng, T. **338**, 683
Lang, W. **336**, 642
Langanière, S. **335**, 622
Lange, A. **332**, 69
Lange, A. A. **340**, 718
Lange, B. **336**, 620
– **338**, 293 Or
– **338**, 627 Or
– **340**, 140 Or
– **340**, 329
Lange-Hesse, K. **339**, 240 Or
Langelaan, F. C. G. M. **335**, 338
Langemann, H. **335**, 263
Langenbeck, U. **336**, 377
Langendijk, P. N. J. **336**, 283
Langenhove, H. van **335**, 605
Langer, M. **340**, 716
Langer, S. H. **333**, 240
– **338**, 311
Langford, C. H. **332**, 304
– **334**, 401
– **339**, 576
Langguth, P. **340**, 124
– **340**, 334
Langhammer, J.-P. **338**, 105
Langhorst, M. L. **336**, 523
– **338**, 656
Langley, G. J. **335**, 580
Langmaier, J. **332**, 296
Langmann, P. **339**, 863
Langner, K. **332**, 823 Or
Langone, J. J. **338**, 344
Langseth, W. **332**, 291
– **336**, 271
– **339**, 249 Or
Langseth-Manrique, K. **338**, 873
Lanher, B. **336**, 78
Lanin, S. N. **331**, 70
– **331**, 556
– **332**, 493
– **333**, 65
– **334**, 466
– **335**, 334
– **335**, 413
– **335**, 584
– **336**, 159
– **338**, 791
Lanjewar, R. B. **331**, 771
– **334**, 466
– **338**, 319
Lanka, E. **336**, 564 Or
Lankmayr, E. P. **332**, 73
– **336**, 340
– **338**, 180
– **338**, 206
Lankosz, M. **332**, 250 Or
– **333**, 167
La Noce, T. **333**, 62
Lanouette, M. **332**, 501
– **332**, 503
– **340**, 104
Lansens, P. **336**, 158
– **336**, 655 Or
– **338**, 211
– **339**, 562
– **340**, 311
Lanskova, T. G. **332**, 297
– **333**, 71
– **334**, 293
Lanson, M. **340**, 133
Lant, M. S. **338**, 121
Lanteri, S. **335**, 321
Lanthukh, G. V. **334**, 292
Lanuzzá, F. **340**, 318
Lanzerstorfer, C. **336**, 431
– **339**, 223 Or
Lao, R. C. **331**, 557
La Orden, A. **339**, 743 Or
LaPack, M. A. **339**, 112
Lapat, A. **338**, 341
Lapatto, R. **332**, 216
Lapenko, E. V. **337**, 429
Lapeza, C. R., Jr. **337**, 347
– **339**, 315
Lapicque, F. **338**, 121
Lapid, J. **337**, 333
Lapinjoki, S. P. **336**, 97
– **336**, 634
– **339**, 577
Lapitajs, G. **334**, 680 Or
Laplanche, R. **333**, 92
Lapointe, C. **340**, 492
Lapointe, M. R. **332**, 405
Lapouyade, R. **340**, 96
Lapshina, S. V. **333**, 250
Laptev, V. I. **332**, 85
Lapteva, N. A. **334**, 301
Laramée, J. A. **333**, 261
– **336**, 642
Larcom, L. L. **338**, 118
– **338**, 885
Larew, L. A. **332**, 93
– **333**, 264

Largillière, C. **333,** 180
Larin, A. V. **335,** 503
Larina, N. I. **335,** 241
Larionova, L. V. **335,** 341
Larjava, K. **338,** 782
Laroque, L. **336,** 459
LaRose, J. E. **339,** 589
Larose, P. **331,** 688
Larrea Marin, M. T. **332,** 394
Larrechi, M. S. **336,** 446
Larroque, M. **332,** 496
Larsen, A. C. **334,** 220
Larsen, B. **340,** 106
Larsen, B. S. **339,** 539
Larsen, C. **336,** 646
Larsen, E. **331,** 84
– **334,** 657 Or
– **337,** 427
Larsen, E. H. **336,** 628
Larsen, J. **332,** 221
– **334,** 585
Larsen, M. **332,** 475
– **333,** 150
Larson, A. A. **334,** 316
Larson, R. D. **334,** 98
– **336,** 542
Larsson, A. **333,** 248
Larsson, B. K. **336,** 80
Larsson, J. A. **336,** 345
– **336,** 435
– **339,** 88
Larsson, L. **334,** 496
– **334,** 498
– **336,** 374
– **337,** 354
Larsson, P.-O. **331,** 73
– **334,** 275
Larsson, P. T. **338,** 112
Larsson, S. **336,** 146
Laruelle, C. **333,** 236
Larulle, L. **340,** 753
Larussa, R. I. **331,** 696
Laryea, M. D. **332,** 322
Lasa, J. **335,** 416
– **336,** 53
– **339,** 301
– **339,** 838
Laschka, D. **336,** 74
Laserna, J. J. **331,** 552
– **331,** 779
– **332,** 473
– **334,** 180
– **334,** 453
– **335,** 452
– **336,** 443
– **338,** 808
– **338,** 874
Lash, R. P. **338,** 672
Laskar, S. **331,** 547
– **338,** 678
Laski, R. R. **336,** 174
Lasnitschka, G. **334,** 653 Or
Lasorella, A. **338,** 223
Lasovakaya, O. N. **340,** 720
Lassak, H.-F. **337,** 351
– **340,** 325
Lastik, S. M. **332,** 293
Laštinec, J. **339,** 552
Lasztity, A. **333,** 246
– **336,** 519
– **338,** 176
– **339,** 77
– **339,** 123
– **339,** 558
Lásztity, R. **336,** 626
– **338,** 788
Lata, S. **331,** 78
Latch, G. C. M. **334,** 579
Latef, H. A. **338,** 683
Later, D. W. **331,** 764
– **334,** 73
– **335,** 439
Latham, D. J. **333,** 684
Latham, J. A. E. **333,** 88
Latif, S. **334,** 75
Latimer, G. W. **335,** 434
Latimer, G. W., Jr. **333,** 170
Latimer, L. J. P. **335,** 626
Latipää, P. M. **334,** 214
Latocha, C. **334,** 294
– **339,** 834
Latorre, C. **333,** 267
La Torre, F. **334,** 368
– **336,** 83
Latscha, H. P. **334,** 279
– **338,** 306
– **340,** 697
Latt, T. **332,** 409
Lattanzi, L. **336,** 148
– **340,** 82
Latter, G. **331,** 91
Lattes, A. **333,** 67
– **340,** 743
Lattner, A. **331,** 557
Latysheva, G. G. **331,** 668
Lau, C. E. **333,** 188
– **340,** 339
Lau, D. **332,** 224
Lau, H. K. F. **331,** 689
Lau, K. K. **332,** 370 Or
Lau, Oi-Wah **332,** 210
Lau, O.-W. **331,** 89
– **332,** 504
– **333,** 80
– **334,** 583
– **336,** 78
– **337,** 350
– **339,** 116
– **340,** 115
Lau, S. W. J. **339,** 598
Laub, R. J. **331,** 765
– **332,** 378
– **332,** 381
– **333,** 55
– **335,** 585
Lauber, R. **336,** 277
Lau-Cam, C. **333,** 268
Lau-Cam, C. A. **334,** 490
– **336,** 449
– **337,** 445
– **338,** 845
– **340,** 116
Laude, D. A., Jr. **337,** 419
– **338,** 316
– **338,** 863
– **340,** 702
Laue, F. **337,** 110 Or
Laue, R. **340,** 476
Lauer, H. H. **334,** 209
– **336,** 464
Laufer, D. A. **335,** 506
Laughlin, M. E. **334,** 408
Laukó, A. **335,** 615
Laul, J. C. **333,** 674
– **334,** 197
Lauprêre, F. **340,** 305
Laureano, M. **334,** 99
Lauren, D. R. **332,** 311
– **340,** 318
Laurensen, J. J. **336,** 282
Laurent, P. **334,** 589
Laurent, T. C. **337,** 38 Or
Laurenzi, A. **333,** 252
– **334,** 721 Or
Laureys, M. **336,** 643
Lauriault, G. **333,** 684
Laurie, D. **336,** 555
Laurie, W. A. **333,** 66
Laurinavicius, V. A. **338,** 326
– **340,** 474
Laurinavicius, V.-S. A. **335,** 255
Laurinavicus, V.-S. A. **339,** 858
Lauro, P. N. **335,** 620
Laus, G. **334,** 404
Lauschke, G. **337,** 91 Or
Lautamo, R. **338,** 776
Lautensleger, A. W. **333,** 674
Lauwers, W. **340,** 282
Lauzon, C. **333,** 654
Lauzon, S. de **338,** 116
Lavagnini, E. **336,** 156
Lavagnini, I. **333,** 152
– **334,** 91
– **334,** 688 Or
– **336,** 346
– **339,** 584
Lavale, S. C. **338,** 663
Lavanya, K. **336,** 178
– **337,** 351
– **338,** 685
– **339,** 121
– **339,** 315
Lavdanskij, P. A. **336,** 355
Lavi, N. **332,** 86
– **332,** 319
– **334,** 402
– **335,** 163
– **335,** 602
– **339,** 122
– **340,** 725
Lavigne, D. A. **340,** 728
Lavilla, I. **339,** 834
Lavine, B. K. **339,** 812
Lavorato, G. **331,** 79
LaVos, G. F. **335,** 365
– **335,** 425
– **336,** 343
Lavretto, L. G. **335,** 526
Law, B. **331,** 566
– **332,** 113
– **335,** 317
Law, C.-F. J. **338,** 214
Law, C.-K. **335,** 161
– **340,** 751
Law, D. M. **331,** 560
Law, M. Y. **339,** 598
Law, S. L. **338,** 778
Lawless, E. W. **331,** 673
Lawn, R. E. **331,** 675
Lawrence, A. H. **331,** 669
– **335,** 160
Lawrence, G. A. **334,** 488
Lawrence, J. F. **331,** 564
– **332,** 75
– **332,** 497
– **334,** 99
– **334,** 101
– **334,** 583
– **334,** 584
– **335,** 527
– **339,** 494 Or
– **340,** 110
– **340,** 317
Lawrence, R. C. **331,** 786
Lawrence, T. **337,** 95 Or
Lawson, A. M. **336,** 596
Lawson, D. R. **334,** 584
Lawson, J. S. **336,** 384
Lawson, K. **331,** 763
Lazar, D. F. **331,** 668
Lazarenko, A. V. **340,** 514
Lazarescu, M. **331,** 567
Lazarev, A. I. **332,** 290
Lazarev, A. I.
– **334,** 471
– **336,** 253
– **338,** 339
– **340,** 488
Lazarev, S. D. **340,** 719
Lazarev, V. A. **335,** 335
Lazareva, V. I. **332,** 290
– **334,** 471
– **336,** 253
Lazaridis, A. **336,** 88
Lázaro, F. **331,** 74
– **332,** 809 Or
– **333,** 175
– **334,** 180
– **334,** 694 Or
– **335,** 144
– **335,** 512
– **338,** 105
– **338,** 749 Or
– **339,** 298
Lázaro, M. J. **335,** 529
Lazarov, L. **333,** 68
Lazarus, R. A. **335,** 629
Lazeikina, M. A. **335,** 229
Lazo, J. S. **340,** 738
Lazorthes, Y. **334,** 319
Lazrus, A. L. **332,** 301
Lazutkina, L. N. **338,** 334
Lazzarino, G. **338,** 109
Lazzaroni, M. **334,** 589
Le, S. D. **338,** 357
Le, X.-C. **332,** 483
– **333,** 245
– **339,** 293
Le, X.-Ch. **339,** 810
Le, Xiao-chun **335,** 509
Leaback, D. H. **332,** 106
– **332,** 109
– **334,** 109
– **338,** 111
Leach, A. J. **335,** 590
Leadbetter, M. R. **338,** 350
Leah, J. **335,** 354
Leakey, T. E. B. **339,** 866
Leanca, M. **338,** 694
Leardi, R. **331,** 685
– **340,** 112
Learmonth, R. A. **339,** 562
Leary, J. J. **334,** 284
Leary, T. R. **336,** 278
Leasure, C. S. **333,** 76
Leavens, W. J. **338,** 692
Leaver, M. E. **332,** 86
– **338,** 864
Leavitt, J. **331,** 91
– **339,** 126
Le Barazer, P. **337,** 419
Lebed', N. B. **332,** 388
– **338,** 329
Lebeda, F. J. **339,** 320
Lebedev, A. G. **338,** 176
Lebedev, V. I. **335,** 246
Lebedeva, E. Yu. **339,** 572
Lebedeva, L. I. **339,** 110
Lebedeva, M. I. **334,** 573
Lebedeva, O. V. **333,** 274
– **333,** 686
Lebedeva, S. P. **334,** 568
Lebedeva, T. A. **332,** 79
Lebedeva, T. S. **340,** 515
– **340,** 516
Lebedova, G. G. **340,** 723
Lebel, G. **336,** 475
– **338,** 785
Lebel, G. **338,** 785
LeBel, G. L. **332,** 503
LeBelle, M. J. **333,** 684
Le Berre, A. **335,** 137
Lebiedzinska, A. **338,** 108
Lebl, M. **339,** 98
LeBlanc, C. **338,** 843
Le Blanc, M. **334,** 293
Lebo, J. A. **340,** 320
Leboda, R. **338,** 178
– **340,** 83
Lebot, M. **336,** 283
Lebrun, M. H. **335,** 343
Leca, F. R. **338,** 223
Lecacheux, D. **334,** 574
Lecaillon, J. B. **332,** 324
– **335,** 174
– **337,** 455
Le Calvar, M. **335,** 515
Lecavalier, L. **336,** 187
– **336,** 638
Lechevin, J. C. **338,** 792
Lechler, P. J. **331,** 670
Lechner, J. F. **340,** 311
Lechner-Fish, T. J. **333,** 665
Lechotycki, A. **332,** 216
– **332,** 472
– **338,** 864
Leck, C. **333,** 260
Leclerc, J.-M. **335,** 451
Leclercq, G. **338,** 124
Leclercq, P. A. **332,** 186
– **332,** 318
– **333,** 190
– **334,** 277
– **334,** 564
– **335,** 505
– **338,** 316
– **338,** 767
– **339,** 583
– **340,** 706
Leclerq, J. Y. **336,** 84
Lecomte, L. **340,** 93
Lecomte, M.-C. **333,** 274
Le Corre, P. **331,** 796
– **333,** 681
Ledeen, R. **335,** 621
Lederer, K. **335,** 583
– **337,** 338
– **340,** 305
– **340,** 306
Lederer, M. **333,** 656
– **336,** 70
– **337,** 421
– **340,** 94
Ledford, E. B., Jr. **335,** 316
Le Dily, J. **333,** 188
Ledingham, K. W. D. **336,** 599
Ledl, F. **334,** 496
– **334,** 582
– **336,** 626
– **340,** 504
Ledniczky, L. **340,** 305
Ledouble, G. **340,** 509
Ledrut, M.-J. **338,** 879
LeDuc, B. W. **336,** 474
Le Duigou, F. **337,** 455
Le Duigou, Y. **335,** 248
Lee, A. Wai Ming **338,** 849
Lee, A. W. M. **334,** 476
– **335,** 242
– **335,** 243
– **338,** 668
– **339,** 99
– **339,** 296
– **339,** 561
Lee, B. L. **331,** 93
– **333,** 96
– **336,** 375
– **338,** 355
– **338,** 799
Lee, B.-S. **332,** 87

Lee, C. **339**, 835
Lee, C.-H. **334**, 88
Lee, C. M. **335**, 522
Lee, C.-S. **334**, 88
Lee, C.-W. **335**, 364
Lee, D. **340**, 711
Lee, D. P. **338**, 326
Lee, D. S. **336**, 624
340, 495
Lee, E. D. **334**, 588
Lee, E.-Y. **331**, 692
Lee, F. W. **333**, 91
– **338**, 354
Lee, G. **339**, 101
Lee, G. H. **339**, 569
Lee, G. J.-L. **331**, 573
Lee, H.-B. **331**, 782
331, 785
– **333**, 675
– **334**, 379
338, 337
– **338**, 679
Lee, H. G. **340**, 80
Lee, H. K. **332**, 304
– **333**, 162
– **339**, 81
– **339**, 543
– **339**, 846
– **340**, 99
340, 498
– **340**, 727
Lee, H.-M. **335**, 364
Lee, H. S. **333**, 172
– **338**, 210
– **339**, 132
Lee, H. W. **332**, 511
Lee, I. H. **335**, 162
– **339**, 319
Lee, J. **338**, 180
Lee, J.-A. **339**, 335
Lee, J. C. **340**, 294
Lee, J.-H. **336**, 640
– **339**, 837
Lee, J. J. van der **332**, 306
– **335**, 150
– **338**, 771
Lee, J. P. **334**, 69
Lee, J. S. **335**, 626
Lee, K. **331**, 578
Lee, K.-J. **340**, 745
Lee, K. K. **336**, 434
– **338**, 183
Lee, K. N. **338**, 120
Lee, K. W. **339**, 561
Lee, K. Y. **331**, 670
Lee, L. S. **339**, 843
Lee, M. **337**, 333
Lee, M.-K. **331**, 576
Lee, M. L. **331**, 666
– **331**, 765
– **331**, 766
– **332**, 186
– **332**, 187
333, 55
– **333**, 253
– **334**, 143 Or
– **334**, 276
– **334**, 398
– **334**, 584
– **334**, 609 Or
– **335**, 504
– **336**, 430
– **336**, 431
336, 447
– **338**, 91
339, 80
339, 81
– **339**, 297
Lee, M. O. **331**, 683
Lee, N. **334**, 312
Lee, N.-S. **331**, 687
Lee, O. **340**, 702
Lee, P. A. **339**, 824
Lee, R. C. **334**, 306
335, 547
Lee, R. M. **331**, 795
332, 110
Lee, R. W. K. **333**, 51
Lee, R.-Y. **331**, 696
Lee, S. **332**, 478
– **334**, 76
– **338**, 90
Lee, S. H. **336**, 624
Lee, S. M. **339**, 376 Or
Lee, S. R. **331**, 102
Lee, S. Y. **339**, 99
Lee, T. **333**, 173
Lee, T. W. **336**, 626
Lee, V. M.-Y. **340**, 125
Lee, W.-C. **339**, 816
Lee, W. M. **333**, 255
Lee, Y. C. **333**, 274
– **334**, 186
– **334**, 289
– **338**, 653
Lee, Y. H. **336**, 74
Lee, Y. J. **336**, 273
– **339**, 132
Lee, Y.-K. **335**, 337
Lee, Y.-M. **335**, 512
– **336**, 63
– **337**, 448
– **340**, 122
Lee, Y.-W. **332**, 281
– **332**, 282
– **338**, 342
– **338**, 867
– **340**, 705
Leech, D. **340**, 739
Lee Chin, J. R. **340**, 122
Leeder, J. S. **335**, 545
– **338**, 221
Leeder, S. **331**, 102
Leemann, T. **336**, 282
Leenanupan, V. **336**, 357
Leenheer, A. P. de **339**, 570
– **339**, 594
Leenheer, K. **331**, 680
Leer, T. van der **337**, 446
Leermakers, M. **336**, 617
– **336**, 655 Or
– **340**, 311
Lees, M. B. **336**, 379
Lee S. C. **334**, 191
Leeuw, J. W. de **331**, 80
Leeuwen, H. P. van **339**, 553
339, 576
– **339**, 843
Leeuwen, H. van **335**, 503
Leeuwen, J. A. van **336**, 340
– **337**, 328
338, 872
340, 293
Leeuwenkamp, O. R. **340**, 337
Lefebvre, M. A. **332**, 111
– **334**, 411
Lefevere, M. F. **335**, 538
Lefevre, C. **335**, 154
– **337**, 339
338, 336
Lefevre, M. **332**, 415
Leff, A. R. **336**, 375
Leff, D. V. **334**, 281
Lefrançois, J. **337**, 444
340, 736
Le Garrec, L. **331**, 682
– **332**, 99
Le Garrec, L. **334**, 86
Leggett, K. E. A. **331**, 85
336, 360
Leggett, L. S. **335**, 429
Legier, M. F. **339**, 550
Legin, A. V. **340**, 473
Legler, J. **339**, 417 Or
Lego, T. **335**, 508
Le Goux, J. J. **333**, 333 Or
Legrand, A. P. **333**, 239
– **336**, 148
Legrand, M. **331**, 674
Legret, M. **332**, 483
Lehan, E. **338**, 785
Lehe, C. **333**, 171
Le Hir, A. **337**, 444
Lehmann, A. **333**, 68
– **339**, 832
Lehmann, B. **340**, 473
Lehmann, C. **333**, 707 Or
Lehmann, E. H. **333**, 70
Lehmann, P. **337**, 355
Lehmann, R. **332**, 204
Lehmann, R. G. **338**, 205
Lehmkämper, H. **334**, 649 Or
Lehnert, G. **338**, 547 Or
Lehnguth, R. **332**, 270 Or
Le Hoang, M. D. **338**, 208
Lehotay, J. **339**, 583
Lehotay, S. J. **331**, 534
Lehr, K.-H. **332**, 112
– **339**, 597
Lehrer, M. **340**, 336
Lehtonen, P. **335**, 528
– **336**, 459
Lehuede, P. **331**, 684
Lei, W. **336**, 619
– **337**, 424
– **338**, 672
Leiba, I. V. **338**, 664
Leibrand, R. J. **340**, 84
Leibu, H. J. **336**, 339
Leichnitz, K. **331**, 531
Leigh, A. G. W. **334**, 109
Leighton, J. **337**, 139 Or
Leijnse, B. **333**, 183
Leijnse, B. L. **334**, 493
Leijten, J. F. **333**, 83
– **340**, 325
Leiker, T. J. **338**, 337
Leinberger, R. **338**, 213
– **340**, 748
Leiner, M. J. P. **332**, 182
– **333**, 658
– **333**, 686
– **334**, 162 Or
– **340**, 75
Leino, M. **335**, 607
Leiper, K. J. **334**, 609 Or
Leis, F. **333**, 2 Or
– **333**, 755 Or
– **334**, 631 Or
– **334**, 649 Or
– **335**, 499
– **338**, 646
Leis, H.-H. **339**, 330
Leis, H. J. **336**, 381
– **339**, 124
Leiste, H. **333**, 492 Or
Leitao, J. **331**, 565
– **336**, 82
Leite, C. V. B. **332**, 395
Leite, L. F. M. **336**, 619
Leitner, A. **332**, 385
Leitner, E. **339**, 551
Leiva, A. de **334**, 403
Lejeune, A. **336**, 470
Lejeune, R. **339**, 122
Lejeune-Lenain, C. **332**, 107
Lejot, J. **340**, 319
Lekousi, S. J. **334**, 200
Lekova, K. **333**, 57
– **333**, 70
Lelievre, G. **340**, 321
Lelkes, M. **340**, 733
Lel'kin, K. P. **334**, 460
Lelley, J. A. **336**, 553
Leloux, M. S. **335**, 545
Leluc, R. **336**, 468
Lelyveld, G. P. **338**, 793
Lemacon, C. **336**, 358
Le Maire, M. **335**, 412
Lemaire, S. **332**, 105
Lemarchand, A. **331**, 550
Le Maréchal, P. **337**, 356
Lemarrec, J. H. **332**, 309
Le Master, D. M. **332**, 105
LeMay, H. E. **334**, 364
Lembcke, B. **337**, 452
Lemberkovics, E. **334**, 105
Lembke, U. **335**, 852 Or
Le Menn, F. **338**, 201
Le Meur, J. F. **338**, 771
Le Mezo, C. **339**, 78
Lemieux, S. G. **336**, 172
Lemko, C. **338**, 682
Lemli, J. **338**, 887
Lemmel, D. E. **338**, 866
Lemmens, A. A. G. **332**, 396
– **335**, 535
– **336**, 56
Lemmens, P. J. M. R. **333**, 91
Lemmer, B. **335**, 623
Lemoine, J. **338**, 857
Lemonnier, A. **336**, 468
Lempe, D. **335**, 408
Lemus, I. **332**, 505
– **336**, 632
– **340**, 510
Lemus, J. M. **333**, 662
– **339**, 852
Lemus Gallego, J. M. **333**, 661
Lenain, B. **339**, 122
Lendrath, G. **339**, 579
Leng, W.-X. **340**, 310
Lengeler, B. **333**, 781 Or
Lenglet, M. **335**, 515
Lengyel, T. **335**, 422
– **336**, 68
Lenk, N. **340**, 22 Or
Lennard, L. **332**, 112
Lennard, M. S. **338**, 223
Lenngren, S. **334**, 314
– **334**, 318
Le Nours, H. **338**, 771
Lent, R. W. **340**, 325
Lentes-Wagner, C. **334**, 246 Or
– **335**, 375 Or
Lenthe, H. van **334**, 393
Lentz, H. **332**, 101
Lentza-Rizos, Ch. **339**, 312
Lenz, A.-G. **335**, 446
– **336**, 377
Lenzen, S. **336**, 640
– **338**, 693
– **339**, 329
León, L. E. **332**, 308
– **333**, 252
– **340**, 475
Léonard, J. **336**, 70
Leonard, M. A. **333**, 156
Leonard, R. G. **335**, 520
Leoncini, R. **340**, 329
Leone, P. de A. **335**, 592
– **336**, 613
Leong, M. **333**, 61
Leong, M. B. **338**, 309
Leong, M. M. L. **331**, 568
– **333**, 83
Leon-Gits, S. **334**, 181
León-Gonzáles, M. E. **332**, 204
León-González, M. E. **334**, 693 Or
– **334**, 705 Or
– **335**, 511
– **337**, 389 Or
– **339**, 108
Leonhard, D. **331**, 80
– **332**, 398
Leoni, P. **339**, 127
Leontakianakos, A. N. **331**, 67
Leont'eva, I. B. **338**, 773
Leont'eva, L. B. **340**, 95
Leopold, E. J. **340**, 332
Lepagnol, J. **337**, 451
Lepan, H. **338**, 687
Lepel, E. A. **334**, 197
Lephardt, J. O. **334**, 398
Lépine, F. **335**, 456
Leporati, E. **340**, 281
Lepore, J. **334**, 487
Leppard, G. G. **339**, 839
Leppinen, J. J. **331**, 542
– **336**, 355
Lepri, L. **331**, 570
– **334**, 185
– **335**, 170
– **336**, 640
– **338**, 804
Leprince, P. **335**, 541
Le Quéré, J. L. **336**, 78
Lerch, C. M. **340**, 317
Lerch, M. **335**, 326
Lerch, P. **331**, 769
– **332**, 183
– **332**, 301
– **333**, 652
– **338**, 790
Lerici, C. R. **335**, 437
Lerner, D. A. **332**, 83
– **332**, 102
– **338**, 328
Lerner, L. A. **335**, 152
– **335**, 341
Lerner, M. D. **340**, 473
Leroux, F. **332**, 226
– **334**, 410
– **336**, 553
Leroy, A. **332**, 415
Leroy, M. **339**, 504 Or
Leroy, M. J. F. **331**, 58 Or
Leroy, M. L. F. **333**, 61
Leroy, P. **337**, 355
Leroy, Y. **331**, 571
– **335**, 359
– **338**, 857
Lerro, K. A. **335**, 355
Lesage, K. L. **336**, 260
Lesage, S. **339**, 516 Or
Les Ebdon **332**, 183
– **332**, 217
– **336**, 610
Lesec, J. **334**, 574
– **336**, 261
– **339**, 570
Lesellier, E. **336**, 537
Lesgards, G. **332**, 309
– **333**, 81
– **336**, 190
Leshchenko, P. P. **337**, 421
Lesicki, R. **335**, 256

Lesieur, M. **332,** 416
Lesins, V. **335,** 411
Leskinen, L. **333,** 171
Leskinen, S. **331,** 781
Lesko, L. J. **333,** 190
Leslie, J. **333,** 190
– **338,** 224
Leslie, J. M. **334,** 412
– **339,** 865
Lesnov, A. E. **334,** 470
Lesnov, E. A. **340,** 721
Lesný, J. **335,** 168
– **335,** 419
– **339,** 89
Lespinat, P. A. **339,** 856
Lessard, D. **336,** 283
340, 340
Lesser, J. H. **334,** 572
Lestchev, S. M. **335,** 104 Or
Lester, J. N. **335,** 156
Lesteva, T. M. **335,** 337
Leszczyńska, J. **334,** 99
– **336,** 352
– **338,** 327
Leszko, M. **338,** 319
Letarte, J. **336,** 274
Letemendia, F. J. J. **336,** 384
Leterrible, P. **335,** 515
Letokhov, V. S. **332,** 65
335, 19 Or
336, 263
Letsinger, J. **339,** 130
Le Tuong Minh **335,** 422
336, 68
Leubolt, R. **335,** 528
Leuenberger, H. **333,** 75
Leuenberger, U. **335,** 158
Leung, C. P. **334,** 310
– **335,** 161
– **336,** 370
– **339,** 318
Leung, C. Y. **331,** 693
Leung, L. K. H. **338,** 692
Leung, T. **335,** 536
Leung, V. W.-H. **334,** 374
– **340,** 293
Leung, W. K. H. **336,** 370
– **339,** 318
Leurière, C. **339,** 129
Leuschel, L. **336,** 377
Leusen, F. J. J. **336,** 49
Leute, U. **335,** 313
Lev, O. **334,** 460
Le Vagueresse-Daurade, M. H. **340,** 86
Levashov, A. V. **336,** 460
Le Vay, T. **337,** 264 Or
Leven, W. **331,** 560
Levenson, R. M. **338,** 657
Le Vent, S. **334,** 564
– **340,** 83
Leventiszné Huszár, M. **338,** 668
Le Verge, R. **331,** 796
– **333,** 681
– **336,** 383
Levichev, S. S. **340,** 740
Levillain, P. **332,** 506
332, 514
– **333,** 266
– **336,** 468
– **339,** 316
Levin, E. D. **340,** 107
Levin, I. W. **334,** 274
Levin, J.-O. **332,** 301
– **334,** 196
– **334,** 297
Levin, M. G. **331,** 68
Levin, M. G.
– **335,** 137
– **335,** 251
– **335,** 580
Levin, R. L. **335,** 446
Levin, S. **337,** 327
Levin, S. S. **339,** 83
Levina, L. M. **333,** 256
Levina, T. M. **336,** 265
Levine, B. **335,** 262
– **338,** 357
Levine, B. A. **333,** 184
Levine, B. S. **335,** 173
Levine, D. Z. **334,** 207
Levine, M. **336,** 549
Levine, R. L. **338,** 686
Levine, S. P. **333,** 59
– **335,** 431
338, 86
– **340,** 478
Levinskaya, O. A. **335,** 241
Levitina, I. G. **334,** 378
Levitskaya, G. D. **335,** 596
Levitskaya, T. N. **338,** 203
Levitsky, A. **335,** 142
Levoir, P. **334,** 560
Levsen, K. **331,** 467 Or
– **333,** 716 Or
333, 748 Or
333, 754 Or
– **333,** 800 Or
334, 340 Or
– **334,** 540 Or
– **336,** 268
338, 200
– **340,** 498
340, 665 Or
Levsion, P. R. **336,** 541
Levtchenko, N. K. **334,** 310
Levtzow, C. B. **333,** 93
Levy, A. **334,** 302
334, 305
Levy, E. C. **334,** 302
Levy, E. J. **335,** 142
– **336,** 244
339, 107
Levy, G. **333,** 86
Levy, G. N. **334,** 111
Levy, J. M. **338,** 90
– **338,** 762
– **338,** 763
340, 82
– **340,** 306
Levy, L. A. **332,** 323
Levy, R. H. **336,** 284
Levy, R. J. **338,** 121
Levy III, H. N. **332,** 404
Lew, D. K.T. **336,** 176
Lew, R. **338,** 846
Lewalter, J. **334,** 712 Or
– **334,** 715 Or
Lewandowski, M. **333,** 238
Lewandowski, R. **340,** 517
Lewellen, L. J. **335,** 259
Lewellen, O. R. W. **337,** 457
Lewenstam, A. **331,** 552
– **334,** 610 Or
– **337,** 518 Or
– **338,** 225
Lewenstam. A. **340,** 517
Lewis, B. A. **337,** 442
Lewis, B. L. **338,** 885
Lewis, D. H. **334,** 274
Lewis, D. M. **339,** 589
Lewis, E. **340,** 508
Lewis, E. A. **334,** 398
– **334,** 584
– **340,** 308
– **340,** 732
Lewis, E. N. **334,** 274
Lewis, J. J. **332,** 393
Lewis, J. L. **336,** 629
Lewis, L. J. **340,** 308
– **340,** 732
Lewis, M. A. **336,** 465
Lewis, N. G. **336,** 363
Lewis, N. S. **336,** 434
Lewis, R. C. **338,** 353
Lewis, R. G. **333,** 75
Lewis, R. V. **338,** 198
Lewis, V. D. **336,** 179
– **338,** 177
Lewis, W. H. P. **333,** 275
Lexa, J. **336,** 608
Leyden, D. E. **331,** 80
332, 473
333, 146
Leyen, D. van **332,** 298
– **336,** 532
– **339,** 107
339, 835
Leyendecker, D. **332,** 379
333, 71
336, 146
– **339,** 286
Leyendecker, Da. **335,** 414
Leyendecker, Di. **335,** 414
Leymann, W. **334,** 413 Or
Leyon, R. E. **334,** 452
Leyrer, J. **332,** 504
Leyt, D. V. de **332,** 395
L'Her, E. **340,** 320
Lhermitte, M. **340,** 133
Lho, D. **336,** 95
– **336,** 280
– **339,** 334
Lho, D.-S. **339,** 334
– **339,** 335
Lhomme, J. **331,** 670
– **336,** 631
Li, B. **331,** 788
– **337,** 329
Li, Buhai **340,** 474
Li, B. W. **334,** 100
Li, C. **334,** 585
– **340,** 114
Li, C.-L. **339,** 75
Li, D. **333,** 658
Li, F. **332,** 108
– **332,** 199
– **334,** 694 Or
– **335,** 170
Li, G. **336,** 357
Li, G. H. **338,** 245 Or
Li, G. P. **339,** 316
Li, Guoquiao **333,** 696
Li, H. **334,** 685 Or
– **336,** 73
– **337,** 425
Li, Hong **333,** 257
Li, H.-P. **331,** 676
Li, H.-Y. **339,** 549
Li, J. **339,** 293
– **339,** 598
– **340,** 288
Li, J. B. **340,** 703
Li, Jianjun **333,** 247
– **336,** 139 Or
– **340,** 479
Li, Jianmin **338,** 764
Li, Jiaxi **333,** 73
Li, J.-P. **336,** 547
– **339,** 592
Li, K. **331,** 557
Li, K. P. **333,** 49
– **339,** 75
Li, K. W. **334,** 110
– **338,** 113
Li, L. **334,** 109
Li, L.
– **336,** 433
Li, Maoliang **334,** 89
Li, P. **339,** 137 Or
– **339,** 823
Li, P.-B. **339,** 292
Li, Ping **338,** 797
Li, P. Y. F. **336,** 157
– **336,** 525
Li, Q.-X. **335,** 440
Li, R. **335,** 320
– **336,** 59
Li, R.-L. **339,** 98
Li, S. **339,** 847
Li, S. F. Y. **332,** 304
– **333,** 162
– **335,** 315
– **339,** 543
339, 846
340, 99
– **340,** 498
– **340,** 727
Li, S. Y. **340,** 131
Li, T. M. **331,** 102
Li, W. **339,** 83
– **340,** 289
Li, Wen Yen **339,** 596
Li, W.-P. **335,** 525
Li, W.-Y. **339,** 549
Li, X. **331,** 767
Li, X.-F. **338,** 200
Li, Xiaoming **336,** 451
Li, Xing-fang **335,** 509
Li, Xin-Tai **336,** 251
Li, X. L. **340,** 115
Li, X.-N. **338,** 313
Li, Xueliang **334,** 191
Li, Yongxian **334,** 89
Li, Y. Q. **338,** 667
Li, Z. **334,** 74
334, 372
– **336,** 245
336, 274
– **340,** 700
Li, Zhang **332,** 764 Or
Li, Zhong **338,** 852
Liang, C. **331,** 80
Liang, D. C. **331,** 533
– **338,** 316
Liang, J. C. **335,** 519
Liang, L. **334,** 494
– **334,** 714 Or
– **334,** 715 Or
340, 740
Liang, S.-C. **334,** 635 Or
– **334,** 636 Or
– **336,** 120 Or
– **338,** 82 Or
Liang, S.-Ch. **334,** 511 Or
Liang, Xiyun **333,** 59
Liang, Y.-Z. **336,** 145
– **336,** 246
Liang, Z. **338,** 649
– **339,** 302
– **340,** 715
Liang Li **333,** 181
Lianidou, E. S. **333,** 276
– **336,** 641
– **338,** 689
Liao, A. W. **332,** 105
Liao, J. C. **331,** 785
– **340,** 715
Liao, J.-L. **334,** 370
– **335,** 582
– **336,** 547
– **337,** 421
Liao, K. N. **331,** 670
Liao, M.-L. **334,** 392
Liao, W. **335,** 174
Liao, Xi-man **335,** 149
Liberato, D. J. **336,** 380
Liberatori, A. **333,** 62
Liberti, A. **332,** 302
– **335,** 349
– **335,** 430
– **340,** 493
Liberti, P. A. **331,** 102
Librando, V. **339,** 613 Or
Lichon, M. J. **340,** 729
Lichtenberg, J. J. **336,** 144
Lichtenwalner, M. **333,** 93
Lichter, R. L. **331,** 648
Lichý, A. **334,** 497
– **335,** 448
Lickl, E. **331,** 578
Liddel, P. **331,** 651
Liddle, J. A. **337,** 347
Lidell, P. **332,** 472
Lidgard, R. O. **336,** 288
Lidiard, D. P. **339,** 89
340, 490
Liebald, W. **340,** 305
Lieberman, S. H. **335,** 137
Liebich, H. M. **332,** 516
– **335,** 538
– **336,** 382
– **336,** 637
– **338,** 343
– **339,** 864
Liebich, V. **331,** 69
– **335,** 945 Or
– **337,** 432
– **338,** 72 Or
Liebman, S. A. **336,** 244
– **337,** 348
Liebmann, S. A. **333,** 51
Liebs, P. **334,** 108
Liebscher, G. **336,** 602
– **339,** 300
Liedekerke, B. M. van **339,** 570
Liedtke, A. J. **334,** 498
Liedtke, S. **334,** 706 Or
Liegl, A. **333,** 453 Or
Liekmeier, W. **336,** 69
339, 299
Liem, A. K. D. **339,** 580
Lien, W.-F. **331,** 663
Lienne, M. **331,** 654
– **333,** 682
– **335,** 613
– **335,** 618
Lierop, J. B. H. van **333,** 82
Liesegang, J. **340,** 290
Lieser, K. H. **331,** 330 Or
331, 372 Or
– **332,** 351 Or
– **333,** 718 Or
– **333,** 749 Or
– **334,** 664 Or
334, 672 Or
– **335,** 402 Or
335, 695 Or
– **335,** 738 Or
– **335,** 847 Or
– **336,** 355
– **338,** 156 Or
– **339,** 830
340, 591 Or
Lieske, C. N. **336,** 555
Lieszkovzky, L. **335,** 323
Lieth, C. W. v. d. **333,** 767 Or
Lieth, H. H. F. **337,** 321
Lievens, D. **333,** 277
Liewig, D. **339,** 838
Ligai, O. A. **337,** 432
Light, A. **334,** 501
Light, T. S. **335,** 320

Lightbody, B. G. **339,** 529 Or
Ligner, G. **338,** 672
338, 764
339, 83
Ligny, C. L. de **333,** 159
336, 73
337, 430
338, 93
– **339,** 285
Ligon, W. V., Jr. **340,** 285
Lih, J.-J. **332,** 171 Or
– **336,** 12 Or
Likforman, J. **331,** 771
– **335,** 613
Likhareva, N. **331,** 599 Or
– **335,** 495 Or
Likhonina, E. A. **334,** 281
Likhtenshtein, G. I. **339,** 279
Liljenzin, J. O. **336,** 241
– **336,** 602
Lille, Ü. **334,** 318
– **335,** 358
Lillie, T. S. **336,** 341
Lillsunde, P. **340,** 750
Lilly, M. D. **336,** 470
Lilov, L. **338,** 326
Lim, C.-F. **338,** 212
Lim, C. K. **332,** 108
– **334,** 500
– **335,** 170
– **336,** 456
– **340,** 327
Lim, H. B. **335,** 580
Lim, H.-K. **332,** 324
– **333,** 95
– **333,** 280
Lim, J. K. C. **332,** 316
– **335,** 444
Lim, K. **332,** 199
Lima, A. F. **339,** 581
Lima, C. **333,** 252
Lima, C. A. S. **339,** 117
Lima, J. J. **336,** 95
Lima, J. L. F. C. **332,** 477
– **336,** 184
– **336,** 351
– **338,** 336
– **340,** 323
– **340,** 475
Limero, T. **332,** 381
– **336,** 53
Lin, A. J. **331,** 694
Lin, B. **335,** 447
– **336,** 429
– **338,** 97
– **338,** 882
– **339,** 547
Lin, B.-C. **335,** 229
Lin, Bing-chan **334,** 372
Lin, Bing-cheng **334,** 372
Lin, C. **334,** 594
Lin, C.-E. **338,** 312
Lin, C.-E., Yang, Y.-H. **339,** 813
Lin, C. H. **336,** 471
– **338,** 312
Lin, C.-S. **333,** 165
Lin, Da Kui **340,** 115
Lin, D. G. **331,** 81
Lin, E. T. **331,** 796
– **332,** 419
– **333,** 281
– **333,** 695
334, 217
338, 889
Lin, E. T. L. **331,** 696
Lin, Fa **334,** 191
Lin, G. **340,** 520
Lin, G.-C. **333,** 696
Lin, Hao-xue **332,** 417
Lin, H.-D. **338,** 310
Lin, H. M. **340,** 357 Or
Lin, H. S. **332,** 279
– **332,** 378
Lin, H. Y. **334,** 143 Or
Lin, J. H. **332,** 226
Lin, J.-L. **332,** 478
– **334,** 398
Lin, J.-T. **334,** 302
Lin, K. T. **335,** 451
Lin, Li-Fen **340,** 88
Lin, M.-S. **331,** 767
– **332,** 214
– **333,** 83
– **335,** 321
– **340,** 515
Lin, S. **334,** 172
– **339,** 836
– **340,** 78
– **340,** 467
Lin, S.-L. **340,** 520
Lin, S. M. **338,** 345
Lin, Soulin **333,** 234
Lin, S.-T. **337,** 334
Lin, T. **339,** 293
Lin, Tiezheng **338,** 758
Lin, W.-Y. **338,** 778
Lin, X. **337,** 325
Lin, Y. **336,** 439
Lin, Y. P. **334,** 636 Or
– **336,** 154
– **336,** 372
Linares, J. L. **336,** 60
Linares, P. **331,** 74
– **331,** 678
– **334,** 694 Or
– **336,** 490 Or
– **336,** 628
– **337,** 343
– **338,** 752 Or
Linari, F. **334,** 109
– **334,** 587
Linck, R. W. **337,** 450
– **338,** 216
Lincoln, B. C. **333,** 186
– **339,** 123
Lind, B. **332,** 620 Or
– **332,** 741 Or
Lind, G. C. **333,** 156
Lind, J. A. **332,** 301
Lind, T. **336,** 461
Linda, P. **338,** 875
Lindahl, R. **334,** 297
Lindberg, C. **331,** 578
Lindberg, I. **331,** 544
– **333,** 85
– **340,** 333
Lindberg, W. **332,** 285
– **333,** 155
– **334,** 276
– **338,** 779
Lindblom, H. **336,** 342
Lindeberg, J. **333,** 182
– **337,** 421
– **339,** 593
Lindegård, B. **340,** 328
Lindell, H. **333,** 86
Lindemans, J. **334,** 305
Linden, A. van der **332,** 102
Linden, B. van der **340,** 476
Linden, W. E. van der **331,** 75
– **331,** 80
– **333,** 153
334, 77
– **334,** 179
– **334,** 374
– **336,** 57
Linden, W. E. van der
– **336,** 262
– **336,** 623
– **338,** 850
– **339,** 288
– **339,** 553
– **339,** 822
Lindenberger, D. **339,** 291
Linderholm, M. **334,** 178
Linders, C. R. **331,** 654
Lindgren, F. **334,** 387
Lindh, G. C. **336,** 152
Lindner, E. **331,** 448 Or
– **331,** 656
– **334,** 613 Or
– **335,** 143
– **336,** 154
– **337,** 503 Or
– **339,** 320
– **340,** 289
– **340,** 326
Lindner, H. **336,** 468
– **340,** 746
Lindner, J. K. N. **333,** 511 Or
Lindner, P. **338,** 776
Lindner, U. **333,** 540 Or
Lindner, W. **332,** 70
– **333,** 730 Or
– **335,** 362
– **339,** 549
– **340,** 284
Lindqvist, F. **338,** 197
Lindroth, P. **336,** 457
Lindsay, S. S. **339,** 96
Lindsey, A. S. **332,** 325 Or
– **333,** 599 Or
– **336,** 270
– **336,** 503 Or
Lindskog, A. **334,** 196
Lindstedt, M. **339,** 125
Lindström, B. **333,** 696
– **336,** 97
– **336,** 287
Lindström, G. **332,** 312
– **339,** 335
Lindström, M. **340,** 96
Lindström, R. **338,** 199
Lindstrom, R. M. **338,** 569 Or
– **340,** 701
Lindstrom, T. D. **333,** 94
– **336,** 286
Ling, B. L. **338,** 214
– **339,** 860
– **340,** 282
Ling, C. F. **339,** 310
– **340,** 733
Ling, D.-K. **333,** 680
Ling, Y.-C. **334,** 367
– **338,** 111
Lingeman, H. **331,** 677
– **332,** 112
– **332,** 224
– **332,** 293
– **332,** 314
– **333,** 694
– **336,** 243
– **339,** 81
– **339,** 290
– **339,** 335
– **340,** 753
Linger, L. **336,** 96
Lingye, Wu **332,** 487
Linhardt, P. **340,** 98
Linhardt, R. J. **336,** 256
– **336,** 380
Linhart, L. **333,** 88
– **339,** 128
Liniari, F. **340,** 329
Linick, T. W. **339,** 837
Link, R. **331,** 766
Linke, J. **333,** 394 Or
Linke, R. **337,** 99 Or
Linko, R. **335,** 346
Linko, R. R. **335,** 438
Linley, P. A. **340,** 315
Lin Ling, B. **333,** 266
– **334,** 177
– **336,** 254
– **338,** 880
– **339,** 297
– **340,** 328
Linn, C. P. **336,** 471
Linscheid, M. **331,** 459 Or
– **332,** 319
– **334,** 610 Or
– **334,** 666 Or
– **334,** 711 Or
– **335,** 865 Or
– **337,** 648 Or
Linskens, H. F. **335,** 225
– **336,** 333
Lintelmann, J. **333,** 739 Or
Lintern, M. **332,** 481
Linto, R. W. **334,** 194
Linton, C. **332,** 485
Linton, R. W. **331,** 652
Lin Wang, T.-C. **335,** 500
Lin Xilei **333,** 178
Linzhen, W. **333,** 256
Liodakis, S. **336,** 244
Liotta, D. C. **333,** 87
Lipari, F. **339,** 838
Lipavskii, V. N. **331,** 765
Lipeeva, S. I. **340,** 718
Lipford, G. B. **339,** 320
Lipiäinen, K. **334,** 380
– **339,** 811
Lipińska-Kalita, K. **334,** 81
Lipinski, D. **339,** 303
– **340,** 84
Lipinski, J. **333,** 175
– **336,** 541
– **337,** 133 Or
Lipke, B. **334,** 582
Lipkovskaya, N. A. **335,** 237
Lipman, J. M. **334,** 500
Lipniak, M. **338,** 357
Lipp, J. **334,** 485
Lipp, M. **338,** 876
Lippi, A. **332,** 220
– **335,** 256
Lippi, U. **332,** 322
Lippitsch, M. E. **332,** 182
Lippmann, Ch. **337,** 853 Or
Lippolis, M. T. **331,** 784
– **338,** 339
– **338,** 794
Lippsmeyer, B. C. **340,** 741
Lips, P. **333,** 89
Lipschitz, C. **336,** 91
Lipshitz, G. **332,** 86
Liptai, Gy. **335,** 501
Li Qi, X. **335,** 353
Lis, S. **332,** 63 Or
Lis, Z. A. **334,** 707 Or
Lisbjerg, S. **332,** 93
Lisensky, G. C. **334,** 372
Lisi, D. D. **338,** 346
Lisienko, D. G. **338,** 175
Lisitsyn, L. M. **336,** 531
Liška, I. **338,** 767
– **339,** 575
Lisman, J. A. **335,** 174
Lisovskii, V. B. **334,** 381
Lissé, I. **332,** 504
Liston, J. **333,** 231
Listov, S. A. **333,** 161
Literathy, P. **339,** 699 Or
Litherland, A. E. **331,** 761
Litman, D. J. **331,** 102
Litt, M. R. **336,** 550
Litterst, C. L. **336,** 553
Little, E. L. **340,** 703
Little, T. L., Jr. **334,** 501
Littleboy, A. K. **335,** 249
Littlejohn, D. **332,** 627 Or
– **333,** 270
– **335,** 523
– **335,** 527
– **336,** 336
– **338,** 686
– **339,** 278
– **340,** 503
– **340,** 517
– **340,** 701
Litvina, M. L. **332,** 184
Litvinenko, S. N. **332,** 398
Litvinov, E. G. **340,** 516
Litvinova, L. S. **336,** 55
– **336,** 273
Litwiler, K. S. **336,** 519
– **338,** 648
– **338,** 802
Litzén, A. **336,** 379
– **340,** 522
Litzen, K. **340,** 439 Or
Liu, B. **334,** 85
Liu, C. C. **336,** 192
Liu, C.-H. **338,** 793
Liu, Ch.-Y. **338,** 159 Or
Liu, C.-Y. **332,** 171 Or
– **334,** 182
– **334,** 692 Or
– **336,** 12 Or
– **339,** 877 Or
Liu, D. **334,** 404
– **339,** 860
– **340,** 518
– **340,** 745
Liu, D. D. W. **337,** 347
Liu, D.-M. **332,** 320
– **335,** 522
Liu, G. **331,** 671
– **337,** 329
– **338,** 315
– **338,** 350
– **338,** 764
– **339,** 849
– **340,** 509
Liu, G. H. **335,** 415
Liu, G.-P. **334,** 25 Or
– **336,** 169
Liu, H. **332,** 202
– **332,** 391
– **334,** 563
– **337,** 330
– **339,** 292
– **340,** 288
Liu, H.-F. **337,** 355
Liu, J. **335,** 513
– **336,** 251
– **337,** 453
– **340,** 298
– **340,** 332
Liu, J.-P. **340,** 716
Liu, K. **339,** 292
– **340,** 129
Liu, K. E. **337,** 336
Liu, K.-Y. **336,** 366
Liu, M. C. **336,** 252
– **338,** 653
Liu, Mingya **334,** 628 Or
Liu, N. Q. **335,** 537
Liu, O. X. **334,** 636 Or
– **334,** 674 Or
Liu, Q. **340,** 307

Liu, Q. X. **339**, 93
Liu, S. **338**, 763
Liu, Shuqin **334**, 628 Or
Liu, S.-Q. **336**, 636
Liu, S. Z. **333**, 658
Liu, T.-Y. **331**, 654
– **340**, 303
Liu, W. **333**, 61
– **334**, 80
Liu, W. C. **331**, 670
Liu, X.-R. **333**, 167
Liu, Y. **335**, 432
– **336**, 338
– **338**, 866
– **339**, 293
– **340**, 484
Liu, Yan **335**, 523
Liu, Y.-M. **334**, 374
– **340**, 479
Liu, Yunshu **340**, 85
Liu, Zhijun **338**, 758
Liu, Zhiming **338**, 323
Liu, Z. W. **331**, 75
Liu. C. Y. **340**, 299
Liui, P.-H. **334**, 658 Or
Livanova, L. **338**, 37 Or
Livens, F. R. **338**, 197
Livertoux, M. H. **334**, 104
Livingston, A. G. **338**, 87
Livingston, D. C. **335**, 626
Livingston, H. D. **331**, 781
Lizondo, F. **338**, 878
Lizzi, Y. **336**, 271
Ljunggren, L. **338**, 863
Llaguno, E. C. **339**, 576
Llavero, M. P. **339**, 323
Llewellyn, D. **337**, 12 Or
Llobat-Estellés, M. **336**, 188
Lloubes, R. **334**, 213
Lloyd, A. **332**, 492
Lloyd, D. K. **336**, 243
– **340**, 114
Lloyd, D. R. **338**, 312
Lloyd, J. B. F. **333**, 693
Lloyd, L. L. **332**, 92
– **334**, 174
Lo, A. T. L. **336**, 645
Lo, F. B. **331**, 568
Lo, J. M. **331**, 781
– **334**, 191
– **336**, 372
Lo, L.-C. **336**, 89
Lo, M. F. **339**, 846
Lobach, A. V. **339**, 126
Lobachev, A. A. **332**, 203
Lobana, T. S. **338**, 320
Lobanov, F. I. **334**, 383
Løbersli, E. **331**, 676
Lobiński, R. **334**, 376
– **335**, 238
– **337**, 352
– **338**, 189
Lobińsky, R. **338**, 193
Lobo, J. **334**, 102
Lobo, V. M. M. **338**, 173
– **339**, 808
Lobo de Araujo, A. **332**, 110
Loboschi, E. M. **333**, 155
Locascio-Brown, L. **332**, 384
– **338**, 653
Locasio-Brown, L. **335**, 254
Locatelli, C. **331**, 773
– **332**, 217
– **333**, 650
334, 87
– **334**, 394
– **336**, 336
Locatelli, C.
– **339**, 116
– **339**, 857
Lochmüller, C. H. **331**, 68
– **332**, 190
– **333**, 238
– **335**, 140
– **337**, 338
– **338**, 92
– **339**, 286
Locke, B. R. **336**, 246
Locke, D. C. **333**, 174
– **334**, 393
– **338**, 315
– **339**, 578
Locke, H. **336**, 449
Locke, J. **334**, 574
Lockhart, J. C. **332**, 477
Lockhart, K. L. **331**, 683
Lockhart, W. L. **334**, 396
Lockley, W. J. S. **337**, 336
Locniskar, A. **333**, 681
Lodder, R. A. **335**, 625
– **340**, 324
Lode, H. **337**, 124 Or
Lodewijks, M. Th. M. **333**, 187
Lodha, G. S. **336**, 357
Lodi, G. **331**, 548
– **331**, 579
– **332**, 393
– **334**, 468
– **340**, 314
Lodkowski, R. **333**, 52
Lodyga, A. **340**, 83
Loeb, L. M. **338**, 214
Loebs, P. **339**, 331
Lödding, B. **334**, 676 Or
Lödding, H. **335**, 338
Löfberg, B. **335**, 169
Löffler, B. M. **335**, 446
Löffler, U. **335**, 295 Or
Löhmar, K. **338**, 300 Or
Loennechen, T. **339**, 331
Loeper, J. M. **334**, 385
– **334**, 473
Loepp, H. **332**, 456 Or
Loerop, W. R. **331**, 672
– **339**, 279
Löser, C. **333**, 689
Lötjönen, S. **340**, 230 Or
Lövkvist, P. **335**, 581
Loew, D. **336**, 382
Löw, E. v. **338**, 41 Or
Löw, H. **336**, 243
Loewen, G. R. **335**, 623
Löwis of Menar, M. v. **338**, 593 Or
Löwy, D. A. **331**, 767
Logan, B. K. **339**, 862
– **340**, 338
– **340**, 511
Logan, R. **340**, 106
Logan, R. W. **332**, 322
Loganathan, D. **336**, 256
– **336**, 380
Lo Gatto, V. **335**, 519
Logicki, M. P. **331**, 559
Loginova, L. P. **331**, 74
– **338**, 186
Lognay, G. **334**, 685 Or
– **336**, 454
– **337**, 350
– **338**, 341
– **338**, 419 Or
Logsdon, G. S. **340**, 104
Loh, S.-W. **338**, 318
Loh, S. Y. **338**, 844
Lohdi, G. **334**, 456
Lohinger, A. **333**, 88
Lohithakshan, K. V. **333**, 166
– **335**, 598
Lohleit, M. **333**, 717 Or
– **334**, 658 Or
– **339**, 287
– **339**, 470 Or
Lohmann, A. **340**, 336
Lohmar, F. **338**, 123
Lõhmus, M. **334**, 318
Lohner, S. **336**, 517 Or
Lohninger, A. **339**, 128
Lohninger, H. **339**, 844
– **340**, 153 Or
Lok, W. P. **334**, 206
Lokan, R. J. **332**, 226
Lokensgard, D. M. **333**, 683
– **334**, 490
Lokhande, M. B. **339**, 571
Lomakina, L. V. **332**, 216
Lomako, V. L. **333**, 164
Lomax, J. A. **339**, 297
Lombardi, F. **334**, 307
Lombardi, G. **331**, 570
Lombardo, P. **336**, 174
Lombosi, E. R. **335**, 584
Lombosi, T. S. **335**, 584
Lomholt, B. **331**, 102
Lomić, S. **332**, 73
– **336**, 340
Lomić, S. M. **331**, 535
– **335**, 501
Lommaert, M.-P. **331**, 575
– **336**, 643
Lommen, D. C. **337**, 420
– **340**, 466
Lo Moro, A. **332**, 48 Or
– **335**, 398 Or
– **336**, 94
– **337**, 354
– **338**, 860
– **338**, 886
– **339**, 593
Lonergan, G. **335**, 165
Long, A. R. **336**, 367
– **336**, 458
– **337**, 345
– **339**, 580
– **339**, 585
– **340**, 506
Long, D. **331**, 566
Long, G. L. **339**, 820
– **340**, 98
Long, J. W. **334**, 294
Long, S. E. **335**, 499
– **337**, 284 Or
– **338**, 175
Long, W. C. **334**, 586
Long, W. J. **332**, 98
– **332**, 182
Longas, M. O. **339**, 328
Longbottom, J. E. **334**, 187
Longeman, H. **333**, 94
Longerich, H. P. **336**, 338
– **336**, 518
– **337**, 325
– **338**, 877
Longhi, P. **332**, 384
– **335**, 616
– **338**, 848
– **339**, 608 Or
Longmann, D. **332**, 481
Longmire, M. L. **334**, 460
Longmuir, K. J. **331**, 546
Longoria, C. C. **338**, 884
Loo, J. A. **334**, 459
– **335**, 234
– **336**, 246
– **336**, 464
Loo, J. A.
– **337**, 449
– **338**, 797
– **338**, 801
– **339**, 820
– **340**, 125
Look, L. J. van **332**, 95
– **335**, 349
Look, L. van **335**, 349
– **335**, 531
Look, S. **338**, 339
Look, S. A. **338**, 683
Look, Z. **331**, 796
Lookabaugh, M. **334**, 96
Loop, J. **339**, 836
Loos-Nescovic, C. **336**, 351
Loos-Neskovic, C. **331**, 77
– **339**, 94
Loos-Vollebregt, M. T. C. de **333**, 650
– **335**, 410
– **336**, 239
– **339**, 76
Lopatin, V. V. **331**, 668
Lopes, U. C. **334**, 486
Lopez, A. F. **336**, 614
López, F. **333**, 252
López, F. J. **340**, 120
Lopez, I. **332**, 222
Lopez, J. L. **339**, 750 Or
Lopez, M. H. **332**, 291
Lopez, V. **334**, 487
– **338**, 681
Lopez-Anaya, A. **331**, 96
López-Arza Moreno, V. **340**, 166 Or
– **340**, 169 Or
Lopez-Avila, V. **331**, 673
– **332**, 402
– **332**, 503
– **334**, 291
– **336**, 269
– **337**, 439
– **340**, 312
– **340**, 726
– **340**, 728
Lopez Benet, F. J. **335**, 156
– **340**, 712
López-Calahorra, F. **335**, 337
Lopez-Cueto, G. **334**, 571
– **340**, 299
López-de-Alba, P. L. **336**, 349
Lopez Fonseca, J. M. **331**, 539
– **339**, 854
López García, A. **336**, 610
– **338**, 878
Lopez Garcia, I. **334**, 569
– **335**, 341
– **338**, 194
– **340**, 99
López-López, D. **334**, 704 Or
– **337**, 366 Or
Lopez Martin, R. **338**, 869
López Miranda, A. T. **339**, 298
Lopez-Molinero, A. **331**, 660
– **331**, 721 Or
– **333**, 156
– **334**, 578
Lopez-Nieves, M. **338**, 776
López Palacios, J. **338**, 772
López-Rivadulla, M. **335**, 260
López-Roca, J.-M. **339**, 311
Lopez Ruiz, B. **340**, 323
Lopez-Sanchez, J. F. **335**, 432
Lopez-Soler, A. **334**, 296
Lopez Valdéon, J. **332**, 213
Lopis, A. **339**, 658 Or
Lopotar, N. **334**, 490
Lopp, M. **334**, 318
Lorant, A. **333**, 76
Lóránth, J. **334**, 566
Lorber, K.-E. **333**, 707 Or
Lord, D. W. **336**, 364
– **336**, 539
Lorenschat, B. **336**, 164
– **336**, 342
Lorentz, K. **337**, 145 Or
Lorenz, K. **337**, 116 Or
Lorenzo, E. **331**, 787
– **333**, 268
– **334**, 203
– **336**, 222 Or
Lorenzo, M. S. **331**, 541
Loreth, R. M. **334**, 313
Loreto, D. **336**, 373
Loriguillo, A. **333**, 658
Loring, D. H. **335**, 521
Lork, K. D. **335**, 502
Lorman, T. H. **336**, 530
Lorne Burke, T. W. **336**, 377
Lorreyne, W. **331**, 579
Lorusso, V. **339**, 593
Lorz, M. **335**, 960 Or
Los', E. V. **335**, 429
Los, L. E. **332**, 226
Los Arcos, J. M. **335**, 603
Loschi, L. **336**, 279
Losekam, M. **335**, 980 Or
Losev, V. N. **335**, 49 Or
Loshin, A. F. **331**, 761
Losse, G. **332**, 214
Losty, T. A. **334**, 398
Loteti, L. **333**, 62
Lott, P. F. **335**, 429
– **338**, 659
– **340**, 491
Lotti, G. **339**, 859
– **340**, 743
Lottspeich, F. **336**, 638
– **336**, 639
– **338**, 348
– **339**, 127
Lou, Xianwen **340**, 94
Lou, Z.-C. **340**, 509
Lough, W. J. **334**, 175
– **339**, 72
Louis, C. **336**, 447
Louis, J. **338**, 326
– **338**, 796
Louis, R. H. St. **336**, 431
Louisot, P. **338**, 115
Lounasmaa, M. **331**, 90
Lourdes, M. de **339**, 131
Louters, L. L. **334**, 407
Louw, R. **335**, 605
Louwerse, D. J. **339**, 79
Lovato, S. J. **331**, 695
Lovell, G. **339**, 128
Lovelock, J. E. **332**, 290
Lovering, E. G. **331**, 786
– **335**, 534
– **335**, 616
– **337**, 444
– **340**, 117
– **340**, 736
Lovett, M. B. **331**, 781
Lovette, M. E. **339**, 849
– **340**, 732
Lovotorova, L. G. **335**, 326
Lovrić, M. **335**, 289 Or
– **335**, 320

Lovric, M.
339, 85
340, 472
Lovric, T. **339**, 309
Low, G. K.-C. **337**, 326
339, 305
339, 839
Low, P. S. **337**, 300 Or
Lowe, C. R. **334**, 567
339, 318
– **339**, 816
339, 855
Lowe, J. E. **331**, 693
Lowe, R. M. **336**, 335
Lowes, S. **338**, 881
Lowney, C. **340**, 289
Lowry, O. H. **338**, 115
Lowry, S. R. **333**, 59
Lowther, C. J. **333**, 70
Loya, E. W. **336**, 252
Loyola, E. **331**, 537
Loyola-Vargas, V. M. **334**, 391
Lozano, L. **336**, 538
Lozano García, A. **335**, 158
Lozinskaya, L. A. **333**, 243
Lozovik, A. S. **334**, 473
Lozzi, L. **334**, 315
Lu, B. T. **333**, 658
Lu, F. **334**, 628 Or
Lu, Guanghan **338**, 666
Lu, H. S. **333**, 273
Lu, Jianquian **334**, 641 Or
Lu, J.-Q. **334**, 637 Or
Lu, Kang **333**, 146
Lu, Kui **334**, 629 Or
Lu, Minggang **338**, 96
– **340**, 481
Lu, P. **339**, 544
– **339**, 812
– **340**, 283
– **340**, 468
Lu, P. C. **338**, 762
– **340**, 115
Lu, Peip-qi **334**, 320
Lu, Xiaohu **338**, 96
– **340**, 481
Lu, Xinsheng **338**, 771
Lu, X.-L. **334**, 469
– **340**, 512
Lu, X.-R. **338**, 764
– **339**, 549
Lu, Y. **334**, 658 Or
Lu, Z. **334**, 183
– **338**, 850
– **339**, 289
Lu, Zhi-Ren **336**, 347
– **336**, 354
– **336**, 444
Lu, Z.-L. **339**, 98
Luan, H. H. **336**, 355
Lub, J. **340**, 77
Lubbers, M. **339**, 303
Luber, J. M., Jr. **334**, 494
– **338**, 354
– **339**, 586
– **340**, 120
Lubitz, W. **336**, 143
Lubman, D. M. **333**, 181
– **334**, 109
– **336**, 433
– **337**, 324
– **340**, 303
Lubrano, G. J. **332**, 310
334, 100
Luc, J. **331**, 129 Or
Luca, A. M. de **336**, 183
Luca, C. **338**, 667
Lucarelli, C. **332**, 103
– **332**, 104
Lucarelli, C.
333, 188
334, 403
– **334**, 409
– **334**, 491
– **338**, 222
– **339**, 545
– **339**, 856
– **339**, 862
– **340**, 131
– **340**, 745
Lucas, D. **340**, 725
Lucas, M. **331**, 549
Lucchetti, M. C. **335**, 610
Luch, J. R. **335**, 434
Lucher, L. A. **335**, 508
Luciani, M. **331**, 578
– **335**, 609
– **338**, 886
Lucisano, J. Y. **332**, 413
Luck, J. **334**, 441 Or
Luck, J. H. **338**, 675
Lúčka, M. **336**, 57
– **336**, 151
Luckas, B. **340**, 320
Luckey, J. A. **335**, 424
– **338**, 885
Lucock, M. **331**, 693
Lucy, C. A. **334**, 462
Ludden, T. M. **340**, 750
Ludsteck, M. **338**, 868
Ludvík, J. **332**, 514
– **334**, 292
Ludwig, E. **334**, 666 Or
– **334**, 667 Or
– **338**, 610 Or
Ludwig, R. **337**, 326
Ludwig-Koehn, H. **337**, 452
Lue, L. P. **336**, 181
Lü, T. **331**, 788
Lübbers, D. W. **331**, 684
– **333**, 275
Lücker, E. **332**, 507
– **335**, 176 Or
– **340**, 234 Or
Lüders, V. **338**, 675
Lüdersdorf, R. **334**, 658 Or
Lüderwald, I. **333**, 232
– **336**, 597
– **338**, 84
– **339**, 276
Lüdi, H. **334**, 107
– **334**, 198
– **335**, 446
Lührmann, M. **331**, 782
– **335**, 611
Lüke, F. J. **337**, 97 Or
Lüllmann, C. **332**, 70
Lüthje, J. **331**, 691
Luetje, H. **334**, 573
Lüttiken, R. **337**, 46 Or
Luf, W. **332**, 311
Luffer, D. R. **333**, 55
– **339**, 286
Luginin, V. A. **332**, 79
Lugnier, A. **336**, 517 Or
Lugnier, A. A. **332**, 468 Or
– **334**, 591
– **335**, 360
– **335**, 365
– **339**, 131
339, 863
Lugnier, A. A. J. **336**, 285
Ługowska, M. **331**, 561
Lugscheider, E. **333**, 293 Or
Lugtenburg, J. **336**, 376
Luijten, W. **336**, 457
Luinge, H.-J. **336**, 346
Luk, S.-F. **331**, 89
– **332**, 504
– **333**, 80
– **334**, 583
– **336**, 78
– **337**, 350
– **339**, 116
Luk, Sh.-F. **339**, 844
Luk, Shiu-Fai **332**, 210
– **336**, 631
Lukasew, R. A. **339**, 90
Lukaszew, R. A. **335**, 150
– **335**, 390 Or
– **336**, 65
– **338**, 860
– **339**, 103
Lukaszewski, Z. **331**, 669
– **331**, 776
– **334**, 624 Or
– **334**, 704 Or
337, 885 Or
– **338**, 163 Or
– **339**, 554
Luke, M. A. **332**, 500
– **334**, 101
Lukey, B. J. **336**, 555
– **340**, 130
Lukic, V. **338**, 342
Lukkari, I. **333**, 155
Lukkari, P. **338**, 763
Lukosz, W. **337**, 24 Or
Luks-Betley, K. **334**, 380
Luksemburg, W. **340**, 110
Lukyanenko, N. G. **334**, 386
– **335**, 418
– **339**, 89
Luk'yanov, V. F. **338**, 772
Lum, K. R. **334**, 402
Lumbiarres, X. **332**, 285
Luna, B. **337**, 454
Lund, A. L. **336**, 85
Lund, E. **336**, 466
Lund, L. J. **336**, 621
Lund, W. **331**, 70
– **331**, 777
– **332**, 242 Or
– **332**, 388
– **333**, 242
– **334**, 610 Or
– **335**, 229
– **335**, 418
– **335**, 510
– **335**, 526
– **336**, 71
– **337**, 557 Or
Lundberg, E. **331**, 544
– **333**, 85
– **333**, 235
– **334**, 452
– **335**, 323
Lundberg, U. **338**, 112
Lundblad, A. **338**, 115
Lundh, T. J.-O. **335**, 168
Lundholm, M. **339**, 810
Lundin, A. **335**, 235
– **335**, 542
Lundmark, B.-O. **338**, 197
Lundsgaard, F. C. **332**, 108
Lundström, H. **336**, 342
Lundström, I. **334**, 389
– **338**, 690
– **339**, 578
Lunelli, M. **340**, 490
Lunkenheimer, C. **338**, 340
Lunskii, M. Kh. **332**, 202
– **335**, 334
Lunte, C. E. **331**, 678
– **334**, 312
– **335**, 364
Lunte, C. E.
– **340**, 130
Lunte, S. M. **331**, 678
– **335**, 447
– **335**, 449
Luo, J. **339**, 288
Luo, P. **338**, 767
Luo, Quinhui **338**, 771
Luo, S. **334**, 461
– **336**, 183
Luo, X. **331**, 671
– **339**, 559
Luo, Y. **334**, 78
Luo, Z.-M. **340**, 88
Luoh, H. D. **336**, 409 Or
Luond, V. **337**, 323
Luong, J. H. **336**, 183
Luong, J. H. T. **336**, 174
– **338**, 876
– **338**, 883
– **340**, 320
Luong, V. **339**, 810
Luong, Van **340**, 35 Or
Luong, V. T. **339**, 278
– **340**, 728
Luotamo, M. **335**, 264
Lupan, S. **332**, 312
Luppa, P. **337**, 61 Or
Luque, G. **336**, 632
Luque, G. I. **337**, 445
Luque de Castro, F. **338**, 749 Or
Luque de Castro, M. D. **331**, 74
– **331**, 678
– **331**, 790
– **332**, 297
– **332**, 401
– **332**, 809 Or
– **333**, 155
– **333**, 175
– **333**, 241
– **333**, 263
– **334**, 76
– **334**, 180
– **334**, 390
334, 569
– **334**, 694 Or
– **335**, 144
– **335**, 313
– **335**, 321
– **335**, 512
– **336**, 60
– **336**, 93
336, 154
– **336**, 247
– **336**, 345
– **336**, 437
– **336**, 490 Or
– **336**, 628
– **336**, 676 Or
– **337**, 343
– **337**, 662 Or
– **338**, 105
– **338**, 752 Or
– **339**, 58 Or
– **339**, 298
– **339**, 561
– **340**, 298
– **340**, 315
– **340**, 475
Lurcott, S. **336**, 244
Lurcott, S. M. **335**, 142
Lurdes Goncalves, M. de **338**, 93
Lurie, I. S. **331**, 90
– **331**, 567
– **339**, 854
Luscombe, D. L. **338**, 111
– **340**, 485
Lushchik, Ya. F. **340**, 87
Lustenhouwer, J. W. A. **338**, 868
Lustig, D. **340**, 303
Luten, J. **332**, 95
Luther, A. **335**, 257
Luther, G. W., III **333**, 673
Luts, P. **340**, 298
Luts'ko, P. P. **336**, 84
Lutz, G. J. **331**, 65
– **331**, 680
Lutz, S. **332**, 391
– **333**, 57
– **333**, 150
– **334**, 74
– **335**, 415
– **339**, 851
Lutz, T. **331**, 695
– **336**, 285
Luu, B. **336**, 89
Lux, B. **333**, 417 Or
Lux, F. **335**, 163
Lux, G. **334**, 206
Lux, J. A. **335**, 501
– **339**, 84
– **339**, 548
– **339**, 551
– **340**, 79
– **340**, 471
– **340**, 710
Luz Merino-Teillet, M. de la **332**, 204
L'vov, B. V. **332**, 80
– **332**, 192
– **335**, 226
– **336**, 425
– **339**, 278
– **340**, 280
L'vova, D. L. **338**, 767
Lyapin, V. A. **332**, 189
Lyapkov, A. A. **336**, 533
Lyapkov, B. G. **339**, 580
Lyatiev, G. G. **336**, 53
Lyča, A. **335**, 159
Lychnikov, D. S. **333**, 245
– **336**, 449
Lyčka, A. **331**, 566
Lycke, W. **331**, 214 Or
Lydon, J. **331**, 561
Lykova, F. P. **336**, 350
Lyle, S. J. **335**, 252
– **340**, 91
Lyman, M. **331**, 573
Lymann, M. **334**, 455
Lynch, L. **340**, 503
Lynch, N. E. **338**, 799
Lynch, R. J. **333**, 58
– **335**, 503
– **338**, 761
– **339**, 543
Lynch, S. **335**, 527
– **339**, 278
Lynch, T. P. **333**, 658
Lyne, P. D. **340**, 328
Lynes, A. **332**, 195
– **338**, 337
Lyngsaae, M. **334**, 657 Or
Lyon, M. **338**, 349
Lyon, T. D. B. **332**, 627 Or
– **333**, 85
– **333**, 270
– **338**, 877
Lyon, W. S. **340**, 701
Lyons, P. C. **334**, 572
Lyons-Hart, J. **334**, 398
Lys, I. **336**, 47
– **339**, 80
– **340**, 744
Lys, O. Ya. **340**, 300
Lysenko, O. V. **335**, 237

Lysenko, O. V.
– **339**, 92
Lysis, A. Z. **334**, 573
Lysko, O. V. **334**, 466
– **335**, 584
Lysyuk, L. S. **332**, 398
Lytle, F. E. **331**, 68
– **334**, 274
– **336**, 371
– **337**, 419
– **339**, 811
Lyubimov, V. K. **336**, 528
Lyubimova, L. N **335**, 235
Lyutova, O. V. **335**, 323

M

Ma, C. Y. **332**, 283
– **336**, 344
Ma, F. **340**, 339
Ma, G. **336**, 357
Ma, Lidun **333**, 146
Ma, S. C. **334**, 75
– **340**, 710
Ma, S. L. **331**, 670
– **332**, 90
Ma, T. S. **334**, 465
Ma, X. **336**, 370
Ma, Y. **334**, 178
– **334**, 312
– **336**, 433
– **339**, 586
Ma, Y.-F. **334**, 565
Ma, Y.-N. **338**, 799
Ma, Z. **334**, 172
– **339**, 812
Ma, Z.-L. **334**, 628 Or
Maa, Y.-F. **331**, 570
– **332**, 105
– **332**, 512
– **334**, 110
– **338**, 311
Maarse, H. **332**, 209
Maar-Stumm, M. **333**, 406 Or
Maas, A. H. J. **337**, 7 Or
Maas, B. **340**, 108
Maas, J. H. van der **336**, 346
Maasch, H. J. **333**, 170
Maaskant, P. **335**, 152
Maassen, J. R. **331**, 651
– **332**, 472
– **336**, 145
Mabon, F. **335**, 350
Mabud, M. A. **336**, 261
Macák, J. **334**, 290
Macalady, D. L. **335**, 522
Macalalad, E. **333**, 670
Macásek, F. **336**, 153
Macaudière, F. **337**, 444
Macaudière, P. **334**, 308
– **335**, 618
– **338**, 90
– **338**, 313
Maccà, C. **335**, 506
– **336**, 29 Or
– **336**, 153
– **339**, 87
MacCarthy, P. **340**, 279
Macchia, L. **333**, 91
MacConnell, H. M. **336**, 627
MacConnell, J. G. **340**, 113
MacCrehan, W. A. **331**, 672
– **333**, 78
– **333**, 675
334, 106
– **334**, 287
Macdonald, A. M. G. **333**, 60
– **333**, 164
MacDonald, B. F. **335**, 515
MacDonald, D. **332**, 106
Macdonald, J. I. **335**, 623
MacDonald, J. L. **332**, 497
MacDonald, L. M. **335**, 440
Macdonald, N. **340**, 329
Macdonald, R. W. **336**, 267
MacDougald, O. A. **340**, 508
Macduff, R. C. **335**, 147
– **336**, 611
Maceira-Vidan, A. **333**, 61
Macejko, G. **340**, 178 Or
Macek, J. **334**, 497
335, 448
Macek, K. **334**, 109
339, 562
MacFarlane, R. G. **336**, 375
MacGarvey, U. **339**, 125
Mach, H. **338**, 216
Machado, A. A. S. C. **331**, 656
331, 671
– **332**, 477
– **334**, 461
– **335**, 430
– **336**, 351
– **339**, 90
Machefert, J. M. **335**, 515
Machelett, B. **339**, 169 Or
Macheras, P. E. **335**, 443
Machlan, L. A. **331**, 543
Machwe, M. K. **339**, 564
Macias, J. M. P. **336**, 266
Maciel, G. E. **333**, 146
– **333**, 237
339, 281
Maciewicz, R. A. **334**, 312
Macintosh, A. I. **334**, 395
Mack, A. **334**, 638 Or
Mack, K. **334**, 210
Mack, M. **335**, 142
– **335**, 586
– **336**, 522
– **338**, 340
338, 794
Macka, M. **340**, 737
Mackay, A. **331**, 94
Mackay, C. **333**, 656
Mackay, D. **332**, 91
Mackay, R. A. **338**, 659
Mackert, G. **338**, 117
Mackey, D. J. **331**, 782
– **339**, 576
Mackey, E. A. **338**, 554 Or
– **340**, 701
Mac Kihan, J. J. **336**, 95
Mackinnon, A. M. **333**, 182
Mackison, R. **333**, 70
Macko, S. A. **340**, 748
Macko, T. **336**, 603
Macku, C. **335**, 349
MacLaurin, A. I. **338**, 333
MacLean, K. S. **336**, 627
MacLeod, A. J. **334**, 401
Macleod, T. M. **335**, 531
MacNamara, K. **335**, 528
MacNeil, J. D. **337**, 346
– **340**, 111
MacNeil, M. L. **338**, 543 Or
MacNeil, W. **335**, 538
MacQuarrie, R. A. **333**, 88
– **333**, 184
– **338**, 349
Macquieira, A. **338**, 202
Macrae, P. V. **336**, 95
Macrae, R. **334**, 66
– **338**, 89
Macy, T. D. **336**, 629
Mad, R. **334**, 672 Or
Madaeni, S. **336**, 347
Madajová, V. **339**, 552
Madaro, M. **331**, 669
Maddams, W. F. **340**, 520
Maddock, J. **334**, 220
Maddock, S. **339**, 307
Madec, C. **335**, 155
– **339**, 557
Made Gowda, N. M. **335**, 325
– **339**, 854
Madej, A. **331**, 689
Madej, K. **338**, 318
Madej, M. **331**, 689
Mader, P. **338**, 66 Or
Madetzki, Ch. **335**, 537
Madhavankutty Nair, S. **332**, 474
Madhu Gautam, G. **336**, 436
Madison, J. T. **337**, 342
Madokoro, H. **331**, 792
Madrid, Y. **334**, 586
– **335**, 537
– **339**, 116
Madurga, G. **332**, 493
Mady, N. **334**, 91
Mae, H. **338**, 182
339, 563
Maeck, M. **332**, 381
– **335**, 415
Maeda, K. **334**, 208
– **337**, 434
Maeda, M. **331**, 788
– **332**, 223
332, 323
– **332**, 489
– **333**, 86
– **333**, 686
– **336**, 80
– **336**, 381
336, 643
336, 644
338, 212
– **338**, 689
– **338**, 784
– **339**, 587
– **340**, 128
Maeda, N. **340**, 93
Maeda, S. **331**, 768
340, 717
Maeda, T. **337**, 447
340, 706
Maeda, Y. **331**, 671
– **331**, 684
– **332**, 406
334, 305
– **334**, 310
– **335**, 534
339, 114
– **340**, 721
Maeden, F. P. B. van der **332**, 84
Maeder, G. **338**, 799
– **339**, 322
Maeder, M. **340**, 477
Maehly, A. **333**, 56
336, 144
– **336**, 596
Maehr, R. **339**, 331
Maejima, Y. **335**, 573 Or
336, 449
Maekawa, A. **339**, 107
Mäkelä, M. **333**, 254
Maekova, C. **336**, 362
Maenhaut, W. **331**, 777
Männig, J. **339**, 201 Or
Maeno, I. **339**, 99
Mäntykoski, K. M. **335**, 612
– **337**, 440
Märki, F. **337**, 139 Or
Märki, W. **334**, 107
Maertens, F. **333**, 92
Märtlbauer, E. **332**, 96
– **340**, 111
März, W. **334**, 406
– **337**, 126 Or
– **337**, 127 Or
Maes, R. A. A. **335**, 545
– **339**, 334
Maessen, F. J. M. J. **332**, 482
– **334**, 94
– **334**, 572
– **336**, 599
338, 868
Maessen, P. A. **331**, 580
Mäurer, F. **331**, 551
Maevskii, G. A. **331**, 72
Magallanes, J. F. **338**, 318
Magara, H. **338**, 805
Magara, M. **332**, 76
Magarini, R. **339**, 857
Magdalou, J. **337**, 355
Magearu, V. **338**, 667
Mageau, R. P. **332**, 408
– **336**, 80
Magee, L. J., Jr. **340**, 711
Magee, R. J. **334**, 585
– **336**, 636
– **340**, 114
Magenes, S. **338**, 92
Magera, V. G. **332**, 306
Mages, G. **333**, 615 Or
– **334**, 669 Or
Mages, G. R. **333**, 70
– **336**, 624
Maggio, A. **338**, 332
Maggio, A.-F. **331**, 549
Maggs, S. **338**, 196
Maghrawy, H. B. **332**, 387
– **335**, 420
Maghuin-Rogister, G. **335**, 543
Magill, J. H. **332**, 298
Magnani, M. **335**, 447
– **336**, 91
Magno, F. **333**, 152
334, 91
334, 688 Or
– **336**, 156
– **336**, 346
– **339**, 584
Magnussen, N. **332**, 395
Maguire, M. H. **333**, 185
Magyar, B. **334**, 478
– **340**, 297
Mahadevappa, D. S. **337**, 333
Mahajan, M. A. **338**, 330
Mahalanabis, K. K. **336**, 633
Mahalingam, T. R. **336**, 258
Mahan, C. A. **335**, 433
Mahanama, K. R. R. **333**, 174
Mahanti, H. S. **334**, 659 Or
Mahara, R. **331**, 793
– **336**, 91
Maher, W. **333**, 85
336, 268
Maher, W. A. **337**, 352
Mahgoub, H. **335**, 441
Mahgoub, K. E. A. **335**, 415
Mahler, J. D. **333**, 177
Mahmood, A. **338**, 95
Mahmood, O. J. **340**, 98
Mahmoud, W. H. **332**, 389
– **332**, 488
– **333**, 140 Or
– **334**, 186
– **336**, 617
Mahmoud. M. R. **334**, 568
Mahn, M. **332**, 85
Mahó, S. **335**, 615
Mahon, M. J. **334**, 283
Mahoney, N. E. **340**, 113
Mahunka, I. **338**, 672
Mahuzier, G. **331**, 94
– **333**, 249
– **334**, 562
– **335**, 454
– **336**, 426
– **338**, 681
– **338**, 790
– **339**, 818
Mai, W. **332**, 486
Maibaum, J. **332**, 99
Maida, E. J. **338**, 689
Maier, E. A. **331**, 58 Or
– **333**, 61
– **334**, 696 Or
– **335**, 833 Or
– **339**, 173 Or
– **339**, 599 Or
340, 316
Maier, H. **340**, 294
Maier, H. G. **338**, 300 Or
Maier, I. **333**, 247
Maier, J. P. **338**, 83
Maier, K. **336**, 377
– **340**, 187 Or
Maier, M. **333**, 488 Or
Maier, Th. **336**, 629
Maier, W. **332**, 198
Maier-Schwartz, K. **334**, 686 Or
Maihara, V. A. **333**, 172
Mailänder, P. **337**, 80 Or
Mailer, R. J. **338**, 106
Maimo, J. **334**, 374
– **335**, 339
Main, D. E. **333**, 652
– **339**, 80
Main, M. V. **336**, 436
– **339**, 285
Maine, M. M. de **340**, 293
Maine, P. A. D. **333**, 145
Maine, P. A. D. de **340**, 293
Mainka, E. **333**, 760 Or
– **333**, 766 Or
– **335**, 195 Or
– **336**, 272
Maiofis, S. L. **334**, 485
– **338**, 203
Maioli, M. G. **334**, 104
Maiolo, K. C. **333**, 82
Maiorov, A. D. **340**, 493
Maiorov, U. A. **340**, 282
Maire, J. **338**, 106
Maire, M. le **335**, 232
Mairinger, F. **338**, 635 Or
Maisano, F. **336**, 90
Maistrenko, A. N. **336**, 543
Maistrenko, V. N. **332**, 98
333, 243
– **338**, 325
– **338**, 799
– **339**, 95
Maiti, B. **332**, 311
– **336**, 545
Maiti, M. M. **334**, 467

Maiti, S. **334,** 467
Maitra, C. **332,** 515
Maitra, N. **331,** 779
Maître, H.-P. **334,** 303
Maity, C. R. **334,** 395
Maity, D. S. **333,** 247
– **335,** 340
Maizels, R. M. **333,** 278
Majcherczyk, C. **338,** 204
Majda, M. **332,** 476
– **333,** 656
Majdalani, R. **340,** 705
Majdan, M. **338,** 95
Majee, S. **335,** 419
– **336,** 259
Majer, Z. **338,** 801
Majewski, T. P. **336,** 356
Maji, T. **336,** 448
Majidi, V. **335,** 433
– **336,** 361
– **336,** 451
– **338,** 94
Majlessi, M. **337,** 95 Or
Majone, M. **338,** 784
Major, H. J. **332,** 397
Major, R. O. **331,** 675
Majumdar, J. **338,** 319
Majumdar, K. **332,** 69
Majumdar, S. K. **332,** 75
– **332,** 79
– **333,** 59
– **334,** 184
– **334,** 569
– **334,** 571
– **336,** 441
– **336,** 530
– **338,** 665
– **339,** 822
Maj-Zurawska, M. **333,** 153
– **334,** 463
– **335,** 339
– **339,** 555
Mak, Y. T. **337,** 352
Makarchuk, T. L. **335,** 332
Makarevich, G. S. **340,** 720
Makarevskaya, V. V. **340,** 494
Makarov, V. L. **336,** 425
Makarova, S. B. **332,** 203
Makeeva, N. M. **336,** 69
Makhnev, Yu. A. **336,** 254
Makhno, A. Ya. **338,** 329
Maki, A. **332,** 109
Maki, K. **338,** 110
Maki, T. **331,** 785
Makin, G. I. **336,** 275
Makin, H. L. J. **337,** 452
Makino, A. **334,** 467
Makino, I. **332,** 492
Makino, K. **331,** 574
Makino, T. **332,** 319
– **337,** 352
– **338,** 111
Makino, Y. **337,** 338
Makishima, H. **336,** 148
Makita, A. **338,** 119
Makita, M. **331,** 546
– **336,** 80
– **336,** 165
– **336,** 353
– **336,** 381
– **338,** 212
– **340,** 122
Makjanic, J. **333,** 236
Makkar, H. P. S. **339,** 828
Maklae, G. P. **334,** 474
Maklakova, V. P. **335,** 589
Makriyannis, A. **332,** 317
Maksimkina, L. M. **331,** 561
Maksimov, V. L. **337,** 431
Maksimovich, N. P. **340,** 309
Maksimychev, A. V. **340,** 517
Makulov, N. A. **332,** 181
Malá, Z. **334,** 75
Malaisse, W. J. **339,** 592
Malakhov, V. V. **336,** 148
– **336,** 269
– **337,** 424
– **338,** 762
Malakhova, I. I. **335,** 256
Malakhova, N. A. **331,** 558
Malamataris, S. **336,** 552
Malamed, D. M. **335,** 348
Malan, A. **334,** 379
Malaník, V. **340,** 737
Malaniková, M. **340,** 737
Malanoski, A. J. **332,** 408
– **340,** 111
– **340,** 476
Malát, M. **333,** 159
Malaveille, C. **331,** 683
Malawer, E. G. **338,** 673
– **338,** 781
Malbrough, M. S. **336,** 458
– **337,** 345
– **340,** 506
Malchev, E. **336,** 629
Mal'chikov, G. D. **334,** 384
Malcolm, R. D. **339,** 575
Malcolm, T. **333,** 53
Malcolme-Lawes, D. J. **332,** 378
– **332,** 379
– **338,** 88
– **338,** 866
Maldener, G. **336,** 630
Male, K. B. **336,** 174
– **340,** 507
Małecki, F. **338,** 683
Malencik, D. A. **338,** 112
Malesani Tajoli, L. **334,** 589
Maleszewska, H. **335,** 617
Malfait, T. **339,** 563
Malhotra, R. C. **336,** 263
Mali, B. D. **334,** 312
Malicka, M. **336,** 370
Malik, A. **339,** 545
Malik, D. J. **331,** 538
Malik, W. U. **339,** 564
Malikin, G. **333,** 90
– **336,** 51
– **336,** 186
– **338,** 805
Malinar, M. J. **334,** 82
– **336,** 612
Maling, T. B. B. **333,** 686
Malinka, E. V. **335,** 237
– **340,** 479
Malinovskaya, O. A. **338,** 203
Malinowska, E. **339,** 560
Malinowska, I. **332,** 283
– **334,** 177
– **336,** 614
– **338,** 347
Malinski, T. **335,** 419
– **339,** 295
Malinskii, I. M. **340,** 488
Malisch, R. **335,** 347
– **335,** 436
Malisova, A. D. **340,** 304
Malissa, H. **331,** 236 Or
– **333,** 285 Or
– **333,** 675
Malissa, H.
– **337,** 159 Or
Malissa, H., Jr. **334,** 92
– **334,** 611 Or
– **337,** 843 Or
Malitesta, C. **334,** 671 Or
Maljaars, S. E. **335,** 155
Maljković, D. **335,** 245
Malla, J. L. **332,** 77
Malle, E. **336,** 381
– **339,** 124
– **339,** 330
Mallea, M. A. **336,** 350
Mallein, R. **334,** 367
Mallet, A. I. **336,** 374
Mallet, C. **338,** 205
Mallet, J. **335,** 351
Mallet, J. F. **340,** 318
Mallet, V. N. **335,** 438
– **338,** 205
– **339,** 115
– **339,** 816
Mallett, D. N. **333,** 96
Malliaros, D. P. **331,** 691
Mallikaarjun, K. R. **340,** 334
Mallikaarjun, S. **336,** 281
Mallis, L. M. **333,** 273
– **336,** 256
Malloy, B. B. **338,** 308
Malmer, M. F. **340,** 744
Malofeeva, G. I. **334,** 481
Malone, W. **336,** 626
Maloney, A. M. **335,** 317
Maloney, J. A. **339,** 593
Maloney, T. **332,** 505
Malorni, A. **333,** 278
Malosse, C. **338,** 325
Malspeis, L. **340,** 337
– **340,** 752
Maltby, D. A. **333,** 55
– **338,** 113
Mal'tsev, E. K. **339,** 839
Mal'tsev, G. N. **334,** 400
Mal'tsev, V. G. **338,** 882
Mal'tseva, G. S. **335,** 148
Mal'tseva, I. I. **334,** 471
– **336,** 160
– **338,** 321
– **339,** 294
Mal'tseva, L. E. **336,** 69
– **337,** 431
– **339,** 834
Maltzev, V. G. **331,** 81
Malvankar, P. L. **340,** 486
Malyan, A. P. **338,** 857
Malyarova, N. A. **337,** 325
Malykhin, A. Yu. **331,** 70
– **335,** 147
– **336,** 446
– **340,** 91
– **340,** 294
Malyshev, V. K. **332,** 477
Malyuta, V. F. **335,** 153
Malyutina, T. M. **331,** 771
– **336,** 161
– **336,** 264
Mama, H. E. **335,** 139
Mama, J. E. **335,** 250
Mamadaliev, Sh. T. **332,** 216
– **334,** 463
Mamayeva, V. A. **335,** 100 Or
Mamedova, Yu. G. **334,** 280
Mamer, O. A. **334,** 495
Mametova, G. A. **340,** 489
Mametsuka, H. **333,** 50
Mamoon, A. M. **334,** 473
Mamzurin, B. V. **339,** 112
Man, J. M. de **339,** 581
Man, V. F. **332,** 203
Manabe, M. **332,** 109
Manabe, S. **340,** 733
Manabe, T. **331,** 95
– **331,** 689
– **334,** 211
– **335,** 445
– **337,** 450
– **337,** 453
– **340,** 522
Manak, M. M. **335,** 455
Manakiwala, S. C. **334,** 203
Manakova, L. I. **332,** 191
Manavalan, R. **331,** 683
Manavi, M. **337,** 115 Or
Manca, F. **332,** 104
– **334,** 213
– **334,** 491
– **335,** 357
Mancas, D. **338,** 694
Manchester, J. K. **338,** 115
Manchobas, R. M. **338,** 787
Mancinelli, A. **338,** 692
Mandado, J. **334,** 578
Mandák, T. **340,** 286
Mandal, B. **334,** 395
Mandel, J. **338,** 408 Or
Mandell, C. **334,** 501
– **335,** 449
Mandenius, C. F. **334,** 275
– **334,** 401
– **336,** 255
– **338,** 690
– **340,** 491
Mandery, H. **334,** 386
Mandić, L. **339,** 327
Mandil, H. **338,** 188
– **338,** 321
– **338,** 663
Mandjukov, P. **332,** 59 Or
Mandjukov, P. B. **339,** 76
Mandrand, B. **334,** 106
Mandrou, B. **334,** 219
– **335,** 437
– **336,** 96
– **337,** 343
Mandrugin, A. V. **338,** 670
Mandrup, K. **336,** 361
Mandziej, S. **333,** 451 Or
Manera, E. **334,** 311
– **336,** 370
– **337,** 348
– **340,** 510
Mañes, J. **332,** 207
– **339,** 658 Or
– **339,** 743 Or
Manes, L. V. **333,** 683
– **336,** 367
Maness, N. O. **335,** 357
– **339,** 563
Mañes Vinuesa, J. **335,** 611
Manetović, M. **339,** 289
Mang, M. **331,** 182 Or
– **338,** 323
– **338,** 760
Mangal, P. C. **336,** 461
– **337,** 447
Mangani, F. **331,** 555
– **332,** 218
– **333,** 147
– **334,** 198
– **336,** 148
– **340,** 82
– **340,** 707
Mangas Alonso, J. J. **333,** 263
– **335,** 346
Mangas Alonso, J. J.
– **338,** 788
Mangels, J. **340,** 720
Mangia, A. **338,** 324
– **340,** 108
Mangin, A. **335,** 360
Mangin, P. **332,** 468 Or
– **334,** 591
– **335,** 365
– **336,** 285
– **336,** 517 Or
– **338,** 303 Or
– **339,** 62 Or
– **339,** 131
– **339,** 863
Mangold, D. J. **333,** 96
Mangold, H. K. **332,** 679 Or
Mani, R. S. **333,** 185
Maniga, N. I. **332,** 301
Manikar, P. S. **337,** 348
Manikyamba, C. **338,** 334
Man in–t Veld, A. J. **332,** 512
– **334,** 495
Maniscalco, M. **335,** 353
Maniwa, M. **333,** 695
– **335,** 261
– **335,** 451
– **336,** 383
Manjappa, S. **336,** 259
Manley, J. D. **339,** 444 Or
Manling, Li **332,** 487
Mann, A. **332,** 481
Mann, D. R. **333,** 656
Mann, H. **337,** 357
Mann, K. J. **331,** 84
Mann, M. **336,** 338
Mann, T. F. **333,** 656
Mann, W. **331,** 557
Manna, F. **340,** 120
Mannan, A. **332,** 89
Mann-Buxbaum, E. **337,** 107 Or
– **339,** 855
Manners, G. D. **335,** 343
Manninen, P. **339,** 307
Manninen, P. K. G. **339,** 620 Or
– **339,** 848
Manning, D. C. **335,** 227
Manning, J. N. **335,** 166
Manning, T. **334,** 192
Mannino, S. **331,** 662
– **336,** 77
– **336,** 625
– **338,** 109
Mannschreck, A. **332,** 184
– **337,** 327
Mano, S. **335,** 987 Or
Mano, T. **331,** 552
– **338,** 774
Manoha, M. **339,** 864
Manowitz, P. **333,** 277
Manshilin, V. I. **334,** 471
Manson, A. J. **336,** 555
Manson, B. M. **336,** 601
Manson, G. A. **340,** 294
Mansoor, M. A. **338,** 215
Mansour, M. **336,** 276
– **338,** 794
Mansour, M. A. **334,** 281
Mansour, N. A. **334,** 108
Mansour, S. **338,** 194
Månsson, J.-E. **336,** 190
Mansurov, M. M. **339,** 568
Mansurova, S. E. **334,** 585
Mant, C. T. **332,** 69
– **332,** 104
– **334,** 209

Mant, C. T.
– **334,** 458
– **334,** 588
– **336,** 377
– **336,** 463
– **338,** 214
Mantau, H. **335,** 833 Or
Mante, R. **332,** 94
Mantel, M. **333,** 661
– **334,** 402
Mantl, S. **333,** 583 Or
Mantler, M. **336,** 160
– **340,** 96
Mantus, D. S. **338,** 844
Manuel, O. K. **334,** 480
Manulis, I. I. **340,** 290
Manzano, E. **336,** 535
– **336,** 624
– **340,** 6 Or
Manzato, F. **332,** 322
Manzhelii, L. S. **335,** 332
Manzi, A. E. **339,** 588
Manzini, S. **335,** 261
– **335,** 362
Manzoori, J. L. **339,** 840
– **340,** 310
Mao, J. **340,** 80
Mao, Jia-Jun **336,** 251
Mao, X. Y. **331,** 670
– **332,** 90
Maoka, T. **336,** 257
– **336,** 616
Maple, J. R: **335,** 513
Maqueda, C. **338,** 253 Or
Maquieira, A. **339,** 845
Maquiera, A. **332,** 297
Mar, T. **332,** 218
Marai, L. **334,** 100
Marák, J. **336,** 57
– **336,** 151
– **338,** 183
– **339,** 552
– **339,** 557
– **339,** 843
Marangella, M. **334,** 109
– **334,** 587
– **340,** 329
Marassi, F. M. **338,** 848
Marassi, R. **335,** 320
Marathe, S. G. **333,** 166
– **338,** 860
Marathe, W. S. **332,** 80
Maravin, G. B. **333,** 666
Marbach, R. **334,** 695 Or
– **336,** 462
– **340,** 477
Marcé, R. M. **332,** 295
– **338,** 787
Marcell, P. D. **334,** 406
March, J. G. **333,** 159
– **339,** 293
March, P. **331,** 428 Or
– **333,** 386 Or
– **335,** 514
Marchand, A. **336,** 615
Marchand, J. **331,** 99
Marchelli, R. **333,** 180
– **336,** 272
Marchenko, N. K. **336,** 532
Marchesini, B. **332,** 213
Marchetti, A. **334,** 467
– **336,** 443
– **338,** 848
Marchetti, M. **331,** 573
– **333,** 171
– **335,** 342
– **335,** 611
– **336,** 275
Marchetti, S. **333,** 171
Marchetto, A. **331,** 544
Marchetto, A.
– **334,** 370
Marchevsky, E. J. **332,** 200
Marchiseppe, I. **337,** 458
Marchiset-Leca, D. **338,** 223
Marco, E. **334,** 578
Marco, L. M. **339,** 105
Marco, R. **331,** 691
– **338,** 110
Marcolungo, I. **339,** 608 Or
Marcomini, A. **335,** 340
Marconi, A. **336,** 161
Marcos, J. **339,** 555
Marcos, S. de **338,** 863
Marcus, R. K. **333,** 664
– **336,** 446
– **338,** 758
– **340,** 75
– **340,** 720
Marcuse, E. **336,** 552
Marczenko, Z. **331,** 79
– **334,** 376
– **334,** 571
– **334,** 637 Or
– **335,** 238
– **335,** 510
– **338,** 189
– **338,** 193
– **338,** 328
Marczynski, B. **334,** 701 Or
Mardan, A. **336,** 602
Mardarowicz, M. **334,** 390
Marder, S. R. **339,** 322
Mareček, J. **339,** 830
Mareček, V. **339,** 317
Marechal, A. **333,** 257
Marek, M. **335,** 536
– **340,** 737
Marek, N. **334,** 669 Or
– **334,** 706 Or
– **338,** 674
Marello, B. **340,** 738
Marenchic, I. G. **333,** 686
Marengo, E. **332,** 280
– **333,** 58
– **333,** 148
– **335,** 140
– **338,** 867
– **340,** 101
– **340,** 319
– **340,** 504
Mareskin, S. A. **332,** 306
Marfels, H. **331,** 555
Marfil, F. **337,** 357
Margadant, P. **335,** 435
Margel, S. **334,** 562
Margeson, J. H. **340,** 308
Margheri, S. **335,** 356
– **335,** 445
Margison, G. P. **331,** 691
Margolis, A. A. **338,** 347
Margosis, M. **332,** 503
Margrade, J. L. **332,** 179
Marha, K. **334,** 96
Marhold, S. **336,** 111 Or
Mari, F. **336,** 181
Mariani, C. **335,** 530
– **339,** 579
– **340,** 318
Mariaud, M. **332,** 506
Maric, L. **340,** 482
Marić, S. **336,** 361
Marichy, M. **335,** 499
Marie, S. A. **332,** 387
Marien, K. **336,** 469
Marigo, M. **332,** 214
– **336,** 288
Marijanovic, M. **339,** 309
Marin, A. **332,** 479
Marin, C. **338,** 683
340, 63 Or
Marin, L. **331,** 670
Marina, M. L. **336,** 441
– **338,** 98
Marincel, J. **334,** 490
Mariné-Font, A. **336,** 77
– **340,** 112
Marinello, E. **340,** 329
Marinenko, R. B. **336,** 447
– **336,** 601
Marini Bettolo, G. B. **333,** 182
Marinković, M. **336,** 617
Marinković, M. M. **339,** 119
Marino, A. **331,** 572
– **338,** 203
– **338,** 789
Marino, G. **333,** 278
Marin Sáez, R. **340,** 712
Marinsky, J. A. **339,** 577
Marion, P. van **336,** 262
Maris, F. **338,** 206
Maris, F. A. **331,** 654
– **332,** 305
– **333,** 163
– **334,** 218
– **338,** 763
– **339,** 549
Mariscal, M. D. **337,** 331
Marita, M. **336,** 377
Mark, E. J. van der **332,** 415
Mark, H. **334,** 560
– **336,** 346
Mark, H. B., Jr. **339,** 84
– **339,** 303
339, 821
Markantonatos, A. **332,** 405
334, 393
Markaryan, A. N. **331,** 792
Markaskis, P. **340,** 129
Markaverich, B. M. **334,** 208
– **338,** 206
Marker, E. K. **331,** 796
Markert, B. **331,** 616 Or
– **332,** 630 Or
– **333,** 11 Or
– **334,** 226 Or
– **335,** 562 Or
Markert, B. A. **337,** 321
Markey, S. P. **333,** 682
– **335,** 166
– **335,** 500
Markides, K. E. **331,** 666
– **331,** 765
– **331,** 766
– **332,** 186
– **332,** 187
– **333,** 55
– **333,** 253
– **334,** 276
– **335,** 504
– **336,** 147
– **336,** 430
– **336,** 431
– **336,** 447
– **338,** 91
– **339,** 80
– **339,** 81
– **339,** 297
Markin, R. S. **339,** 596
Markina, V. L. **338,** 803
Markl, P. **337,** 168 Or
– **339,** 547
Marko, V. **335,** 159
– **335,** 260
– **340,** 735
– **340,** 751
Markopoulou, C. **339,** 119
– **339,** 316
Markov, L. E. **339,** 574
Markova, E. I. **331,** 68
– **332,** 299
– **334,** 283
– **336,** 536
Markova, I. **335,** 495 Or
Markova, I. St. **332,** 11 Or
Markova, I. V. **335,** 336
Marko-Varga, G. **332,** 413
– **334,** 107
– **336,** 545
– **340,** 80
– **340,** 518
Marko-Varga, G. A. **335,** 436
Marković, D. **336,** 457
Markovic, M. M. **335,** 585
Marković, O. **332,** 515
Markovich, R. **336,** 190
Markovich, R. J. **338,** 218
Markowetz, A. **335,** 346
Markowicz, A. **332,** 250 Or
Markowitz, J. S. **336,** 284
Markowski, W. **332,** 185
– **334,** 373
– **335,** 417
– **336,** 177
– **338,** 183
– **340,** 726
Marks, C. **334,** 487
Marks, J. **337,** 47 Or
Marks, J. N. **333,** 85
Marks, V. **335,** 627
– **336,** 646
Markušova, K. **335,** 603
Markuszewski, R. **335,** 507
Marleau, S. **337,** 454
Marlett, J. A. **339,** 861
Marletta, G. P. **335,** 526
Marliac, Y. **336,** 96
Marlier, M. **332,** 689 Or
– **334,** 75
– **334,** 97
– **334,** 685 Or
– **336,** 454
– **337,** 350
– **338,** 341
– **338,** 419 Or
Marlow, D. D. **336,** 555
Marmaras, V. **335,** 165
Marmion, D. M. **334,** 276
Marmusevich, N. A. **337,** 433
Maros, L. **335,** 324
Marot, G. **334,** 574
– **336,** 261
Marot, Y. **340,** 494
Maroulis, P. J. **336,** 72
– **339,** 834
Maroušek, V. **336,** 52
Marov, I. N. **331,** 68
Marquardt, R. R. **334,** 307
Marquardt, U. **335,** 423
Marques, E. P. **338,** 321
– **339,** 293
Marques, M. L. **331,** 545
Marques, M. R. C. **335,** 614
– **339,** 120
Marqués, S. **336,** 469
Marquet, A. **333,** 90
Marquet, P. **339,** 865
Marquet, R. **335,** 171
Márquez, J. **334,** 285
Márquez, J. C. **339,** 313
Márquez, M. **332,** 308
– **333,** 273
– **334,** 280
– **336,** 256
– **338,** 328
Marquez Gomez, J. C. **332,** 97
– **332,** 99
– **339,** 91
– **339,** 309
Marquezini, M. V. **339,** 117
Márquez-Ruiz, G. **333,** 678
– **340,** 301
Marquina, R. **339,** 287
Marquis, F. **338,** 355
Marr, I. L. **332,** 390
– **332,** 470
– **334,** 93
– **334,** 484
Marr, J. G. D. **339,** 818
Marrazza, G. **339,** 320
Marrero, J. **335,** 515
Marrero, J. G. **335,** 150
– **338,** 858
– **339,** 103
Marriott, P. J. **333,** 150
Marron, K. **334,** 90
Marrosu, G. **336,** 523
Mars, C. **339,** 79
Marsden, A. B. **334,** 180
– **336,** 157
Marsden, P. J. **339,** 842
Marsel, J. **339,** 860
Marsh, D. J. **334,** 689 Or
Marsh, W. **339,** 307
Marshall, A. G. **331,** 652
– **332,** 298
– **335,** 138
– **336,** 146
– **338,** 649
– **338,** 842
Marshall, D. **332,** 402
Marshall, D. B. **335,** 321
– **340,** 284
Marshall, E. M. **334,** 284
Marshall, G. B. **331,** 671
Marshall, G. D. **340,** 700
Marshall, G. L. **336,** 186
Marshall, G. T. **332,** 307
Marshall, H. F., Jr. **336,** 453
Marshall, J. **331,** 564
– **333,** 234
– **333,** 270
– **339,** 812
Marshall, J. C. **332,** 478
Marshall, S. **335,** 541
Marshall, T. **331,** 679
– **332,** 311
– **333,** 80
– **334,** 459
Marshall, W. D. **333,** 665
– **335,** 592
– **336,** 620
– **338,** 774
Marsili, M. **333,** 58
– **340,** 504
Marsin Sanagi, M. **335,** 504
Marsman, J. A. **339,** 580
Marsman, J. H. **336,** 52
– **338,** 315
Marston, A. **332,** 65
– **333,** 170
– **334,** 391
– **336,** 604
– **340,** 500
Mart, L. **340,** 580 Or
Martea, M. **339,** 595

Martel, P. A. **335,** 364
Martelet, C. **334,** 106
339, 588
Martell, A. E. **338,** 305
Martelli, E. A. **334,** 403
340, 300
340, 738
340, 749
Martelli, F. A. **335,** 345
Martelli, M. **335,** 353
Martelli. E. A. **340,** 743
Marten, R. **331,** 775
Martens, D. A. **338,** 857
– **340,** 501
Martens, J. **335,** 256
Martens, M. **339,** 96
Marti, A. M. **338,** 108
Marti, A. R. **333,** 52
Marti, C. M. **332,** 217
Marti, I. **334,** 198
– **339,** 664 Or
Martijn, A. **331,** 86
Martin, A. **335,** 439
– **338,** 115
Martin, B. M. **331,** 577
Martin, B. R. **336,** 181
Martin, C. K. **338,** 345
Martin, C. R. **335,** 320
Martin, D. **340,** 699
Martin, D. S. **338,** 693
Martin, E. **334,** 486
– **339,** 115
Mártin, F. **336,** 375
– **339,** 750 Or
Martin, G. E. **336,** 143
Martin, G. J. **332,** 648 Or
– **335,** 350
– **340,** 319
Martin, G. S. **339,** 581
Martin, I. **335,** 358
Martin, J. **334,** 309
– **334,** 411
Martin, J. F. **332,** 223
Martin, J. I. **340,** 729
Martin, J. M. **334,** 398
Martin, K. D. **339,** 592
Martin, L. B. **332,** 390
Martin, M. **332,** 73
– **333,** 146
– **334,** 176
– **335,** 166
– **335,** 412
– **337,** 449
Martin, M. A. **332,** 83
– **332,** 102
Martin, M. E. **336,** 437
Martin, M. T. **339,** 855
Martin, M. W. **338,** 666
Martin, P. **331,** 775
– **332,** 83
Martin, R. **332,** 486
Martin, R. A. **332,** 94
Martin, R. A., Jr. **332,** 222
Martin, R. J. **335,** 171
Martin, R. M. **332,** 187
– **340,** 468
Martin, S. **335,** 600
Martin, S. A. **337,** 350
Martin, S. G. **339,** 327
Martin, S. J. **335,** 330
Martin, S. K. **338,** 807
Martin, V. V. **332,** 390
338, 114
Martin, W. **338,** 650
Martin, W. G. **334,** 314
Martinac, V. **339,** 292
Martin-Bouyer, M. **339,** 699 Or
– **339,** 716 Or
339, 811
Martindale, R. W. **333,** 81
Martín de Llano, J. J. **336,** 94
Martinelli, E. M. **340,** 749
Martinet, F. B. **332,** 217
Martinet, N. **332,** 512
Martinez, A. I. **335,** 452
Martinez, A. M. **340,** 305
Martinez, C. **332,** 102
– **332,** 483
– **334,** 455
Martinez, E. **339,** 94
Martinez, E. E. **332,** 405
– **337,** 343
Martinez, F. **333,** 60
– **336,** 64
– **340,** 510
Martinez, G. **340,** 340
Martínez, J. L. **334,** 702 Or
Martinez, J.-R. **333,** 266
Martinez, L. I. **338,** 103
Martinez, M. C. **332,** 299
– **333,** 658
Martinez, M. T. **332,** 289
– **340,** 89
Martínez, P. **334,** 214
Martinez, P. M. **336,** 168
Martinez, T. **331,** 84
– **332,** 287
Martinez Calatayud, J. **337,** 349
– **338,** 685
– **339,** 851
– **340,** 117
– **340,** 323
Martínez-Castro, I. **334,** 100
– **334,** 564
– **335,** 594
Martínez-Cayuela, M. **338,** 348
Martinez-Fàbregas, E. **338,** 103
Martínez-Jiménez, P. **332,** 206
– **334,** 387
Martínez-Lebrusant, Ch. **340,** 99
Martinez Lozano, C. **332,** 194
– **332,** 489
– **332,** 501
– **335,** 514
– **335,** 615
– **336,** 181
– **336,** 622
– **337,** 348
Martinez-Lozano, M. C. **339,** 314
Martinez Para, M. C. **334,** 484
Martinez-Utrilla, R. **336,** 437
Martínez-Vidal, J. L. **333,** 158
– **334,** 285
– **335,** 528
– **338,** 345
– **339,** 93
Martin-Hernández, M. C. **332,** 311
Martinho, E. **333,** 671
– **335,** 500
– **336,** 167
Martin-Hopkins, M. B. **340,** 83
Martin-Landa, I. **334,** 484
Martino, G. **334,** 484
Martinotti, W. **335,** 524
Martín Sánchez, A. **333,** 258
Martinsen, I. **334,** 81
– **338,** 526 Or
Martin-Smith, M. **332,** 185
– **336,** 339
Martire, D. E. **332,** 70
– **334,** 172
– **334,** 371
– **334,** 458
– **334,** 476
– **335,** 584
– **336,** 49
– **336,** 604
– **338,** 862
– **340,** 287
Martirosyan, E. R. **338,** 198
Martirosyants, L. A. **334,** 369
Martos, É. **335,** 358
– **336,** 190
Martuszewski, K. **336,** 527
Marty, C. **336,** 537
Marty, J.-L. **338,** 213
Marty, P. **335,** 545
Martyn, J. **339,** 594
Martynenko, K. P. **340,** 280
Martz, W. **337,** 122 Or
Maru, G. **338,** 890
Maru, V. **338,** 890
Marudov, G. **332,** 313
Marunaka, T. **333,** 695
– **335,** 261
– **335,** 451
– **336,** 383
Marunkov, A. G. **332,** 387
– **336,** 259
Maruo, M. **335,** 326
– **337,** 426
– **340,** 715
Marutoiu, C. **332,** 306
Maruyama, F. **331,** 781
Maruyama, H. **332,** 324
– **334,** 289
Maruyama, T. **339,** 118
Marvin, C. H. **339,** 312
– **339,** 583
– **340,** 498
Marwah, A. K. **339,** 99
Marwah, P. **339,** 99
Marx, C. **338,** 687
Marx, G. **331,** 80
– **338,** 84
Marx, T. **331,** 561
Mar'yanov, B. M. **335,** 587
– **339,** 87
Marysael, H. **336,** 254
– **338,** 214
– **338,** 880
Maryutina, T. A. **335,** 938 Or
– **336,** 265
– **339,** 825
Marzec, A. **333,** 793 Or
Marziani, F. C. **335,** 443
Marzo, A. **333,** 188
– **334,** 403
– **334,** 409
– **335,** 345
– **338,** 222
– **339,** 862
– **340,** 300
– **340,** 738
– **340,** 743
– **340,** 749
Marzo, L. **336,** 49
Marzouk, N. **333,** 695
Mas, F. **335,** 339
Masadome, T. **340,** 101
– **340,** 492
Masaki, T. **335,** 255
Masalovich, V. M. **336,** 73
Masamba, W. **336,** 47
Masana, A. **338,** 771
Mascher, H. **334,** 410
– **340,** 337
Maschio, S. **332,** 214
Maschperpa, A. **333,** 70
Mascini, M. **331,** 787
– **332,** 498
– **333,** 86
– **333,** 187
– **333,** 685
– **336,** 183
– **336,** 460
– **336,** 544
– **337,** 320
– **339,** 320
Maseda, C. **331,** 695
– **336,** 184
Masella, R. **334,** 499
Mashaly, M. **336,** 268
Mashiba, K. **334,** 183
Mashilo, N. **338,** 856
Mashinskii, V. I. **333,** 247
Mashkina, S. V. **335,** 241
– **338,** 864
– **339,** 109
Mashkova, O. B. **335,** 329
Masi, O. H. **332,** 198
Masia, M. **332,** 292
Masiero, M. **338,** 693
Masirov, F. M. **335,** 335
Maskarinec, M. P. **332,** 74
– **337,** 341
Maskery, D. **338,** 196
Maslen, A. L. **336,** 468
Maslow, K. I. **333,** 154
Masłowska, J. **333,** 244
– **334,** 99
– **334,** 288
– **334,** 376
– **336,** 205 Or
– **336,** 352
– **336,** 370
– **338,** 191
– **338,** 327
– **339,** 558
Masman, D. **338,** 772
Maso, G. N. **340,** 353 Or
Mason, A. Z. **339,** 123
Mason, G. **333,** 239
Mason, J. R. **334,** 401
Mason, P. J. **340,** 104
Mason, R. W. **336,** 475
Mason, W. D. **336,** 552
Masood, M. K. **338,** 663
Masoom, M. **334,** 401
– **335,** 172
– **339,** 329
Maspoch, S. **331,** 657
– **336,** 249
– **337,** 427
– **338,** 831 Or
– **339,** 559
– **339,** 811
– **340,** 281
– **340,** 410 Or
Massag, C. **333,** 672
Massart, D. **335,** 503
Massart, D. L. **331,** 87
– **332,** 373
– **334,** 282
– **334,** 318
– **335,** 159
– **335,** 438
– **335,** 503
– **336,** 346
Massart, D. L.
– **336,** 347
– **336,** 438
– **336,** 446
– **336,** 600
– **337,** 357
– **338,** 180
– **338,** 205
– **338,** 206
– **340,** 477
– **340,** 478
– **340,** 697
Masschelein, W. J. **335,** 604
– **336,** 623
Massé, R. **335,** 545
– **337,** 451
Massey, P. R. **332,** 71
– **340,** 114
Massey, R. **331,** 562
Massey, R. C. **332,** 183
– **336,** 627
– **339,** 309
Massias, L. **332,** 218
Massiccio, M. M. **332,** 113
Massil. S. E. **332,** 391
Masson, C. **340,** 320
Masson, P. **331,** 550
– **335,** 356
Massop, K. **333,** 678
Massoumi, A. **333,** 63
– **339,** 825
Massouna, M. E. M. **334,** 716 Or
Mastbergen, H. M. van **335,** 335
Masters, C. F. **333,** 682
Masters, R. **331,** 67
– **335,** 226
Mastrogiacomo, A. R. **331,** 555
Mastryukova, T. A. **336,** 542
– **338,** 794
Masturzo, P. **332,** 322
Masubuchi, Y. **337,** 442
Masucci, J. A. **340,** 708
Masud, S. **336,** 552
Masuda, A. **334,** 479
– **336,** 441
– **339,** 92
– **339,** 836
– **340,** 90
– **340,** 495
Masuda, S. **335,** 618
– **338,** 114
– **338,** 115
– **340,** 123
Masuda, Y. **336,** 251
– **336,** 434
– **337,** 332
– **337,** 449
– **340,** 88
– **340,** 298
Masue, T. **335,** 625
– **338,** 804
Masuhara, K. **340,** 335
Masui, T. **331,** 684
– **332,** 406
– **334,** 106
– **334,** 310
– **335,** 534
Masujima, T. **336,** 242
Masuko, F. **331,** 547
Masumoto, H. T. **332,** 500
– **334,** 101
Masumoto, K. **331,** 652
– **333,** 164
– **336,** 258
– **339,** 596
Masunaga, H. **335,** 510

Masuoka, N. **336**, 466
Masurel, D. **336**, 473
Masuyama, K. **340**, 302
Mata, F. **333**, 159
Matano, O. **335**, 608
– **339**, 368 Or
Matano, Y. **335**, 410
Matanova, E. **339**, 279
Matar, K. M. **334**, 594
Matas, R. **333**, 690
Matasova, S. A. **332**, 305
Matat, L. M. **335**, 238
Matayoshi, N. **340**, 326
Matczak, W. **338**, 335
Mateescu, M. A. **335**, 628
Mátel, Ľ. **338**, 94
Matelene, L. S. **339**, 858
Mateo, R. **331**, 679
Materova, E. A. **335**, 144
– **336**, 165
Mathar, W. **333**, 265
Matharu, P. K. **338**, 320
Matharu, R. S. P. S. **339**, 850
Matheou, D. **336**, 280
– **336**, 554
Mather, E. A. **340**, 338
Matherny, M. **334**, 1 Or
– **334**, 668 Or
– **340**, 178 Or
Mathes, L. E. **334**, 212
Matheson, A. M. **338**, 857
Matheson, L. M. **339**, 860
– **340**, 518
Matheson, T. W. **331**, 79
Mathews, C. K. **332**, 386
– **334**, 471
Mathews, R. G. **335**, 233
Mathews, W. R. **331**, 571
– **331**, 684
Mathiasson, L. **331**, 83
– **335**, 422
– **340**, 328
Mathies, R. A. **339**, 279
Mathiesen, D. A. **331**, 99
– **336**, 96
Mathieu, D. **334**, 385
– **340**, 133
Mathieu, H. **336**, 552
Mathieu, M. **340**, 133
Mathis, D. F. **334**, 219
Mathur, E. J. **334**, 500
Mathur, N. C. **339**, 564
Mathur, N. K. **338**, 887
Mathur, R. P. **335**, 157
Mathur, S. C. **338**, 206
– **338**, 873
– **339**, 851
Mathur, S. P. **334**, 82
Matia, Ll. **339**, 455 Or
Matinez-Lozano, C. **339**, 121
Matisová, E. **332**, 294
– **332**, 380
– **334**, 188
– **334**, 277
– **336**, 55
– **336**, 256
– **338**, 341
– **339**, 551
– **340**, 302
– **340**, 484
Matissek, R. **332**, 270 Or
– **332**, 813 Or
– **333**, 806 Or
– **334**, 106
– **335**, 408
– **337**, 446
Matkar, V. M. **331**, 686
Matkovics, B. **340**, 708
Matlin, S. A. **331**, 96
– **334**, 175
– **334**, 412
– **337**, 350
– **337**, 432
– **340**, 752
Matlock, M. G. **335**, 347
Matoušek, M. **340**, 737
Matović, V. **332**, 217
Matschiner, H. **332**, 849 Or
– **333**, 39 Or
– **337**, 860 Or
– **338**, 661
– **338**, 671
– **340**, 22 Or
Matser, A. M. **339**, 384
Matsomoto, A. **339**, 831
Matson, W. R. **339**, 125
Matsoukas, J. **335**, 165
Matsoukas, K. A. **333**, 179
– **338**, 211
Matsubara, C. **332**, 206
– **335**, 164
– **338**, 218
Matsubara, H. **331**, 678
Matsubara, K. **331**, 695
– **334**, 406
– **336**, 184
– **338**, 118
– **340**, 327
Matsubara, K.-I. **335**, 359
Matsubara, M. **332**, 493
– **336**, 62
– **336**, 266
– **336**, 529
– **337**, 343
Matsubayashi, K. **334**, 319
– **336**, 554
– **340**, 338
Matsuda, F. **332**, 510
Matsuda, H. **336**, 65
– **338**, 187
Matsuda, I. **333**, 92
Matsuda, M. **334**, 213
Matsuda, R. **331**, 655
– **332**, 409
– **333**, 58
– **334**, 458
– **336**, 243
– **336**, 341
– **338**, 597 Or
– **339**, 79
– **339**, 281
– **339**, 543
– **339**, 544
– **339**, 812
– **340**, 466
Matsuda, S. **340**, 716
Matsuda, T. **334**, 412
– **335**, 148
Matsuda, Y. **332**, 67
Matsue, K. **338**, 327
Matsue, T. **340**, 711
Matsueda, T. **332**, 402
– **335**, 519
– **335**, 605
– **336**, 267
Matsui, D. **338**, 848
Matsui, H. **336**, 265
– **336**, 637
– **338**, 109
– **338**, 880
– **339**, 282
Matsui, M. **331**, 547
– **333**, 175
– **335**, 433
– **335**, 508
– **336**, 152
– **336**, 265
Matsui, M.
– **336**, 609
– **340**, 290
– **340**, 291
Matsui, S. **340**, 741
Matsui, Y. **332**, 409
Matsukara, H. **334**, 321
Matsukara, S. **334**, 405
Matsukiyo, K. **336**, 446
Matsumiya, T. **339**, 859
Matsumoto, A. **332**, 86
Matsumoto, H. **335**, 510
Matsumoto, K. **331**, 678
– **334**, 594
– **336**, 73
– **337**, 343
– **340**, 108
– **340**, 300
Matsumoto, M. **334**, 196
– **338**, 108
– **339**, 118
– **339**, 323
– **339**, 846
Matsumoto, N. **338**, 348
Matsumoto, T. **331**, 574
– **332**, 379
– **332**, 412
– **334**, 176
– **334**, 278
– **336**, 191
– **336**, 614
– **338**, 856
– **339**, 588
Matsumoto, Y. **332**, 300
– **332**, 408
– **334**, 456
– **335**, 455
– **335**, 629
– **336**, 354
Matsumura, E. **331**, 576
Matsumura, H. **338**, 881
Matsumura, M. **334**, 206
Matsunaga, A. **338**, 87
Matsunaga, H. **334**, 192
– **335**, 149
– **336**, 633
– **338**, 222
Matsunaga, M. **336**, 446
– **339**, 104
Matsunaga, N. **338**, 220
Matsunaga, T. **340**, 522
– **340**, 746
Matsunari, Y. **340**, 712
Matsuno, H. **334**, 192
Matsuno, S. **336**, 603
Matsuno, T. **336**, 257
– **336**, 616
Matsuo, A. **331**, 554
Matsuo, H. **335**, 322
Matsuo, M. **333**, 683
– **338**, 340
– **339**, 86
– **340**, 119
– **340**, 334
– **340**, 338
Matsuo, N. **336**, 93
Matsuo, R. **333**, 42 Or
Matsuoka, A. **338**, 224
Matsuoka, H. **335**, 254
Matsuoka, K. **340**, 519
Matsuoka, M. **339**, 125
– **339**, 593
Matsuoka, N. **332**, 87
– **340**, 102
Matsuoka, S. **336**, 535
– **339**, 825
Matsuoka, Y. **338**, 115
Matsusako, K. **336**, 192
Matsushima, E. **333**, 695
– **335**, 451
Matsushima, E.
– **336**, 383
Matsushima, Y. **331**, 686
– **332**, 101
– **332**, 102
Matsushita, A. **332**, 317
Matsushita, S. **333**, 275
Matsushita, T. **334**, 95
– **339**, 289
Matsutani, S. **331**, 565
– **337**, 456
Matsuura, A. **338**, 124
Matsuura, H. **340**, 108
Matsuura, K. **334**, 220
– **334**, 368
– **336**, 91
Matsuura, T. **338**, 217
Matsuura, Y. **340**, 102
Matsuyama, K. **337**, 455
Matsuzaki, Y. **336**, 91
– **339**, 577
Matsuzawa, S. **338**, 331
Matsuzoe, M. **333**, 153
Matsuzuka, M. **338**, 54 Or
Mattammal, M. B. **336**, 186
Matter, L. **335**, 346
– **336**, 539
– **338**, 202
Matter, Y. **340**, 314
Mattern, E. M. **338**, 204
Mattern, G. C. **338**, 793
– **338**, 796
Mattessich, J. **336**, 185
Matthes, A. **334**, 177
Matthews, A. **337**, 358
Matthews, G. P. **335**, 253
Matthews, H. B. **335**, 428
Matthews, R. W. **339**, 305
– **339**, 839
Matthias, C. L. **335**, 154
Mattiasson, B. **333**, 685
– **333**, 686
– **334**, 400
– **335**, 538
Mattila, K. **338**, 687
Mattina, M. J. I. **338**, 777
Mattinen, M.-L. **338**, 763
Mattingly, J. A. **332**, 500
Mattoo, A. K. **336**, 471
– **338**, 212
Mattos, I. L. **332**, 307
– **334**, 580
– **340**, 292
Mattson, P. **333**, 254
Mattusch, J. **336**, 179
– **339**, 26 Or
– **339**, 99
– **340**, 426 Or
– **340**, 782 Or
Matubara, M. **335**, 157
Matubara, S. **332**, 406
Matucha, M. **336**, 149
Matumoto, S. **338**, 89
Matus, L. **331**, 136 Or
Matus, Z. **336**, 603
– **339**, 546
– **340**, 285
Matusch, R. **333**, 53
Matuschek, G. **334**, 706 Or
Matusevich, V. S. **338**, 319
Matusewicz, J. **336**, 162
Matusiewicz, H. **333**, 84
– **335**, 616
– **340**, 35 Or
Matusik, J. E. **334**, 300
– **340**, 111
Matuška, R. **339**, 833
Matuszewski, B. K. **333**, 95
– **338**, 354
– **339**, 330
Matuszewski, B. K.
– **339**, 333
– **340**, 752
Matuszewski, W. **332**, 148 Or
– **332**, 303
– **332**, 479
Matuszweski, B. K. **335**, 546
Matuzawa, S. **334**, 379
Matveets, M. A. **335**, 330
Matveev, L. G. **332**, 297
Matveev, O. I. **331**, 69
– **333**, 650
– **334**, 273
– **335**, 137
– **335**, 236
– **336**, 145
Matveeva, E. Ya. **331**, 782
Matveeva, V. V. **332**, 199
Matyjasik, Y. **332**, 205
Matysek-Majewska, D. **334**, 633 Or
Matysik, G. **333**, 655
– **334**, 373
– **335**, 417
– **335**, 612
– **340**, 315
Matz, K. **334**, 409
Matz, S. **339**, 321
Matz, S. G. **338**, 805
Matza, S. D. **338**, 672
Matzko-Hollenbach, K. **335**, 532
Matzner, E. **340**, 313
Maubert, C. **335**, 350
Mauch, W. **331**, 679
Maucher, H. **336**, 90
Mauchien, P. **332**, 489
– **335**, 588
– **338**, 330
Mauersberger, K. **333**, 661
Maul, E. **333**, 666
Maul, J. L. **333**, 318 Or
Maule, J. **340**, 471
Mauranen, R. **333**, 160
Mauras, Y. **339**, 321
Maurer, H. **331**, 744 Or
– **333**, 694
– **334**, 215
Maurer, H. H. **337**, 144 Or
– **339**, 333
– **340**, 336
Maurer, K. H. **338**, 316
– **340**, 125
Maurer, T. **335**, 584
– **339**, 83
– **339**, 550
– **340**, 707
Maurer, W. **331**, 611 Or
– **334**, 122 Or
– **335**, 527
Mauri, A. **334**, 395
Mauri, A. R. **333**, 667
– **335**, 146
– **336**, 532
– **338**, 699 Or
– **339**, 94
– **339**, 103
– **340**, 482
Mauri, P. **332**, 109
– **332**, 208
– **333**, 186
– **334**, 311
– **335**, 455
– **336**, 370
– **340**, 510
Mauri, P. L. **333**, 691
– **336**, 192
– **336**, 370

Mauri, P. L.
– **337,** 348
Maurs, M. **332,** 511
Mauß, M. **336,** 243
– **338,** 781
Maviel, M.-J. **338,** 114
Mavrodiev, V. M. **332,** 401
Mawatari, K.-I. **332,** 321
– **335,** 449
– **336,** 94
Mawhinney, T. P. **337,** 334
Maximova, L. A. **335,** 354
Maxwell, J. R. **336,** 163
Maxwell, P. S. **333,** 641 Or
– **336,** 452
– **337,** 721 Or
Maxwell, R. J. **336,** 55
– **340,** 708
May, C. **337,** 451
May, H. E. **336,** 443
May, J. C. **338,** 340
May, K. **333,** 83
– **338,** 774
May, L. J. **332,** 414
May, M. E. **338,** 213
May, P. M. **334,** 567
May, S. W. **335,** 352
– **336,** 553
May, W. E. **331,** 672
– **332,** 573 Or
– **333,** 264
– **336,** 269
Mayanna, S. M. **340,** 483
Mayasich, J. M. **336,** 91
Mayer, A. **333,** 186
Mayer, F. **332,** 516
– **333,** 684
– **336,** 382
– **339,** 864
Mayer, G. **339,** 308
– **340,** 316
Mayer, H. **333,** 162
Mayer, M. **339,** 98
Mayer, P. R. **338,** 888
Mayer, T. K. **332,** 222
Mayernik, J. A. **339,** 593
Mayers, D. J. **340,** 335
Mayersohn, M. **331,** 96
Mayes, D. M. **339,** 299
Mayfield, C. A. **340,** 324
Maynard, J. B. **333,** 252
Maynard, P. **339,** 855
Mayne, P. D. **332,** 104
Mayo, D. **340,** 117
Mayo, S. **338,** 671
Mayol, R. F. **336,** 383
Maystrenko, V. N. **335,** 81 Or
Mazac, C. **340,** 105
Mazas, N. **338,** 238 Or
Mazhar, M. **336,** 279
– **337,** 455
Mazunov, V. A. **338,** 760
Mazur, J. **334,** 188
Mazur, P. **339,** 298
Mazurek, M. **339,** 301
Mazurkiewicz, M. **335,** 631 Or
Mazzanti, V. **340,** 490
Mazzei, F. **334,** 212
– **335,** 535
– **335,** 616
– **338,** 343
Mazzeo, A. F. **333,** 252
Mazzeo, P. **335,** 532
Mazzeo-Farina, A. **335,** 532
Mazzetto, G. **340,** 486
Mazzi, G. **332,** 224
Mazzili, B. P. **331,** 770
Mazzini, M. N. **334,** 401
Mazzo, D. J. **332,** 315
Mazzocchin, G.-A. **332,** 398
– **335,** 526
– **335,** 527
Mazzocchini, G.-A. **338,** 860
Mazzochin, G.-A. **333,** 241
Mazzotta, D. **334,** 394
Mazzucotelli, A. **332,** 34 Or
– **334,** 484
Mboweni, C. **340,** 712
McAdoo, D. J. **340,** 745
McAlister, J. J. **334,** 195
McAllister, D. **340,** 105
McAllister, J. S. **335,** 609
– **340,** 730
McAllister, T. **339,** 278
McAlpine, J. **338,** 668
McAlpine, J. B. **333,** 269
McAndrew, J. I. **333,** 63
– **336,** 263
McBride, M. **335,** 452
McCabe, D. J. **336,** 348
McCabe, E. R. B. **335,** 540
McCabe, T. **336,** 52
– **337,** 329
McCabe, W. J. **336,** 451
McCaffrey, J. T. **333,** 651
McCall, J. W. **333,** 268
McCalley, D. V. **332,** 208
– **336,** 614
– **339,** 106
– **340,** 324
McCallum, J. J. **336,** 526
McCarthy, C. J. **337,** 418
McCarthy, H. T. **338,** 108
McCarthy, J. T. **338,** 345
McCartney, Q. W. **335,** 365
McChesney, M. M. **335,** 440
McChrisley, B. **333,** 89
McClellan, M. **331,** 73
McClelland, J. F. **335,** 316
– **336,** 425
– **339,** 811
– **340,** 306
McCleod, A. **337,** 1 Or
McClintock, S. A. **338,** 684
McCloud, T. G. **338,** 339
– **338,** 683
McClung, G. **333,** 181
McClure, F. D. **332,** 480
McClure, J. E. **331,** 663
McClure, P. C. **339,** 315
– **340,** 134
McClure, W. F. **333,** 263
McCluskey, M. P. **336,** 555
– **340,** 130
McConathy, W. J. **337,** 42 Or
McConville, J. A. **334,** 174
McCord, C. E. **335,** 263
McCormack, A. L. **333,** 652
McCormack, K. **332,** 294
McCormack, K. A. **338,** 656
McCormick, C. P. **340,** 129
McCormick, J. P. **333,** 160
McCormick, R. M. **332,** 74
– **334,** 209
– **334,** 459
– **336,** 246
McCourt, D. W. **335,** 257
McCoy, R. W. **334,** 74
– **334,** 276
McCracken, R. J. **335,** 546
McCraw, J. M. **336,** 175
McCredie, S. W. S. **332,** 406
McCreery, R. L. **333,** 657
– **336,** 435
– **337,** 324
– **337,** 423
– **338,** 92
– **339,** 85
McCroskey, M. C. **334,** 316
McCulloch, A. W. **336,** 475
McCune, J. E. **333,** 53
– **334,** 287
– **335,** 593
– **336,** 353
– **336,** 366
McCurdy, E. **338,** 187
McCurdy, H. H. **335,** 259
McCurdy, R. **333,** 673
McCurley, M. F. **335,** 507
McCutcheon, J. R. **335,** 263
McDaniel, C. W. **333,** 156
McDaniel, M. L. **335,** 453
McDonald, J. M. **334,** 211
McDonell, M. B. **336,** 153
McDonell, M. T. **340,** 709
McDonough, F. E. **340,** 503
McDonough, S. **337,** 95 Or
McDougal, D. B. **338,** 115
McDowall, M. **334,** 317
McDowall, R. D. **332,** 111
– **336,** 276
– **339,** 330
– **340,** 283
McDowell, I. J. **339,** 847
McDowell, L. S. **334,** 303
– **338,** 399 Or
McDowell, R. D. **338,** 692
McDowell, T. **340,** 503
McEldowney, A. M. **333,** 170
McEnroe, R. J. **335,** 448
McEntee, J. **336,** 623
McErlane, K. M. **338,** 126
– **338,** 356
– **340,** 320
McEwen, C. N. **339,** 539
McFadden, C. F. **338,** 766
McGarrahan, E. T. **332,** 407
McGarry, J. F. **336,** 379
McGarvey, B. D. **336,** 541
McGee, D. L. **339,** 581
McGee, R., Jr. **338,** 691
McGhie, T. K. **334,** 402
McGibbon, G. **340,** 516
McGill, R. A. **332,** 190
McGilveray, I. J. **331,** 580
– **332,** 420
– **333,** 692
McGlashen, M. L. **338,** 881
McGlohon, E. S. **333,** 273
McGovern, T. P. **335,** 439
– **339,** 313
McGowan, K.-A. **334,** 179
McGown, E. L. **331,** 796
McGown, L. B. **332,** 193
– **332,** 487
– **335,** 425
– **335,** 454
– **336,** 240
– **340,** 76
McGranaghan, M. B. **337,** 338
McGrath, L. T. **339,** 329
McGraw, C. A. **338,** 803
McGreavy, C. **340,** 705
McGregor, C. **338,** 691
McGregor, G. N. **333,** 83
McGregor, R. **335,** 600
McGrown, L. B. **338,** 312
McGuffin, V. L. **332,** 72
– **334,** 176
– **334,** 456
– **334,** 499
– **335,** 140
– **338,** 179
– **339,** 79
McGuigan, A. A. **340,** 377 Or
McGuiggan, M. M. **336,** 474
McGuiness, J. A. **335,** 258
McGuinness, E. T. **338,** 885
McGuinness, K. **331,** 567
McHale, E. J. **335,** 320
McHalsky, M. L. **331,** 544
Mchedlidze, T. R. **331,** 69
McInnes, A. G. **336,** 475
McInnes, G. T. **332,** 516
McIntosh, S. **338,** 175
– **340,** 700
McIntosh, S. A. **332,** 299
McIntyre, A. E. **335,** 156
McIntyre, M. K. **335,** 425
McIntyre, P. **334,** 111
McKay, G. **336,** 280
McKay, K. **340,** 518
McKee, G. D. **333,** 260
McKee, R. A. **340,** 333
McKelvie, I. D. **338,** 337
– **340,** 311
McKenna, C. E. **334,** 321
McKenna, D. **337,** 345
McKenna, K. **332,** 413
McKenzie, H. A. **334,** 169
McKeon, T. A. **334,** 304
McKerrel, E. H. **332,** 195
– **333,** 248
McKerrell, E. H. **332,** 195
McKervey, A. M. **335,** 163
McKervey, M. A. **331,** 769
– **338,** 186
– **339,** 557
McKillen, G. M. **334,** 571
McKim, J. M., Jr. **336,** 469
McKinley, B. **334,** 412
McKinley, S. **334,** 563
McKinney, R. W. **336,** 261
McKinnon, G. E. **338,** 122
McLachlan, D. R. **335,** 260
McLachlan, J. A. **332,** 323
McLachlan, N. M. **332,** 85
McLafferty, F. W. **338,** 844
McLaren, J. W. **332,** 91
– **332,** 216
– **334,** 313
– **334,** 395
– **334,** 611 Or
– **335,** 510
– **337,** 721 Or
– **340,** 76
McLaren, M. A. **336,** 599
McLaughlin, F. A. **336,** 267
McLaughlin, K. **338,** 879
McLean, H. L. **340,** 88
McLean, M. A. **336,** 533
McLean, N. V. **335,** 536
McLeish, M. J. **336,** 180
McLellan, D. W. **332,** 486
McLenaghan, C. C. **336,** 176
– **337,** 347
McLennan, E. A. **331,** 540
McLeod, A. **333,** 282
McLeod, C. W. **331,** 780
– **338,** 673
McLoughlin, S. **333,** 271
McLuckey, S. A. **334,** 195
McLuckey, S. A.
– **336,** 44
– **336,** 428
– **338,** 333
– **338,** 776
– **339,** 77
McMahon, A. W. **334,** 564
McMahon, B. M. **331,** 783
McMahon, J. M. **337,** 341
McMaster, D. **338,** 879
McMillian, C. L. **331,** 684
– **338,** 685
McMinn, D. G. **340,** 470
McMullin, M. **333,** 93
McMurrough, I. **332,** 209
– **332,** 210
McNair, H. M. **332,** 74
– **333,** 89
– **334,** 176
– **336,** 148
– **336,** 537
– **337,** 421
– **338,** 311
– **339,** 821
– **340,** 81
– **340,** 286
– **340,** 702
McNair, M. **336,** 606
McNally, M. E. **331,** 86
– **338,** 796
McNally, M. E. P. **333,** 168
McNamara, E. A. **334,** 372
McNamara, P. C. **335,** 258
McNaughton, E. **338,** 350
McNeal, T. P. **340,** 505
McNeil, C. J. **335,** 352
McNeil, M. **334,** 499
McNelis, D. N. **335,** 526
McNicol, J. W. **336,** 145
McNutt, R. H. **333,** 63
– **336,** 263
McOrist, G. D. **331,** 686
McPhearson, R. M. **332,** 409
McPhee, M. D. **339,** 321
McQuinn, R. L. **334,** 410
– **338,** 805
McRae, T. A. **336,** 281
McTaggart, D. R. **334,** 389
Mc Tavish, D. C. **335,** 342
McVey, J. **336,** 82
McVey, J. L. **336,** 630
Me, F. **339,** 836
Mead, D. A., Jr. **332,** 93
– **332,** 293
– **335,** 539
– **340,** 94
Meadow, J. S. **336,** 635
Meadows, D. **331,** 685
Mealet, C. **333,** 179
Mealor, D. **333,** 668
Meaney, M. **332,** 81
– **334,** 301
– **335,** 520
Measures, C. I. **335,** 432
Meatherall, R. C. **333,** 95
Mebsout, F. **335,** 252
MecBeath, R. J. **336,** 187
MecErlane, K. M. **339,** 598
Mech, E. **336,** 345
Mecklenburg, M. **338,** 690
Medeiros, A. A. **331,** 576
Medenica, M. **335,** 443
– **337,** 349
Media Escriche, J. **335,** 156
Medicus, G. **339,** 226 Or
Medien, H. A. A. **331,** 665
– **335,** 533
– **338,** 881
Medimagh, M. S. **338,** 673

Medina, I. **333,** 240
Medina, J. **340,** 120
Medina, J. H. **333,** 282
Medina, M. T. **336,** 281
Medina Hernández, M. J. **334,** 109
– **336,** 463
– **336,** 631
– **338,** 62 Or
– **338,** 800
– **339,** 590
Medinilla, J. **340,** 724
Medinsky, M. A. **333,** 96
Medja, A. **336,** 521
Medlock, V. F. P. **340,** 505
Meduna, U. **334,** 359 Or
– **336,** 146
– **338,** 759
Meduna, V. **331,** 96
Medvadeva, Ch. B. **339,** 97
Medvedev, A. R. **333,** 247
Medvedeva, T. A. **336,** 70
Medvedeva, Z. V. **340,** 293
Medyantseva, E. P. **331,** 554
– **334,** 480
– **335,** 81 Or
– **336,** 253
– **338,** 770
– **339,** 568
– **340,** 500
Meek, S. E. **333,** 246
Meek, T. D. **340,** 333
Meenakumari, K. **339,** 93
Meenan, G. M. **340,** 336
Meenochite, A. T. **332,** 203
Meer, J. M. van der **334,** 97
– **340,** 315
Meer, M. A. van der **331,** 678
Meer, M. J. van der **331,** 97
Meeren, P. van der **333,** 169
Mees, L. **333,** 178
Meese, C. O. **331,** 97
– **337,** 63 Or
– **337,** 130 Or
– **337,** 448
– **339,** 827
– **339,** 866
– **340,** 127
Meetschen, U. **340,** 506
Meeussen, J. C. L. **336,** 535
Mefford, I. N. **333,** 682
Meglen, R. R. **338,** 363 Or
Meguro, H. **333,** 88
– **338,** 348
– **340,** 301
Meguro, K. **333,** 256
– **336,** 534
– **336,** 571 Or
Mehdi, S. **334,** 408
Mehra, H. C. **333,** 660
– **336,** 166
– **336,** 170
– **336,** 452
– **339,** 113
– **339,** 301
– **340,** 728
Mehra, M. C. **335,** 419
– **336,** 613
– **339,** 95
– **339,** 557
– **339,** 816
– **339,** 817
– **340,** 496
– **340,** 715
Mehra, S. R. **333,** 270
– **337,** 348
Mehran, M. **334,** 83
Mehran, M. F. **332,** 295
Mehran, M. F.
– **334,** 83
Mehrotra, A. **335,** 156
Mehrotra, I. **335,** 156
Mehrotra, P. **331,** 545
– **334,** 187
Mehta, A. C. **331,** 99
– **332,** 315
– **336,** 366
– **338,** 122
Mehta, D. **336,** 461
– **337,** 447
Mehta, M. **340,** 100
Mehta, S. R. **337,** 445
Mehte, P. K. **336,** 92
Mehuys, G. R. **334,** 301
Mehvar, R. **332,** 110
– **336,** 368
– **339,** 331
Meier, B. **333,** 388 Or
– **334,** 392
340, 98
– **340,** 107
Meier, H. **332,** 471
Meier, J. E. **338,** 842
Meier, M. **334,** 231 Or
– **334,** 235 Or
Meier, P. **333,** 94
Meier, R. **335,** 510
Meier, Tang **332,** 487
Meier, W. **331,** 675
– **335,** 530
– **336,** 175
– **338,** 203
Meier-Augenstein, W. **340,** 484
Meierer, H. **338,** 787
Meigorg, G. **334,** 499
Meijel, J. J. M. van **337,** 357
Meijer, E. M. **335,** 513
Meijer, P. **334,** 213
Meinard, C. **334,** 204
Meineke, D. **333,** 170
Meineke, I. **332,** 418
– **337,** 358
– **339,** 864
Meinhold, R. H. **334,** 399
Meira, G. R. **336,** 603
– **340,** 468
Meisch, H.-U. **334,** 418 Or
– **337,** 333
Meisel, H. **339,** 846
Meisel, T. **336,** 154
Meisel, W. **333,** 555 Or
Meiselman, S. **336,** 382
Meisen, A. **334,** 288
Meissl, G. **332,** 109
Meissner, D. **332,** 376
– **337,** 100 Or
Meister, A. **331,** 93
– **340,** 717
Meites, L. **331,** 542
– **333,** 58
– **333,** 146
– **336,** 58
Meiwes, J. **340,** 118
Mejias, G. **332,** 67
Mekenyan, Ov. **334,** 74
– **335,** 594
Meklati, B. Y. **332,** 381
– **333,** 172
– **335,** 415
Mekulova, I. A. **336,** 67
Melamed, D. B. **338,** 332
– **339,** 580
Melamies, L. **332,** 415
Mélancon, S. B. **333,** 180
Melaragno, P. R. **336,** 518
Melcher, H.-U. **333,** 264
Melcher, R. G. **334,** 185
– **339,** 575
Melchert, H.-U. **331,** 634 Or
Melendez, L. H. **339,** 106
Meléndez, S. **338,** 795
Melera, M. **335,** 171
– **337,** 423
Melethil, S. **332,** 509
Melgarejo, P. **336,** 363
Melgers, P. A. T. A. **336,** 188
Melguizo, J. M. **335,** 322
Melgunov, V. I. **340,** 126
Meli, A. **338,** 692
Meli, M. A. **335,** 154
– **338,** 196
Melian, G. P. **339,** 310
– **340,** 733
Melin, A.-M. **338,** 114
Melkumov, S. L. **334,** 369
Mell, L. D., Jr. **335,** 365
Mell, L. D. Jr. **334,** 501
Mellini, M. L. **333,** 83
Mellish, N. **331,** 785
Mellone, A. **338,** 679
– **340,** 105
Mellone, T. **332,** 198
Melnik, O. T. **334,** 386
– **335,** 418
Melnik, S. **334,** 692 Or
Mel'nikov, V. V. **336,** 619
Mel'nikova, N. E. **335,** 335
Meloche, S. **331,** 688
Melon, A. **334,** 700 Or
– **337,** 403 Or
Meloni, M. **335,** 158
– **339,** 128
Meloni, S. **332,** 302
– **340,** 487
Meloun, M. **335,** 144
Mel'tser, L. Z. **334,** 298
Meluch, T. B. **338,** 312
Melzi D'Eril, G. **340,** 742
Membiela, A. **338,** 749 Or
Měmcová, I. **331,** 787
Memoli, A. **331,** 787
Memon, M. H. **331,** 542
– **332,** 482
Men, Y.-D. **340,** 284
Menacherry, S. D. **338,** 886
Menahan, L. A. **336,** 381
Ménard, C. **335,** 527
– **339,** 494 Or
– **340,** 317
Menard, Y. **336,** 552
Menary, R. C. **333,** 170
Menchen, S. L. **331,** 796
Mencia-Huerta, J. M. **331,** 94
Mendénez García, A. **336,** 611
Mendes, I. A. **332,** 200
Méndez, E. **333,** 690
– **340,** 123
Méndez, J. **334,** 654 Or
– **334,** 659 Or
– **334,** 661 Or
– **337,** 362 Or
Méndez, J. H. **332,** 396
– **338,** 340
Méndez, R. **332,** 295
– **334,** 309
– **334,** 411
– **338,** 845
– **340,** 100
Méndez-Franco, J. **336,** 188
Mendham, J. **333,** 79
Mendoza, P. G., Jr. **340,** 713
Menegatti, E. **339,** 318
Menéndez, V. **338,** 314
Menendez Fraga, P. **334,** 204
Menendez Garcia, A. **332,** 395
– **340,** 480
Menes, R. **335,** 503
Menez, H. R. **338,** 101
Meng, F. **338,** 854
Meng, Q. **331,** 569
Meng, Q. C. **333,** 690
Meng, Rigan **340,** 474
Meng, T. **340,** 509
Meng, Y. M. **333,** 658
Mengel, H. **336,** 472
– **338,** 223
Mengelers, M. J. B. **335,** 531
Menius, J. A., Jr. **331,** 693
Menke, K. H. **340,** 316
Menna, L. F. **333,** 185
Mennes, W. C. **334,** 322
– **335,** 366
Menon, G. N. **332,** 100
Menon, S. K. **336,** 252
– **338,** 189
Menozzi, F. D. **338,** 768
Menschikowski, M. **337,** 93 Or
Men'shikova, L. V. **336,** 159
Men'shikova, T. I. **336,** 87
Mensink, C. K. **340,** 334
Mentasti, E. **331,** 544
– **331,** 658
– **332,** 292
– **334,** 109
– **334,** 409
– **334,** 587
– **335,** 332
– **337,** 332
– **338,** 84
– **338,** 188
– **338,** 190
– **338,** 677
– **340,** 329
– **340,** 495
Menyhart, J. **336,** 243
Menz, D.-H. **335,** 332
Menzel, E. J. **332,** 109
Menzel, M. **332,** 58 Or
Menzel-Soglowek, S. **340,** 749
Menziani, E. **340,** 314
Meo, V. A. **340,** 317
Merás, I. D. **333,** 69
Mercadante, A. Z. **337,** 441
Mercer, A. J. **333,** 82
Mercer, R. S. **340,** 105
Merceron, T. **331,** 69
Mercier, V. **332,** 298
Merciny, E. **335,** 509
– **336,** 58
Merckx, R. **340,** 501
Meredith, S. C. **333,** 249
Meresz, O. **333,** 178
– **334,** 97
Merian, E. **339,** 449 Or
Meriluoto, J. A. O. **332,** 324
– **339,** 325
– **340,** 132
– **340,** 285
Merino Merino, I. **340,** 301
Merisov, Yu. I. **335,** 331
– **335,** 520
Merkle, H.-P. **340,** 124
Merkus, H. G. **340,** 86
Merkwitz, H. **333,** 153
Merlet, N. **338,** 792
Merlini, L. **331,** 570
Merlo, S. **340,** 322
Mermet, J. M. **332,** 278
– **333,** 49
– **334,** 69
– **335,** 499
– **336,** 47
– **336,** 335
– **336,** 599
Mermet, M. **335,** 499
Meroni, G. **336,** 235 Or
– **338,** 222
– **339,** 862
Merril, C. R. **333,** 274
– **334,** 210
Merrill, A. H., Jr. **333,** 87
Merritt, C. M. **337,** 354
Mershon, M. M. **340,** 132
Mersmann, A. **333,** 433 Or
Mertens, P. R. **333,** 535 Or
Mertens, R. **336,** 430
Merwe, K. J. van der **334,** 321
Meryan, V. T. **332,** 80
Merz, E. R. **335,** 247
Merz, W. **332,** 475
– **333,** 150
– **334,** 480
– **334,** 665 Or
– **334,** 689 Or
– **340,** 65 Or
Merzel, V. **334,** 622 Or
Mesbah, M. **338,** 220
Mesh, L. Ya. **333,** 250
Meshkova, S. B. **340,** 487
Mesilaakso, M. **336,** 541
Meskova, S. B. **338,** 194
Mesquita, M. **334,** 381
Messadi, D. **338,** 674
– **339,** 551
Messerschmidt, J. **332,** 874 Or
– **334,** 577
Messerschmidt, R. G. **338,** 172
Messina, A. **331,** 535
– **332,** 292
– **333,** 161
– **333,** 162
– **335,** 413
– **338,** 347
Messman, J. D. **334,** 283
Mestdagh, H. **336,** 240
Mester, T. **339,** 828
Mester, T. C. **336,** 274
Mestres, J. S. **339,** 567
Mészáros, S. Y. **335,** 584
Meszlényi, G. **339,** 828
– **340,** 733
Metafora, S. **333,** 278
Metcalf, A. C. **338,** 888
Metcalfe, L. D. **337,** 430
Metche, M. **334,** 302
Metchkueva, L. **331,** 563
Metelev, A. Yu. **336,** 167
Metelitsa, D. I. **338,** 803
– **340,** 127
Metelitsa, V. I. **336,** 384
Metral, C. J. **339,** 552
Mettang, T. **339,** 866
Mettes, J. **338,** 191
Metting, H. J. **335,** 412
– **337,** 420
Metwally, F. H. **333,** 270
Metwally, M. E. S. **335,** 626
Metz, G. J. H. **332,** 82
Metz, P. **335,** 456
Metz, P. A. **332,** 103
– **336,** 262

Metzger, J. **332,** 278
Metzger, R. M. **334,** 293
Metzig, G. **340,** 564 Or
Metzner, K. E. **331,** 573
Meuldijk, J. **332,** 294
335, 595
Meuleman, C. **339,** 562
– **340,** 311
Meulenbrugge, L. **334,** 703 Or
Meunier, A. **331,** 69
Meurens, M. **335,** 327
Meuse, C. W. **338,** 86
Meusel, D. **338,** 871
Meuzelaar, H. L.-C. **331,** 793
Mevel, V. **333,** 76
Mey, C. de **339,** 864
Mey, D. de **332,** 418
Meyer, A. **332,** 890 Or
– **332,** 898 Or
– **339,** 207 Or
Meyer, C. A. **338,** 646
Meyer, D. H. **337,** 140 Or
Meyer, E. **333,** 177
– **333,** 734 Or
Meyer, G. **332,** 299
– **335,** 521
Meyer, G. A. **334,** 72
Meyer, G. J. **334,** 372
Meyer, H. E. **340,** 519
Meyer, H. H. D. **335,** 530
– **336,** 76
– **337,** 15 Or
Meyer, I. **336,** 111 Or
Meyer, J. J. **334,** 560
Meyer, M. **339,** 584
Meyer, M. C. **336,** 284
– **338,** 122
Meyer, N. **337,** 802 Or
Meyer, R. **339,** 313
Meyer, U. **336,** 615
– **337,** 101 Or
Meyer, U. A. **339,** 864
Meyer, V. R. **333,** 52
– **335,** 139
Meyerhoff, M. E. **331,** 572
– **334,** 75
– **334,** 104
– **334,** 691 Or
335, 147
– **335,** 162
– **335,** 253
– **335,** 320
– **335,** 354
– **336,** 48
– **336,** 49
– **337,** 352
– **339,** 319
– **340,** 710
Mezdour, H. **332,** 415
Mezey, E. **336,** 550
Mezey, G. **335,** 532
Mezhirov, M. S. **331,** 661
Mezö, G. **333,** 689
– **338,** 801
Mezquita Cases, M. J. **340,** 712
Mezzetti, T. **335,** 164
Mhalas, J. G. **335,** 329
– **337,** 432
Mhatre, R. **339,** 590
Mialocq, J. C. **339,** 811
Miao, Z. R. **335,** 358
Miau, T. T. **337,** 338
Miaw, C. L. **338,** 318
Mibe, K. **340,** 486
Micali, G. **340,** 318
Micallef, B. J. **336,** 442
Miceli, J. J. **338,** 123
Miceli, J. N. **340,** 753
Michael, A. C. **336,** 607
Michael, J. L. **331,** 783
Michaelis, E. K. **338,** 877
Michaelis, H. C. **339,** 131
Michaelis, M. **339,** 551
Michaelis, M. R. A. **332,** 472
– **334,** 650 Or
– **338,** 677
– **340,** 701
Michaelis, W. **331,** 674
– **335,** 914 Or
Michahelles, R. **335,** 498
Michailova, M. **332,** 488
Michal, J. **333,** 221 Or
Michalik, W. A. **333,** 252
Michalke, B. **334,** 712 Or
Michalkiewicz, A. **339,** 598
Michalkova, A. **336,** 83
Michalowski, J. **339,** 113
Michałowski, T. **332,** 479
– **334,** 89
– **336,** 526
– **338,** 670
Michalska, A. **340,** 517
Michalski, J.-C. **338,** 857
Michalski, L. **340,** 330
Michaud, D. P. **338,** 801
Michaud, P. **335,** 250
Michaylova, V. **332,** 390
– **340,** 475
Michel, A. **338,** 768
Michel, G. **336,** 283
– **336,** 384
Michel, H. **337,** 1 Or
Michel, M. **332,** 309
Michel, R. **335,** 229
– **335,** 249
– **335,** 528
Michel, R. G. **331,** 533
– **331,** 790
– **333,** 651
– **334,** 560
– **335,** 227
– **339,** 76
– **339,** 302
– **340,** 97
– **340,** 715
Michelozzi, M. **332,** 308
– **336,** 537
Michels, F. **334,** 367
Michels, J. J. **334,** 368
– **339,** 818
Michels, K. **340,** 314
Michelsen, P. **334,** 317
Michetina, L. I. **334,** 189
Michiels, F. **333,** 664
Michigami, Y. **332,** 218
– **336,** 461
Michotte, Y. **332,** 373
– **335,** 412
Michov, B. M. **336,** 434
Michová, J. **339,** 307
Michow, B. M. **337,** 423
– **338,** 657
Middleditch, B. S. **332,** 190
333, 65
– **333,** 78
– **334,** 198
– **334,** 208
– **335,** 407
– **335,** 593
– **336,** 255
– **338,** 206
338, 349
– **339,** 842
– **340,** 312
Middlesworth, D. H. van **336,** 281
Middleton, D. L. **339,** 552
Middleton, R. **340,** 306
Midgett, M. R. **338,** 103
Midgley, D. **333,** 241
– **334,** 565
– **338,** 310
– **340,** 290
– **340,** 711
Midgley, J. M. **336,** 375
– **340,** 329
Midha, K. K. **331,** 693
– **335,** 363
– **336,** 181
– **336,** 280
Midinet-Best, S. **331,** 104 Or
– **331,** 140 Or
Midka, K. K. **331,** 682
Midorikawa, M. **334,** 193
Midorikawa, T. **339,** 839
Midtvedt, T. **340,** 748
Miedaner, H. **334,** 484
Mielenz, K. D. **332,** 275
Miellet, A. **332,** 312
– **334,** 399
– **340,** 321
Miersch, W. D. **338,** 879
Miertuš, S. **339,** 310
– **339,** 551
Mierzwa, J. **331,** 661
– **333,** 87
Mierzwa, M. **339,** 316
Mierzwa, R. **331,** 567
Miethe, K. **333,** 322 Or
Miething, H. **336,** 364
– **338,** 313
Miettinen, J. K. **331,** 781
Mifune, M. **338,** 113
Migdalski, J. **334,** 623 Or
Migeon, H. N. **333,** 333 Or
Miginiac-Maslow, M. **337,** 356
Migliardi, M. **333,** 90
Miglio, J. J. **334,** 207
Mignardi, M. A. **331,** 534
– **334,** 453
– **335,** 227
– **337,** 323
– **338,** 647
Mignon, A. **334,** 411
Mignot, A. **332,** 111
Mignot, C. **338,** 807
– **339,** 125
Miguel, I. de **332,** 203
Miguel, J. **340,** 123
Miguel A. H. **335,** 155
Migulla, H. **333,** 279
Mihajlov, I. **333,** 168
Mihajlović, Lj. **339,** 288
Mihajlović, L. V. **338,** 768
Mihajlović, R. **333,** 656
– **339,** 288
– **339,** 289
Mihajlović, R. P. **331,** 552
– **338,** 768
Mihajović, L. **333,** 656
Mihályfi, K. **333,** 680
– **335,** 441
Mihara, S. **338,** 203
Miholová, D. **338,** 66 Or
Mikac, N. **333,** 668
Mikaelyan, J. A. **336,** 251
Mikami, E. **335,** 611
Mikami, J. **332,** 109
Mikasa, H. **338,** 778
Mikawa, Y. **340,** 520
Mike, J. H. **340,** 512
Mikeć, P. **332,** 387
Mikeš, O. **332,** 474
– **334,** 65
– **335,** 224
Mikešová, M. **335,** 242
Mikhail, E. M. **335,** 516
Mikhailov, D. **340,** 493
Mikhailova, G. V. **335,** 596
Mikhailova, N. A. **337,** 436
Mikhailova, Z. P. **332,** 297
Mikhaleva, I. M. **336,** 53
Mikheeva, M. N. **340,** 713
Mikhno, V. V. **336,** 84
Miki, H. **339,** 311
Miki, K. **338,** 209
Miki, T. **334,** 611 Or
– **337,** 817 Or
Mikite, Gy. **334,** 102
Mikkelsen, S. R. **336,** 372
Miknis, G. **340,** 88
Mikoshiba, K. **334,** 316
Mikryukov, V. G. **339,** 829
Mikryukova, E. Yu. **338,** 321
– **339,** 294
Miksic, J. R. **332,** 516
– **334,** 593
Miksik, I. **339,** 562
– **340,** 109
Mikuła, B. **334,** 98
Mikulaj, V. **332,** 79
Milana, M. R. **338,** 332
Milanes, J. **332,** 503
– **336,** 269
– **337,** 439
– **340,** 726
Milani, F. X. **337,** 346
Milanovich, F. P. **331,** 659
Milborrow, B. V. **334,** 290
Milby, K. H. **338,** 215
Milch, G. **335,** 441
Milchert, E. **334,** 386
Miles, C. J. **331,** 783
– **332,** 97
Miles, R. **340,** 304
Miles, R. W. **338,** 672
Miletic, I. **339,** 117
Milhouse, L. A., Jr. **339,** 849
Milia, M. G. di **336,** 181
Miliadis, G. E. **340,** 732
Milin, D. **334,** 560
Milina, R. **332,** 296
– **334,** 564
Milio, C. **332,** 414
Miljanić, S. S. **335,** 516
Millart, H. **336,** 548
Mille, G. **335,** 422
– **336,** 536
– **339,** 788 Or
Miller, A. M. **332,** 516
Miller, A. O. A. **338,** 768
Miller, B. **336,** 435
Miller, B. E. **332,** 210
– **334,** 488
Miller, B. J. **333,** 93
Miller, B. M. **333,** 50
– **336,** 82
– **336,** 630
Miller, C. **332,** 111
– **334,** 455
Miller, C. A. **339,** 592
Miller, C. E. **339,** 835
Miller, C. J. **332,** 476
Miller, C. M. **333,** 158
Miller, C. T. **339,** 732 Or
Miller, D. **335,** 332
Miller, D. B. **332,** 290
Miller, D. J. **332,** 93
– **334,** 421 Or
– **335,** 352
Miller, D. J.
– **336,** 268
– **336,** 342
– **338,** 91
– **338,** 314
Miller, D. P. **338,** 118
Miller, D. R. **331,** 667
Miller, D. T. **333,** 687
Miller, D. W. **335,** 429
Miller, E. G. **334,** 477
Miller, E. J. **340,** 124
Miller, F. C. **336,** 355
Miller, G. A. **332,** 212
Miller, G. C. **335,** 520
– **340,** 313
Miller, G. E. **331,** 669
Miller, G. H. **335,** 228
Miller, J. A. **336,** 76
Miller, J. D. **339,** 575
Miller, J. N. **331,** 659
– **338,** 176
Miller, J. R. **338,** 205
Miller, L. A. **334,** 100
Miller, M. G. **339,** 858
– **340,** 741
Miller, M. J. **331,** 655
– **334,** 210
Miller, N. L. **338,** 211
Miller, N. T. **333,** 147
– **334,** 455
– **334,** 497
– **339,** 283
Miller, R. D. **333,** 282
Miller, R. K. **336,** 432
Miller, R. L. **333,** 693
– **339,** 311
Miller, R. M. **331,** 533
– **336,** 47
– **336,** 524
Miller, S. L. **335,** 230
Miller, S. M. **338,** 847
Miller, S. R. **334,** 188
Miller, T. E., Jr. **333,** 653
Miller, W. G. **338,** 110
Miller, W. L. **334,** 298
Miller, W. R. **339,** 303
Miller, W. W. **340,** 313
Miller-Ihli, N. J. **333,** 235
– **336,** 264
– **337,** 271 Or
– **338,** 647
Millerioux, L. **332,** 111
Millership, J. S. **332,** 218
– **333,** 267
Millesi, H. **332,** 109
Millette, C. F. **335,** 360
Milley, J. E. **338,** 520 Or
– **338,** 866
Millican, D. W. **335,** 425
– **340,** 76
Millier, B. **340,** 304
Milligan, M. E. **339,** 550
Millington, D. S. **331,** 672
– **333,** 55
– **334,** 314
– **336,** 546
– **338,** 800
Mills, A. **332,** 205
Mills, B. **338,** 108
Mills, G. A. **334,** 494
Mills, G. L. **332,** 492
Mills, I. **332,** 66
Mills, K. A. **339,** 106
Mills, K. P. **332,** 299
Mills, P. **333,** 695
Mills, R. **338,** 173
Mills-Williams, L. **336,** 281
Milne, D. B. **333,** 676
Milne, P. J. **331,** 559
Milne, T. A. **337,** 321

Milo, J. **334,** 305
Milofsky, R. E. **338,** 648
Milojković, D. M. **336,** 522
Milonjić, S. K. **335,** 585
– **339,** 83
Milosavljević, E. B. **334,** 285
– **336,** 437
Miloserdova, N. A. **336,** 265
Miloshova, M. S. **340,** 473
Milovanović, G. A. **333,** 157
– **339,** 90
– **340,** 514
Milton, K. A. **335,** 363
Milyaev, N. V. **339,** 573
Milyaev, Yu. F. **334,** 566
Milyavskii, Yu. S. **336,** 350
Milykova, M. S. **335,** 146
Milyukin, M. V. **332,** 206
Milyukova, M. S. **332,** 387
– **340,** 713
Mimaki, T. **331,** 97
Min, X. **336,** 52
Mina, M. **334,** 407
Minagawa, N. **340,** 108
– **340,** 731
Minakata, K. **335,** 264
Minakawa, M. **340,** 495
Minami, H. **336,** 535
Minami, Y. **331,** 87
– **332,** 198
– **332,** 410
– **333,** 695
Minamide, L. S. **340,** 332
Minamide, Y. **338,** 877
Minamisawa, H. **335,** 604
Minarik, M. **340,** 703
Minasyants, V. A. **334,** 300
– **335,** 131 Or
Mincher, B. J. **339,** 102
Mincsovics, E. **333,** 655
– **335,** 142
– **335,** 586
– **336,** 277
– **338,** 680
Mindlin, L. O. **332,** 412
– **340,** 119
Mine, K. **334,** 495
Minear, R. A. **332,** 403
Mineeva, L. A. **338,** 779
Minematsu, T. **331,** 575
Minenko, N. I. **334,** 475
Miner, D. J. **333,** 690
Minero, C. **333,** 669
Miners, J. O. **332,** 220
Ming, S. **334,** 399
Mingguang, T. **334,** 207
Mingjia, W. **332,** 379
Mingorance, F. D. **338,** 318
Minick, D. J. **331,** 763
Minin, A. A. **335,** 418
Mink, L. P. **339,** 286
Minkler, P. E. **333,** 278
– **333,** 692
– **334,** 594
– **338,** 881
Minobe, M. **339,** 96
Minocha, R. **340,** 328
Minocha, S. C. **340,** 328
Minogawa, E. **339,** 865
Minon, G. **336,** 623
Minor, M. M. **334,** 292
Minorikawa, M. **338,** 865
Minotti, A. M. **338,** 214
Minssieux, L. **332,** 85
Minteil, H. **336,** 96
Minter, M. **335,** 540
Mintz, G. R. **336,** 371
Minyard, J. P., Jr. **336,** 175
Minzani, V. **332,** 110
Mioduski, T. **336,** 355
Miotto, J. **338,** 354
Mir, J. M. **332,** 37 Or
– **332,** 200
– **332,** 483
– **332,** 783 Or
333, 658
– **334,** 465
– **335,** 246
– **335,** 509
– **335,** 510
– **338,** 721 Or
– **339,** 94
– **340,** 480
Mir, J. Mª **332,** 299
Miralles, J. C. **332,** 396
Miranda, R. **338,** 861
340, 482
Miranda Ordiers, A.-J. **331,** 683
Mirgorodskaya, O. A. **331,** 570
Mirkin, V. A. **334,** 281
– **338,** 767
Mirocha, C. J. **337,** 457
– **338,** 358
Miron, J. **336,** 92
Mironov, A. F. **337,** 453
Mironova, O. F. **334,** 193
Mirsky, E. J. **331,** 656
Mirti, P. **336,** 215 Or
Mirza, M. L. **335,** 244
Mirzaazimova, Kh. A. **334,** 182
Misaelides, P. **332,** 396
Misak, N. Z. **335,** 516
Misawa, K. **335,** 521
Mischke, C. F. **336,** 363
Mischnik, P. **338,** 316
Mischnik-Lübbecke, P. **333,** 150
Mise, K. **334,** 108
Mise, R. **334,** 463
Misfeld, J. **339,** 792 Or
Misharina, T. A. **332,** 93
– **333,** 265
– **334,** 290
336, 54
– **340,** 96
Mishchenko, V. T. **334,** 465
Mishina, E. A. **334,** 475
Mishra, A. P. **333,** 688
Mishra, K. K. **338,** 778
Mishra, N. **338,** 660
339, 294
Mishra, P. **336,** 457
Mishra, P. K. **336,** 528
– **338,** 662
Mishra, R. K. **332,** 388
334, 197
– **334,** 570
– **335,** 330
– **336,** 452
– **338,** 660
– **338,** 663
– **338,** 786
339, 110
– **339,** 294
– **340,** 724
Mishra, U. **336,** 290
336, 466
– **338,** 681
Mishra, V. **335,** 512
Misiti, D. **332,** 195
– **334,** 368
– **338,** 847
– **339,** 326
Misiuk, W. **332,** 289
Miskar'yants, V. G. **335,** 137
– **335,** 246
Miski, M. **332,** 97
Miskiel, F. J. **334,** 85
Mislovičová, D. **332,** 515
– **340,** 322
Mispagel, M. E. **337,** 443
Misra, A. K. **335,** 318
– **335,** 505
– **340,** 92
Misra, R. K. **332,** 503
Misra, S. **336,** 523
– **338,** 183
Mistry, J. S. **340,** 738
Mistry, V. V. **338,** 790
Misumi, S. **335,** 423
Misumi, T. **336,** 444
– **339,** 103
– **340,** 486
Misztal, G. **334,** 410
– **336,** 368
Mita, H. **336,** 88
Mita, M. **336,** 83
Mita, S. **336,** 360
– **339,** 841
Mita, T. **339,** 127
Mitamura, S. **340,** 322
Mitani, M. **340,** 302
Mitani, O. **336,** 607
Mitchel, G. E., Jr. **340,** 502
Mitchell, A. M. **339,** 132
Mitchell, F. **332,** 184
Mitchell, J. C. **331,** 67
Mitchell, J. M. **334,** 501
– **335,** 365
– **340,** 131
Mitchell, J. R. **336,** 380
Mitchell, J. W. **331,** 81
– **334,** 481
– **335,** 151
Mitchell, M. C. **336,** 550
Mitchell, S. F. **332,** 207
Mitchum, R. K. **331,** 98
– **332,** 476
Mitera, J. **333,** 221 Or
– **334,** 96
Mitewa, M. **334,** 688 Or
– **335,** 158
– **336,** 455
Mitina, L. I. **332,** 84
– **332,** 196
Mit'kin, V. N. **338,** 334
Mitnaul, L. J. **332,** 400
Mitomo, T. **334,** 274
Mitra, B. K. **334,** 569
Mitra, S. **335,** 233
– **340,** 286
Mitrakas, M. G. **339,** 574
Mitri, M. **334,** 183
Mitrofanov, Ye. V. **337,** 327
Mitrović, A. **336,** 162
Mitrović, M. **340,** 498
Mitsu, T. **336,** 646
Mitsuhashi, T. **340,** 729
Mitsuhashi, Y. **331,** 562
– **333,** 81
– **334,** 305
– **337,** 442
– **338,** 869
Mitsui, A. **334,** 406
Mitsui, T. **331,** 87
– **332,** 113
– **332,** 198
– **332,** 410
335, 174
– **336,** 261
– **339,** 300
Mitsuike, A. **332,** 75
Mitsukawa, T. **334,** 405
Mitsuma, R. **331,** 793
Mitsutani, K. **333,** 254
Mittal, A. **339,** 120
Mittal, V. P. **339,** 559
– **339,** 823
Mittelbach, M. **338,** 871
Mitterfellner, K. **331,** 561
Mittleman M. L. **335,** 150
Mitura, H. **333,** 711 Or
Mitusma, R. **335,** 166
Mitwalsky, A. **333,** 569 Or
Miura, H. **335,** 169
– **335,** 625
– **337,** 451
Miura, J. **335,** 317
– **336,** 354
– **336,** 426
– **338,** 665
– **339,** 304
– **339,** 566
– **339,** 837
Miura, N. **340,** 326
Miura, S. **340,** 109
Miura, T. **339,** 86
– **340,** 87
Miura, Y. **331,** 771
– **333,** 64
– **334,** 293
335, 239
– **335,** 428
– **338,** 97
– **339,** 840
– **339,** 844
– **340,** 298
– **340,** 307
Miwa, B. J. **334,** 409
Miwa, H. **332,** 509
– **338,** 112
– **340,** 505
Miwa, I. **333,** 274
Miwa, S. **331,** 578
Miwa, T. **332,** 75
– **332,** 200
– **334,** 370
– **335,** 523
– **336,** 269
– **338,** 801
– **339,** 303
– **340,** 81
Miyabayashi, A. **333,** 685
– **333,** 686
– **335,** 538
– **340,** 78
Miyabayashi, T. **338,** 122
Miyabe, K. **336,** 429
Miyada, D. S. **332,** 324
Miyagi, H. **335,** 317
Miyahara, H. **340,** 301
Miyahara, K. **340,** 730
Miyahara, M. **334,** 108
Miyahara, T. **338,** 856
Miyaji, T. **338,** 873
Miyajima, S. **331,** 566
Miyajima, T. **335,** 506
Miyakawa, A. **338,** 111
– **339,** 122
Miyakawa, T. **334,** 370
Miyakazi, S. **335,** 508
Miyake, K. **332,** 378
Miyake, Y. **334,** 370
– **340,** 81
Miyakoshi, M. **337,** 426
Miyamoto, K. **340,** 310
Miyamoto, S. **339,** 122
Miyamoto, T. **334,** 407
– **336,** 192
Miyamura, T. **338,** 680
Miyanaga, A. **334,** 454
Miyanaga, K. **334,** 81
Miyano, S. **332,** 310
– **335,** 413
Miyar, E. A. **336,** 163
Miyares, P. H. **338,** 681
Miyasaka, H. **339,** 127
Miyasaka, K. **335,** 343
– **340,** 124
Miyashita, M. **336,** 546
– **338,** 773
Miyashita, Y. **331,** 695
– **336,** 523
– **340,** 303
Miyata, H. **338,** 46 Or
Miyata, N. **336,** 637
Miyatake, H. **340,** 482
Miyate, H. **337,** 449
Miyauchi, S. **335,** 541
Miyazaki, A. **333,** 66
– **333,** 160
– **333,** 674
– **336,** 268
– **338,** 784
– **338,** 841
– **339,** 840
– **340,** 310
– **340,** 312
Miyazaki, C. **337,** 455
Miyazaki, H. **331,** 573
– **331,** 689
– **334,** 303
– **336,** 91
– **336,** 555
– **338,** 219
Miyazaki, K. **340,** 295
Miyazaki, M. **335,** 141
– **335,** 261
– **335,** 617
– **337,** 326
– **337,** 426
– **338,** 87
– **338,** 191
– **339,** 865
– **340,** 115
Miyazaki, N. **336,** 531
Miyazaki, S. **336,** 152
– **336,** 609
Miyazaki, T. **335,** 505
– **336,** 93
– **336,** 474
– **338,** 108
– **338,** 354
– **340,** 86
– **340,** 330
Miyazawa, T. **333,** 89
– **338,** 178
– **340,** 519
Miyazawa, Y.-i. **334,** 740 Or
Miyoshi, E. **334,** 391
Mize, P. D. **336,** 471
Mizetskaya, I. B. **335,** 238
Mizobuchi, M. **336,** 74
– **339,** 113
Mizobuchi, N. **339,** 126
Mizoguchi, T. **338,** 192
Mizrakh, L. I. **333,** 668
– **335,** 243
Mizuguchi, S. **331,** 580
– **339,** 596
Mizui, C. **333,** 674
Mizuike, A. **331,** 780
– **332,** 200
– **332,** 205
– **332,** 304
– **333,** 259
– **334,** 389
– **334,** 576
– **334,** 656 Or
– **335,** 523
– **335,** 605

Mizuike, A.
335, 924 Or
336, 240
– **337**, 438
Mizuishi, K. **336**, 365
Mizukami, E. **338**, 87
Mizukami, K. **334**, 190
Mizuno, M. **338**, 784
Mizuno, N. **332**, 378
Mizuno, T. **332**, 472
– **333**, 148
– **334**, 69
– **334**, 177
– **334**, 368
– **334**, 375
– **335**, 325
– **338**, 878
– **339**, 857
Mizuno, Y. **338**, 351
Mizusawa, S. **339**, 104
Mizusuna, H. **339**, 103
Mizuta, H. **339**, 559
Mizutani, A. **336**, 600
Mizutani, F. **340**, 110
Mizutani, T. **334**, 206
– **338**, 775
Mizuuchi, H. **337**, 120 Or
Mkrtychan, S. O. **340**, 489
Mlakar, M. **336**, 73
– **339**, 85
Mo, J. **338**, 853
Mo, Jinyuan **334**, 624 Or
Mo, J.-Y. **336**, 247
Mo, Z.-H. **334**, 183
– **335**, 324
– **339**, 290
Moats, W. A. **333**, 171
Moauro, A. **331**, 669
– **336**, 362
Moberg, L. J. **332**, 499
Mocaer, E. **335**, 362
Mocák, J. **332**, 389
– **338**, 850
Mocellin, G. **338**, 679
Moche, W. **339**, 844
– **340**, 153 Or
Mochizuki, E. **334**, 305
– **338**, 870
Mochizuki, T. **331**, 551
– **333**, 165
– **334**, 87
– **336**, 166
– **336**, 258
– **336**, 618
– **339**, 101
– **339**, 829
– **339**, 889 Or
– **340**, 306
Mock, R. S. **333**, 247
Mockel, H. J. **332**, 196
Modell, M. D. **333**, 256
Modone, E. **335**, 332
Möbius, H. H. **339**, 302
Möbius, S. **336**, 355
– **338**, 845
Möckel, H. J. **332**, 378
– **334**, 269 Or
– **335**, 242
– **335**, 423
– **339**, 296
– **340**, 483
Mödl, A. **331**, 679
Möhler, H. **334**, 684 Or
Möller, F. E. **338**, 101
– **338**, 862
Möller, G. **340**, 741
Möller, J. **334**, 182
– **334**, 487
– **338**, 159 Or
Möller, M. R. **332**, 420
Moeller, M. R.
– **334**, 713 Or
Möllering, H. **332**, 510
Mölter, W. **335**, 338
Moenke, L. **333**, 143 Or
Moens, L. **331**, 774
– **333**, 671
Moens, M. **334**, 367
Moerloose, P. de **333**, 91
– **333**, 266
– **334**, 310
– **335**, 442
– **338**, 880
Moerlose, P. de **332**, 195
Moermans, R. **332**, 95
Mörsel, J.-Th. **339**, 118
Mörsky, P. **335**, 456
Mörtter, M. **339**, 78
Möschwitzer, G. **339**, 334
Moffat, K. **340**, 35 Or
Mogi, M. **339**, 130
Mogilevich, I. M. **337**, 431
Mogilevskaya, A. E. **340**, 295
Mogilevskii, A. N. **340**, 493
Mogilnitsky, M. M. **336**, 145
Mohabbat, T. **335**, 449
Mohamad, A. H. **333**, 654
Mohamed, A. E. **335**, 606
Mohamed, A.-M. I. **334**, 203
– **335**, 162
– **337**, 350
– **338**, 683
– **339**, 852
Mohamed, F. A. **339**, 852
– **340**, 118
– **340**, 513
Mohamed, H. A. **333**, 687
Mohamed, M. A. **335**, 355
Mohamed, M. E. **332**, 316
– **334**, 204
Mohamed, S. **338**, 206
Mohamed, S. H. T. **334**, 582
Mohamed, S. M. **338**, 206
Mohammad, A. **333**, 61
– **333**, 163
– **333**, 244
– **333**, 655
– **334**, 183
– **335**, 240
– **336**, 169
– **339**, 84
Mohammad, D. **338**, 330
Mohammad, H. J. **332**, 194
Mohammad, I. **337**, 546 Or
Mohammad, J. **337**, 421
Mohammad, M. **334**, 625 Or
Mohammed, A.-M. I. **336**, 457
Mohammed, D. **340**, 720
Mohammed, F. A. **331**, 678
Mohan, G. K. **334**, 105
Mohanty, M. **338**, 102
Mohite, B. S. **332**, 287
– **339**, 823
Mohl, C. **337**, 306 Or
Mohnke, M. **332**, 187
– **335**, 584
Mohr, J. **338**, 602 Or
Mohr, U. **339**, 792 Or
Mohseni, R. M. **339**, 284
– **340**, 484
Mohui, W. **338**, 660
Moilanen, M. **336**, 541
Moio, L. **336**, 272
Moir, D. **340**, 117
Moir, D. L. **335**, 412
– **336**, 606
Moisan, M. **333**, 234
Moiseenko, M. V. **334**, 469
Moiseeva, G. A. **334**, 83
Moitra, S. K. **336**, 459
Mojski, M. **331**, 80
Mok, W. M. **331**, 790
Mokeeva, R. N. **335**, 335
Mokhika, M. **332**, 80
Mokhov, A. A. **340**, 95
Mok Yoon, B. **340**, 495
Mol, J. de **340**, 316
Mol, J. G. J. **335**, 244
Mol, Th. **335**, 438
Molaparast-Saless, F. **334**, 498
Molch, D. **331**, 531
Molchanova, E. A. **334**, 470
Molchanova, E. I. **331**, 550
– **333**, 664
Molchanova, T. P. **331**, 557
Moldovan, Z. **334**, 659 Or
– **336**, 552
Moldoveanu, S. **333**, 160
Molin, A. **339**, 132
Molin, L. **335**, 365
Molina, A. **336**, 473
Molina, E. **336**, 88
Molina, M. **340**, 213 Or
Molina Benet, A. **338**, 16 Or
Molina-Diaz, A. **337**, 336
– **339**, 566
Molina Lucas, F. J. **337**, 351
Molinari, M. **335**, 398 Or
– **336**, 94
– **337**, 354
Molinaro, N. C. **331**, 796
Molin Christensen, J. **338**, 530 Or
Moll, N. **340**, 484
Møller, J. V. **335**, 232
Mollerup, I. **332**, 101
Molnar, I. **331**, 679
– **336**, 639
– **338**, 348
Molnár-Perl, I. **331**, 546
– **331**, 548
– **331**, 792
– **332**, 101
– **333**, 65
– **334**, 588
– **335**, 424
– **340**, 109
– **340**, 331
Molochnikova, N. P. **332**, 483
Molokhia, A. M. **340**, 336
Molokhina, A. M. **335**, 264
Moltó Gortés, J. C. **335**, 611
Moltrasio, D. **333**, 266
Momani, K. A. **331**, 786
Momma, C. **340**, 730
Momoki, K. **339**, 280
Momose, A. **337**, 458
Momose, T. **332**, 222
Momoshima, N. **332**, 87
– **340**, 102
Momplaisir, G.-M. **338**, 774
Mompon, B. **332**, 418
Mon, T. R. **338**, 776
Monaghan, J. J. **334**, 204
Monakhova, N. G. **338**, 664
Monakhova, N. G.
– **339**, 826
Monboisse, J. C. **335**, 258
Monboisse, V. **335**, 258
Monchamp, P. A. **333**, 238
Moncrieff, J. **334**, 216
– **335**, 622
– **336**, 645
Mondadori, C. **332**, 226
Mondini, L. **336**, 374
Moneam, N. M. A. **332**, 316
Moneti, G. **331**, 570
– **335**, 362
Monfardini, J. L. **337**, 440
Monfort, M. **334**, 208
Monfort Cuenca, E. **339**, 590
Monfre, S. L. **331**, 546
Mongay, C. **333**, 667
– **336**, 532
– **339**, 94
– **339**, 103
– **340**, 482
Mongay Fernández, C. **334**, 109
– **336**, 438
– **336**, 463
– **336**, 631
Monien, H. **331**, 611 Or
Monje, M. C. **340**, 743
Monk, B. C. **336**, 547
Monk, C. R. **332**, 104
Monkman, S. C. **334**, 215
Monkovic, D. **331**, 94
Monni, G. **337**, 46 Or
Monnier, V. M. **338**, 688
Monnig, C. A. **333**, 234
Monocoffre, N. **334**, 87
Mononen, I. **332**, 108
– **335**, 450
– **336**, 190
– **337**, 67 Or
– **340**, 128
Moñoz, R. **337**, 342
Monreal, F. **338**, 852
Monsarrat, B. **333**, 88
– **334**, 319
Monseur, X. **331**, 789
Monsigny M. **334**, 316
Monson, W. G. **340**, 316
Monster, A. C. **332**, 509
– **336**, 289
– **336**, 636
Montag, A. **332**, 407
– **333**, 677
– **336**, 539
– **338**, 786
Montagnier, C. **340**, 752
Montague, T. J. **338**, 691
Montalbano, B. **335**, 627
Montaldo, P. G. **335**, 627
– **340**, 337
Montalvo, B. C. **334**, 321
Montaña, M. T. **335**, 436
Montanarella, L. **334**, 106
– **335**, 253
Montanarelli, L. **336**, 182
Montanari, S. G. **335**, 416
Montaño, A. **340**, 318
Montaser, A. **334**, 68
– **335**, 248
– **336**, 335
– **336**, 518
– **338**, 86
– **338**, 646
– **338**, 841
Montaudo, G. **337**, 338
– **338**, 775
Montavon, P. **335**, 172
Monte, V. L. A. **338**, 864
Monte, W. C. **332**, 408
Montecchi, L. **339**, 853
Monteil, H. **332**, 225
– **338**, 693
Monteiro Gaspar, E. M. **340**, 107
Montel, C. **332**, 82
Monténero, M. C. B. S. M. **340**, 323
Montero, M. **333**, 268
Montero, R. **335**, 251
– **339**, 316
– **340**, 514
Montes, C. **338**, 681
Montes, M. **338**, 99
Montes, R. **331**, 779
Montesinos, J. L. **340**, 475
Montgomery, G. W. G. **331**, 663
Montgomery, J. **331**, 681
Montgomery, J. A. **334**, 495
– **338**, 112
– **339**, 123
Montgomery, L. **335**, 356
Monti, N. **334**, 403
– **334**, 409
– **335**, 345
– **340**, 300
– **340**, 738
– **340**, 743
Montigny, F. **339**, 280
Montoro, R. **335**, 527
– **336**, 628
Montreuil, J. **331**, 571
– **335**, 620
– **338**, 857
– **339**, 122
Montzka, S. A. **334**, 372
Monzó, J. **333**, 77
– **334**, 622 Or
– **334**, 633 Or
– **335**, 442
– **337**, 372 Or
– **337**, 382 Or
Moodie, I. M. **332**, 320
– **336**, 88
– **336**, 637
– **337**, 353
Moody, D. E. **334**, 412
– **339**, 598
Moody, G. J. **331**, 76
– **331**, 657
– **331**, 664
– **331**, 785
– **332**, 289
– **332**, 313
– **332**, 387
– **332**, 477
– **333**, 275
– **334**, 201
– **334**, 461
– **334**, 462
– **334**, 492
– **334**, 493
– **335**, 163
– **336**, 58
– **338**, 92
– **338**, 95
– **338**, 109
– **338**, 120
– **338**, 185
– **338**, 187
– **338**, 191
– **340**, 302
Moody, J. R. **332**, 397
– **332**, 508
– **335**, 418
– **335**, 599

Moody, J. R.
– **338,** 340
Moody, R. L. **335,** 228
Moody, R. R. **332,** 113
Mooers, C. S. **336,** 461
Mook, W. G. **338,** 772
Moomaw, C. R. **334,** 587
Moonen, G. **335,** 541
Mooney, J. **332,** 81
Mooney, R. A. **332,** 222
Moor, M. J. **334,** 409
– **336,** 284
Moor, U. **331,** 563
Moore, A. **340,** 338
Moore, A. W., Jr. **338,** 758
Moore, B. L. **334,** 295
Moore, C. M. **336,** 476
– **339,** 862
– **340,** 338
Moore, D. E. **340,** 749
Moore, D. J. **331,** 92
Moore, D. S. **333,** 82
Moore, E. S. **331,** 90
Moore, F. M. L. **338,** 890
Moore, G. L. **333,** 649
– **334,** 363
Moore, J. M. **331,** 90
– **339,** 854
Moore, J. N. **332,** 114
Moore, K. **335,** 611
Moore, L. K. **332,** 305
– **332,** 493
– **336,** 536
Moore, M. L. **340,** 333
Moore, P. **338,** 331
Moore, P. B. **334,** 211
Moore, T. J. **339,** 329
Moore, W. T. **337,** 449
Moorehead, W. **335,** 625
Moorhead, G. B. G. **335,** 446
Moortgat, G. K. **340,** 641 Or
Moorthy, P. N. **333,** 683
Moosbach, E. **338,** 784
Mooser, A. E. **338,** 108
– **339,** 311
– **340,** 320
Mopper, B. **332,** 506
– **334,** 489
– **338,** 684
Mopper, K. **331,** 559
– **333,** 259
– **339,** 575
– **339,** 837
– **340,** 497
Mora, R. **333,** 249
Morabito, P. L. **337,** 329
– **339,** 575
Morabito, P. O. **336,** 52
Morabito, R. **338,** 321
– **338,** 678
Morad, A. M. **334,** 594
336, 288
Morales, A. **331,** 664
– **334,** 53 Or
– **335,** 975 Or
– **336,** 452
338, 874
Morales, M. **339,** 743 Or
Morales, M. T. **335,** 436
Morales, R. **332,** 483
Moran Gutierrez, M. J. **332,** 92
– **335,** 346
Moravai, M. **333,** 65
Moravcova, A. **334,** 277
Moravcová, B. **335,** 613
Morden, W. E. **334,** 204
Mordvinova, N. M. **335,** 333
Moreau, N. **339,** 597
Moreira, J. C. **338,** 98
– **338,** 190
– **338,** 214
– **339,** 97
Moreira Furtado, M. A. **335,** 347
Morel, D. **332,** 279
Morel, G. **339,** 699 Or
– **339,** 716 Or
Morel, L. **339,** 812
Morel, M.-H. **338,** 870
Morele, Y. **337,** 339
– **338,** 336
Morelis, R. M. **339,** 323
Morell, M. **335,** 452
Morelli, B. **331,** 683
– **332,** 291
– **333,** 269
– **334,** 103
– **335,** 252
– **338,** 874
Morelli, E. **338,** 785
Morelli, J. J. **334,** 572
– **335,** 428
– **339,** 812
Morelli, M. **333,** 269
Moreno, B. **332,** 494
Moreno, M. C. **335,** 325
Moreno-Bondi, M. C. **340,** 75
Moreno-Cordero, B. **332,** 193
– **336,** 356
– **339,** 567
– **340,** 475
Moretti, F. **334,** 403
– **340,** 330
Moretti, G. **334,** 393
Moretti, J. L. **332,** 114
Moretto, L. M. **338,** 860
Morf, W. E. **335,** 339
– **336,** 525
– **336,** 610
– **337,** 26 Or
– **337,** 109 Or
– **338,** 660
– **340,** 326
– **340,** 473
Morgan, D. **340,** 738
Morgan, D. J. **334,** 193
– **339,** 865
Morgan, E. D. **333,** 91
– **334,** 478
– **335,** 343
– **336,** 168
– **340,** 747
– **340,** 748
Morgan, F. J. **340,** 727
Morgan, H. W. **332,** 104
Morgan, I. C. **338,** 115
Morgan, J. W. **336,** 167
Morgan, M. S. **334,** 283
Morgan, S. L. **332,** 112
– **332,** 275
– **334,** 496
– **338,** 207
Morgan, W. D. **339,** 857
Morgia, C. **335,** 535
Morgulis, T. E. **334,** 68
Morguno, E. T. **336,** 67
Mori, E. **338,** 778
Mori, H. **332,** 197
– **340,** 115
Mori, I. **331,** 770
– **333,** 42 Or
– **333,** 61
– **334,** 49 Or
Mori, I.
– **334,** 81
– **334,** 252 Or
– **334,** 375
– **334,** 465
– **335,** 255
– **335,** 421
– **336,** 155
– **338,** 97
– **340,** 57 Or
– **340,** 88
– **340,** 509
Mori, K. **331,** 548
– **336,** 84
– **338,** 658
– **339,** 77
– **339,** 827
Mori, M. **336,** 633
Mori, S. **331,** 688
– **333,** 72
– **333,** 254
– **333,** 255
– **334,** 91
– **334,** 176
– **335,** 337
– **335,** 600
– **336,** 261
– **336,** 448
– **336,** 449
– **336,** 603
– **336,** 620
– **337,** 337
– **338,** 781
– **339,** 300
– **339,** 840
– **340,** 468
Mori, T. **334,** 189
Mori, Y. **340,** 86
Morier-Teissier, E. **334,** 208
Morii, K. **339,** 323
Morikawa, H. **334,** 192
– **336,** 161
– **336,** 210 Or
– **338,** 195
– **338,** 671
Morikawa, M. **340,** 82
Morikawa, N. **334,** 317
Morikawe, T. **339,** 105
Morillo, E. **338,** 253 Or
Morimoto, A. **335,** 451
– **338,** 115
Morimoto, M. **335,** 587
Morimoto, T. **338,** 784
– **340,** 330
Morimoto, Y. **333,** 683
– **336,** 633
Morin, C. L. **340,** 328
Morin, M. **335,** 323
Morin, M. F. **338,** 792
Morin, P. **331,** 556
– **335,** 250
Morin, Ph. **339,** 504 Or
– **340,** 108
Morin-Allory, L. **335,** 230
– **339,** 96
– **339,** 98
– **339,** 310
– **339,** 846
Morineau, G. **335,** 447
Moring, S. **337,** 449
– **340,** 128
– **340,** 710
Moring, S. E. **331,** 764
Morino, Y. **339,** 128
Morioka, T. **334,** 476
Morisani, S. J. **335,** 522
Morishige, K. **331,** 549
– **332,** 482
– **333,** 73
– **333,** 659
Morishige, K.
– **334,** 189
– **335,** 607
– **339,** 823
Morishima, N. **336,** 644
Morishita, F. **331,** 791
– **334,** 407
– **335,** 525
Morishita, H. **331,** 93
Morishita, N. **339,** 866
Morishita, R. **336,** 645
Morishita, S. **335,** 243
Morissey, M. A. **339,** 833
Morita, A. **338,** 781
Morita, H. **338,** 210
– **338,** 320
– **339,** 304
Morita, I. **339,** 130
– **339,** 324
Morita, K. **336,** 607
Morita, K.-i. **334,** 566
– **340,** 302
Morita, M. **332,** 90
– **332,** 208
– **333,** 260
– **334,** 460
– **335,** 238
– **335,** 616
– **336,** 601
– **338,** 192
– **338,** 318
– **339,** 302
– **340,** 311
Morita, N. **334,** 85
– **335,** 357
Morita, T. **332,** 283
– **332,** 791 Or
– **334,** 457
– **338,** 54 Or
Morita, Y. **339,** 836
Morita-Wada, I. **336,** 242
Moritz, R. L. **336,** 378
Moritz, W. **338,** 877
Moriwake, T. **339,** 574
Moriya, T. **339,** 845
Moriyama, A. **336,** 192
Moriyama, H. **332,** 514
– **336,** 93
Moriyama, N. **339,** 313
– **339,** 838
Moriyama, T. **334,** 488
Moriyasu, K. **339,** 559
Moriyasu, M. **334,** 206
– **338,** 775
– **338,** 886
Morland, H. J. **331,** 554
– **334,** 193
Mørland, J. **333,** 95
– **333,** 179
Moro, E. **338,** 126
Morocco, M. T. **338,** 772
Moroni, F. **331,** 570
Morooka, R. **339,** 830
Morosanova, E. I. **334,** 463
– **340,** 78
Morosanova, S. A. **331,** 77
– **338,** 322
Morosoff, N. **332,** 301
Moroz, I. V. **335,** 598
Morozov, V. S. **335,** 431
Morozova, L. V. **332,** 201
Morozova, N. B. **331,** 78
Morozova, R. P. **338,** 212
Morra, A. **333,** 255
Morra, M. J. **340,** 341 Or
Morrice, P. C. **338,** 345
Morris, B. W. **334,** 586
Morris, D. K. **340,** 508
Morris, J. B. **340,** 715
Morris, K. **332,** 211
Morris, M. **334,** 204
Morris, M. D. **331,** 687
– **333,** 148
– **338,** 881
– **340,** 709
Morris, M. E. **333,** 86
– **340,** 754
Morris, R. J. **340,** 281
Morris, W. J. **332,** 408
Morrishow, A. M. **336,** 374
Morrison, G. H. **334,** 367
– **338,** 111
– **338,** 844
Morrison, G. M. **339,** 841
Morrison, G. M. P. **332,** 508
– **339,** 587
– **339,** 822
Morrison, H. D. **340,** 124
Morrison, I. E. G. **334,** 374
Morrison, L. E. **338,** 351
Morrison, W. H., III **340,** 109
Morrison, W. R. **331,** 679
Morrissey, M. A. **333,** 148
– **334,** 202
– **338,** 796
Morrisson, A. R. **340,** 311
Morse, F. L. **336,** 262
Morse, S. S. **334,** 211
Morselli, L. **333,** 672
Mort, A. J. **335,** 357
– **339,** 563
Mortensen, A. B. **336,** 77
Mortensen, G. **338,** 96
Mortimer, J. W. **332,** 374
Mortimer, R. D. **340,** 109
Morton, J. B. **331,** 791
Morton, R. C. **332,** 511
– **334,** 312
– **339,** 319
Morvai, M. **331,** 546
– **332,** 101
– **340,** 109
Morvail, M. **331,** 548
Mosandi, A. **335,** 349
Mosandl, A. **334,** 74
– **334,** 581
– **334,** 691 Or
– **336,** 244
– **337,** 343
– **338,** 107
– **338,** 763
– **338,** 869
– **339,** 579
– **340,** 108
– **340,** 504
– **340,** 507
– **340,** 768 Or
Mosbach, K. **334,** 272
– **336,** 548
– **338,** 690
– **340,** 78
– **340,** 490
Mosbah, D. S. **333,** 169
Mosby, V. **332,** 491
Moschini, G. **334,** 636 Or
– **334,** 674 Or
– **335,** 537
– **339,** 93
Moscone, D. **333,** 187
– **333,** 685
Moseley, M. A. **336,** 371
– **338,** 184
– **339,** 820
– **340,** 745
Moseman, R. **339,** 833
Moser, B. **337,** 432
Moser, D. **340,** 476
Moser, R. **332,** 515

Mosesman, N. H. **331**, 86
Moshchinskaya, S. V. **336**, 642
Mosher, R. A. **331**, 539
334, 459
334, 497
337, 450
339, 821
340, 519
Moshides, J. S. **332**, 107
333, 184
Moshkova, V. G. **334**, 474
Mosichev, V. I. **339**, 279
Moskalenko, L. A. **336**, 450
338, 188
Moskalenko, M. A. **336**, 241
Moskaleva, S. L. **335**, 341
Moskalyk, R. E. **331**, 786
Moskovskikh, V. V. **334**, 468
Moskvichev, Yu. A. **336**, 159
Moskvin, L. N. **332**, 77
– **332**, 79
– **333**, 657
– **334**, 194
– **334**, 570
– **335**, 323
– **335**, 589
– **338**, 322
– **338**, 657
– **338**, 664
– **339**, 110
– **339**, 285
– **340**, 295
Moslakenko, L. A. **339**, 839
Mosler, H. **336**, 345
– **339**, 557
Moss, D. E. **333**, 696
Moss, P. **338**, 88
Moss, R. E. **336**, 155
Mosser, J. **333**, 188
Mossoba, M. M. **332**, 309
– **336**, 543
Most, M. **333**, 94
Mostert, I. A. **337**, 443
Mostovnikov, V. A. **335**, 354
Motekaitis, R. J. **338**, 305
Motellier, S. **338**, 653
Motellier, X. **340**, 109
Motes, M. L. **332**, 409
Mothersole, S. J. **338**, 98
Mothes, B. **339**, 201 Or
Mothes, R. **338**, 868
Mothes, S. **340**, 470
Motley, C. B. **339**, 820
Motohashi, M. **336**, 279
– **338**, 122
– **339**, 131
– **339**, 332
Motohashi, N. **335**, 421
– **337**, 432
– **339**, 313
Motohashi, R. **338**, 220
Motoike, A. **331**, 779
Motojima, K. **333**, 259
– **335**, 325
Motomizu, S. **331**, 558
– **332**, 192
– **332**, 206
– **332**, 302
332, 401
– **332**, 492
332, 496
– **333**, 257
334, 79
Motomizu, S.
334, 80
334, 88
334, 283
– **334**, 381
– **334**, 401
335, 339
– **335**, 419
– **335**, 592
– **336**, 58
– **336**, 154
– **336**, 248
– **336**, 448
– **337**, 427
– **338**, 186
– **338**, 321
– **338**, 667
– **338**, 852
– **339**, 108
– **339**, 114
– **339**, 300
– **340**, 92
340, 479
– **340**, 492
Motonaka, J. **340**, 484
– **340**, 714
– **340**, 717
Motorin, Y. A. **335**, 627
Motta, R. **338**, 119
– **339**, 124
Motte, J. C. **331**, 789
Mottershead, C. M. **333**, 70
Mottironi, P. L. **332**, 103
Motto, M. G. **336**, 616
Mottola, H. **333**, 78
Mottola, H. A. **331**, 775
– **332**, 417
– **335**, 238
– **336**, 360
– **336**, 524
– **339**, 88
– **340**, 117
Motulsky, A. G. **336**, 456
Mou, Y. **337**, 343
Mouchel, B. **336**, 631
Mougenel, V. **331**, 776
Mould, G. P. **338**, 807
Mould, N. **335**, 354
Moulder, R. **338**, 101
– **338**, 313
Moulds, R. F. W. **335**, 360
Moulin, C. **335**, 588
– **338**, 330
Moulin, Ch. **332**, 489
Moulin, G. **335**, 330
Moulin, L. **339**, 699 Or
Moulin, M. **334**, 411
Moulton, G. P. **337**, 323
– **338**, 842
Moulut, O. **334**, 91
Mount, D. L. **331**, 694
– **334**, 201
– **334**, 218
– **339**, 333
– **340**, 735
Mounts, T. L. **340**, 504
– **340**, 505
Moura, M. J. M. P. **331**, 671
Mourer, Ch. R. **339**, 584
Mourer, C. R. **340**, 734
Mourey, T. H. **338**, 846
– **338**, 847
Mouri, M. **333**, 255
– **336**, 620
Mourier, P. A. **336**, 86
– **336**, 181
Moussa, F. **332**, 514
Mousseau, N. **333**, 692
Moustafa, A. A. **333**, 264
Moustafa, A. A.
– **333**, 269
Moutian, W. **334**, 399
Moutounet, M. **332**, 497
– **335**, 608
– **339**, 845
Mowrer, J. **334**, 196
– **336**, 74
Moy, M. **340**, 131
Moye, H. A. **331**, 783
– **338**, 681
Moyer, T. P. **338**, 345
Moynier, J. **338**, 211
Moyzis, R. K. **337**, 28 Or
Mozayani, A. **331**, 92
Mozersky, S. M. **339**, 591
Mozgovoi, L. G. **340**, 290
Mozola, M. A. **340**, 730
Mráz, J. **334**, 402
Mroczkowski, W. **331**, 559
Mrosek, J. **338**, 670
Mross, K. B. **331**, 580
Mrzljak, R. **339**, 578
Msimanga, H. Z. **340**, 80
Muangnoicharoen, S. **334**, 480
Mucci, A. **339**, 292
Muccio, A. di **334**, 399
– **340**, 499
Much, H. **340**, 703
Mucha, I. **332**, 107
– **337**, 350
– **337**, 446
Muchnik, V. L. **336**, 48
– **336**, 254
– **338**, 181
– **340**, 293
Muck, S. **340**, 300
– **340**, 743
Muda, M. **337**, 457
Mudakavi, J. R. **333**, 77
– **333**, 672
– **334**, 80
Muddurishna, S. N. **340**, 714
Mück, W. **331**, 351 Or
– **331**, 359 Or
– **334**, 588
– **335**, 231
– **335**, 250
Mück, W. M. **336**, 638
Mücke, H.-W. **331**, 90
Mueggler, P. A. **331**, 796
Mühl, P. **333**, 153
– **333**, 244
– **336**, 345
– **339**, 86
– **339**, 557
Muehlbauer, M. J. **334**, 312
Mühleck, C. **331**, 182 Or
– **338**, 760
Muehleisen, H. **334**, 297
– **338**, 677
Mühlenbruch, B. J. **338**, 123
Mühlhoff, L. **333**, 527 Or
Mühlradt, P. F. **335**, 621
– **339**, 328
Müller, A. **332**, 378
– **333**, 346 Or
Müller, B. **336**, 614
Müller, C. **332**, 291
Mueller, E. **331**, 675
– **332**, 380
– **333**, 55
– **333**, 149
– **333**, 239
336, 245
– **339**, 578
Müller, F. **332**, 214
Müller, F.
– **336**, 449
Müller, G. **333**, 80
– **337**, 333
– **340**, 703
Müller, H. **331**, 336 Or
– **332**, 464 Or
– **333**, 190
– **333**, 279
– **333**, 655
– **334**, 453
– **335**, 205 Or
335, 210 Or
– **336**, 362
– **336**, 449
– **336**, 607
– **337**, 142 Or
– **338**, 845
– **340**, 90
340, 363 Or
– **340**, 371 Or
Müller, H. D. J. **336**, 248
Müller, H.-M. **332**, 500
– **333**, 176
– **336**, 75
– **340**, 317
– **340**, 731
– **340**, 733
Müller, J. **332**, 736 Or
– **339**, 740 Or
Müller, K. **338**, 669
Müller, K.-D. **340**, 329
– **340**, 742
Müller, K.-H. **333**, 498 Or
– **336**, 335
Müller, K. P. **336**, 534
– **339**, 661 Or
Müller, L. **339**, 312
Müller, M. **331**, 791
– **333**, 77
– **334**, 463
– **335**, 322
– **335**, 604
Müller, M. D. **331**, 557
– **332**, 501
Müller, N. **334**, 632 Or
Mueller, P. W. **338**, 543 Or
Müller, R. **331**, 534
– **331**, 804 Or
– **333**, 75
– **333**, 745 Or
334, 579
– **336**, 276
– **336**, 624
– **337**, 882 Or
Müller, R. F. **336**, 282
Müller, S. **338**, 335
Müller, S. R. **338**, 89
Mueller, T. C. **340**, 314
Müller, U. **333**, 428 Or
– **333**, 433 Or
– **335**, 158
– **335**, 313
– **335**, 806 Or
– **339**, 847
Müller, V. **340**, 90
Müller, W. **333**, 685
– **334**, 303
– **336**, 371
– **338**, 645
– **339**, 855
Müller, W.-D. **338**, 37 Or
Müller, W. E. **336**, 463
Müller-Enoch, D. **335**, 359
Müller-Schulte, D. **339**, 817
Müller-Vogt, G. **333**, 763 Or
– **334**, 652 Or
Münch, U. **336**, 162
Muenzer, J. **340**, 742
Müthing, J. **335**, 621
Mufazzal Saeed, M. **335**, 237
– **336**, 348
Muftakhov, M. V. **338**, 760
Mugelli, A. **334**, 394
Mugnier, J. **338**, 116
Muhammed, M. **335**, 506
– **338**, 771
Muhtadi, F. J. **339**, 846
Muia, L. M. **338**, 195
– **338**, 863
Muiesan, G. **332**, 220
Muk, A. **336**, 457
Muk, A. A. **333**, 242
Mukai, H. **335**, 508
– **336**, 152
– **338**, 676
– **339**, 302
Mukai, K. **334**, 478
Mukai, Y. **332**, 198
– **334**, 291
– **340**, 509
Mukaiyama, Y. **334**, 211
Mukawa, S. **340**, 486
Mukerjee, P. **336**, 159
Mukerjee, S. **339**, 299
Mukhametzyanov, E. E. **334**, 468
Mukherjee, K. D. **335**, 542
Mukhovikova, N. P. **340**, 95
Mukomel', V. L. **334**, 465
Mukoyama, Y. **336**, 603
– **338**, 101
Muktawat, K. P. S. **335**, 538
– **336**, 63
Mukunda Rao, S. R. **339**, 567
Mularz, E. A. **334**, 311
Mulcahey, L. J. **339**, 849
Mulcahy, D. E. **339**, 295
– **340**, 713
Mulcahy, F. M. **339**, 566
Mulchandani, A. **336**, 174
– **340**, 507
Mulder, G. J. **332**, 415
Mulder, P. P. J. **332**, 113
Mulders, E. J. **331**, 679
– **332**, 698 Or
– **334**, 696 Or
Mulé, S. J. **333**, 95
– **335**, 365
– **336**, 284
Mulero, O. **340**, 88
Mulholland, M. **331**, 690
– **333**, 652
– **334**, 71
– **335**, 231
– **335**, 503
– **336**, 340
– **338**, 310
– **338**, 872
– **338**, 884
– **340**, 293
Mulholland, P. J. **332**, 403
Mullens, J. M. A. **340**, 298
Muller, A. F. **332**, 385
Muller, D. **336**, 378
– **340**, 129
– **340**, 521
Muller, J. **335**, 154
– **337**, 339
– **338**, 336
Muller, J.-C. **339**, 866
Muller, J.-F. **337**, 325
– **337**, 326
– **338**, 782
Muller, L. **335**, 542

Muller, R. N. **340**, 89
Mullersman, G. **334**, 310
Mulligan, K. J. **339**, 122
Mullin, W. J. **332**, 495
Mullings, L. **340**, 99
Mullins, D. E. **333**, 689
– **338**, 803
Mullins, E. **335**, 528
Mullins, G. L. **337**, 341
Mullins, O. C. **338**, 779
Mullins, R. E. **333**, 87
Mulshine, J. L. **334**, 110
– **336**, 546
Munaf, E. **332**, 745 Or
– **334**, 115 Or
– **339**, 114
Munafo, A. **336**, 384
Munari, F. **334**, 219
– **334**, 563
– **334**, 706 Or
– **338**, 788
– **339**, 548
Munavalli, S. **332**, 204
Munch, J. W. **334**, 394
Mundell, E. C. **333**, 171
Munder, A. **334**, 719 Or
– **338**, 181
Munemori, M. **331**, 671
– **332**, 303
– **334**, 388
Muñez-Vergara, L. J. **336**, 632
Mungal, R. **340**, 330
Munholland, J. M. **335**, 359
Munich, J. **340**, 496
Munk, H. **340**, 313
Munk, M. E. **331**, 534
– **334**, 568
– **340**, 281
Munkholm, C. **331**, 659
– **331**, 683
Munns, R. K. **332**, 408
– **334**, 288
– **336**, 76
– **340**, 730
Muños Carretero, J. **335**, 421
Munoz, A. C. **336**, 384
Muñoz, E. **331**, 787
– **338**, 684
Muñoz, G. **335**, 541
Muñoz, M. **339**, 91
Munoz, N. M. **336**, 375
Muñoz, R. **339**, 307
Muñoz-Botella, S. **338**, 328
Muñoz de la Peña, A. **332**, 191
– **333**, 69
– **333**, 244
– **333**, 662
– **334**, 112
– **334**, 181
– **336**, 441
– **338**, 769
– **339**, 120
– **339**, 131
– **340**, 284
Muñoz de la Peña, F. **333**, 69
– **338**, 769
Munoz Leyva, J. A. **333**, 63
– **338**, 323
– **339**, 112
Munro, Z. **340**, 85
Munro, Z. M. **333**, 169
Munslow, W. D. **336**, 536
Munson, B. **333**, 151
– **333**, 652
Muntau, H. **334**, 696 Or
– **339**, 173 Or
Muntau, H.
– **339**, 599 Or
– **340**, 316
Munter, R. C. **340**, 723
Munzinger, F. **335**, 338
Mur, E. **339**, 327
Mura, P. **339**, 131
Mura, U. **331**, 101
Murado, M. A. **336**, 92
Murahata, K. **331**, 552
Murai, H. **334**, 212
Murai, S. **337**, 449
Murai-Kushiya, M. **336**, 383
Murakami, H. **337**, 426
Murakami, M. **334**, 190
– **335**, 523
– **338**, 768
– **339**, 303
Murakami, S. **333**, 673
Murakami, T. **332**, 297
– **336**, 174
– **338**, 918 Or
– **339**, 122
Murakami, Y. **337**, 426
Murakawa, T. **331**, 542
Muraki, K. **335**, 423
Murakita, H. **337**, 455
340, 316
Murakoshi, I. **334**, 579
Muralidhar, H. **336**, 354
Muralidhar, R. **336**, 354
Muralidharan, S. **340**, 94
Muralikrishna, K. V. **331**, 768
– **331**, 772
Muralikrishna, U. **335**, 345
– **338**, 776
338, 788
Muramatsu, H. **334**, 280
– **334**, 401
335, 449
– **336**, 630
– **338**, 110
Muramatsu, Y. **334**, 299
– **334**, 493
– **339**, 813
Murao, S. **331**, 576
Murase, K. **332**, 185
– **332**, 496
Murase, Y. **331**, 777
336, 160
Murase. T. **338**, 802
Murata, A. **332**, 289
– **333**, 60
– **334**, 461
– **336**, 529
– **338**, 738 Or
Murata, H. **334**, 181
– **337**, 330
Murata, K. **336**, 548
Murata, M. **333**, 672
Murata, T. **338**, 844
– **339**, 118
Muratova, L. O. **336**, 85
Muraviova, A. O. **336**, 85
Murawski, K. **331**, 80
Murayama, A. **332**, 184
Murayama, M. **334**, 310
– **335**, 141
– **335**, 251
– **335**, 333
– **336**, 164
– **338**, 667
Murayama, N. **331**, 85
Murayama, T. **331**, 663
– **338**, 672
Murayama, W. **332**, 391
– **334**, 464
Murillo, J. A. **332**, 191
Murillo, J. A.
– **333**, 244
– **333**, 662
– **339**, 852
Murillo, M. **335**, 499
Murinov, Yu. I. **332**, 98
– **333**, 243
– **336**, 543
– **338**, 325
– **339**, 95
Murkitt, G. S. **332**, 111
– **339**, 330
– **340**, 283
Murko-Jezovsek, M. **334**, 688 Or
Murofushi, S. **331**, 672
Muroi, N. **336**, 165
Murotsu, T. **334**, 406
– **335**, 359
– **338**, 118
Murozumi, M. **331**, 554
– **337**, 434
Murphy, B. J. **340**, 471
Murphy, C. **338**, 347
Murphy, C. M. **334**, 317
Murphy, J. A. **339**, 852
– **340**, 721
Murphy, M. **336**, 186
Murphy, M. J. **336**, 542
Murphy, M. M. **336**, 524
– **338**, 658
Murphy, P. A. **332**, 498
Murphy, R. **335**, 263
Murphy, R. F. **331**, 102
Murphy, S. J. **333**, 91
– **340**, 747
Murphy, T. D. **338**, 847
Murphy, T. L. **339**, 583
Murray, A. S. **331**, 670
– **331**, 775
Murray, C. D. **332**, 514
Murray, C. G. **340**, 474
Murray, D. A. J. **334**, 396
Murray, G. J. **331**, 577
Murray, J. C. **339**, 327
Murray, K. **334**, 567
Murray, K. E. **333**, 272
Murray, P. F. **336**, 471
Murray, P. G. **340**, 736
Murray, R. W. **334**, 460
– **335**, 235
– **335**, 416
– **338**, 318
Murray, S. **336**, 374
Murrill, E. **333**, 96
Murru, S. **337**, 46 Or
Murta, A. L. M. **335**, 592
Murtha, J. L. **334**, 311
Murthy, A. G. K. **335**, 532
Murthy, A. S. A. **337**, 333
Murthy, G. K. **334**, 582
Murthy, G. V. R. **338**, 186
Murthy, R. C. **338**, 855
Murthy, R. S. S. **331**, 80
Murthy, S. A. **337**, 333
Murthy, S. S. **336**, 445
Murthy, V. V. **335**, 172
Murti, S. S. **333**, 165
– **335**, 521
– **336**, 65
Murty, D. S. **338**, 333
Murty, D. S. R. **339**, 572
Murty, S. S. N. **335**, 533
– **336**, 179
– **336**, 370
– **336**, 633
– **338**, 208
Murugesan, N. **338**, 873
Musashi, M. **339**, 572
Musch, E. **338**, 123
Musch, G. **334**, 318
– **335**, 503
– **336**, 346
– **338**, 205
Muschalek, V. **336**, 353
Muschik, G. **334**, 212
Muschik, G. M. **332**, 381
– **333**, 83
– **336**, 52
– **336**, 338
– **336**, 354
– **338**, 214
– **338**, 311
– **338**, 339
– **338**, 683
– **339**, 295
– **339**, 552
– **339**, 815
Mush, G. **337**, 357
Musha, T. **339**, 122
Musheghyan, A. V. **336**, 614
– **338**, 347
Mushini, R. **339**, 563
Mushkalo, I. L. **339**, 556
Mushkin, Yu. I. **334**, 475
Mushtakova, S. P. **331**, 768
– **335**, 241
– **337**, 425
– **338**, 769
Mushtaq, M. **331**, 782
– **334**, 469
Musial, C. J. **332**, 503
– **333**, 177
Musić, S. **332**, 477
Musil, S. **332**, 389
– **340**, 95
Musina, A. S. **340**, 718
Musket, R. G. **339**, 565
– **339**, 812
Muskiet, F. A. J. **334**, 499
Mussar, K. J. **331**, 577
Mussche, P. **339**, 550
Mussche, Ph. **339**, 546
Musselman, I. H. **331**, 652
Musser, S. M. **338**, 221
Mussini, E. **337**, 457
Mussini, P. R. **332**, 384
– **335**, 616
– **338**, 848
– **339**, 608 Or
Mussini, T. **335**, 616
– **338**, 848
– **339**, 608 Or
Musso, N. R. **339**, 859
– **340**, 743
Musson, D. G. **340**, 752
Mustafa, J. A. **332**, 86
Musu, C. **334**, 308
Musunuri, S. **336**, 63
Muta, A. **335**, 254
Mutel, V. **331**, 569
Muti, H. **335**, 160
Muto, G. **331**, 85
– **332**, 392
– **334**, 209
– **336**, 50
Muto, H. **340**, 725
Muto, M. **337**, 448
Mutoh, T. **332**, 109
Mutschler, E. **332**, 418
– **332**, 419
– **333**, 187
– **334**, 319
– **335**, 361
– **336**, 287
– **338**, 223
– **340**, 334
Mutter, M. **332**, 211
Muzgin, V. N. **338**, 758
Muzika, K. **331**, 547
– **339**, 309
Myaeorg, U. Yu. **333**, 256
Myara, A. **336**, 90
Myaseodov, B. F. **340**, 713
Myasnikov, I. A. **340**, 480
– **340**, 493
Myasoedov, B. F. **331**, 780
– **332**, 193
– **332**, 382
– **332**, 387
– **332**, 483
– **333**, 157
– **335**, 146
– **335**, 524
338, 330
– **339**, 109
– **339**, 567
– **340**, 291
– **340**, 713
Myasoedova, G. V. **331**, 661
– **334**, 83
– **334**, 378
– **335**, 139
– **335**, 331
– **335**, 339
– **336**, 436
– **338**, 665
– **339**, 111
Myasoyedov, N. F. **332**, 414
Myers, G. L. **338**, 538 Or
Myers, M. N. **332**, 478
– **334**, 280
– **338**, 90
Myers, S. A. **338**, 659
Myher, J. J. **334**, 100
– **335**, 593
– **339**, 328
Myklebust, R. L. **336**, 601
Mykytiuk, A. P. **332**, 91
Myland, J. C. **331**, 539
– **333**, 241
Mylchreest, I. C. **333**, 91
– **335**, 343
Mynka, A. F. **334**, 203
Myrick, M. L. **336**, 337
Myszkowski, J. **334**, 386

N

Naaranlahti, T. **331**, 90
– **336**, 97
– **336**, 634
– **339**, 577
Nabet, P. **331**, 567
– **335**, 365
Nabi, A. **338**, 119
Nabivach, V. M. **332**, 293
– **334**, 290
– **338**, 192
– **338**, 314
– **339**, 827
– **340**, 304
– **340**, 717
Nada, H. **334**, 212
Nadano, D. **340**, 126
Nadeau, P. **334**, 301
Nadeau, R. W. **336**, 380
Nadezhina, L. S. **331**, 772
– **335**, 143
Nadjem, B. **340**, 747
Nadler, E. **339**, 333
Nadler, S. P. **334**, 207
Naeem, A. **331**, 557
Naes, T. **338**, 648
Naeser, P. **332**, 417
Naeumann, R. **331**, 676
Naffrechoux, E. **338**, 241 Or

Naffrechoux, E.
339, 463 Or
Naga, S. **340,** 507
Nagae, S. **334,** 407
Nagahama, H. **337,** 449
Nagahara, S. **331,** 574
Nagahiro, T. **332,** 481
– **338,** 770
Nagai, K. **331,** 97
– **339,** 305
– **339,** 835
Nagai, M. **334,** 490
Nagai, N. **332,** 321
Nagai, S. **331,** 93
Nagai, T. **335,** 148
– **338,** 357
Nagai, Y. **335,** 436
– **339,** 107
– **340,** 340
Nagainis, P. A. **339,** 592
Nagakura, T. **335,** 169
Nagamine, Y. **332,** 318
Nagamoto, H. **335,** 521
Nagamura, T. **334,** 176
– **334,** 584
Naganawa, R. **336,** 352
– **339,** 85
Nagano, H. **336,** 448
Naganuma, A. **338,** 335
Naganuma, H. **335,** 151
– **336,** 445
– **338,** 98
Naganuma, T. **336,** 359
– **339,** 90
Naganuma, Y. **340,** 299
Nagao, M. **338,** 889
Nagao, S. **334,** 478
Nagao, T. **332,** 317
Nagaoka, H. **336,** 613
– **337,** 333
Nagaoka, K. **332,** 407
– **336,** 434
– **337,** 332
Nagaoka, S. **335,** 317
Nagaoka, T. **334,** 460
– **335,** 451
– **336,** 151
– **336,** 152
– **336,** 528
– **338,** 115
Nagaosa, Y. **331,** 75
– **331,** 562
– **338,** 211
– **340,** 726
Nagaraja, P. **333,** 660
Nagasaka, T. **331,** 766
Nagasawa, K. **337,** 446
Nagase, M. **331,** 680
– **335,** 519
– **335,** 605
– **336,** 267
– **340,** 497
Nagase, S. **336,** 546
– **339,** 85
Nagashima, H. **332,** 314
– **336,** 351
– **338,** 770
– **338,** 877
– **339,** 313
– **340,** 302
– **340,** 712
Nagashima, K. **332,** 303
– **336,** 58
– **336,** 534
– **336,** 571 Or
– **338,** 663
– **340,** 93
– **340,** 298
Nagashima, Y. **334,** 320
Nagata, K. **332,** 223
Nagata, K.
– **338,** 341
Nagata, M. **335,** 600
– **339,** 107
Nagata, T. **331,** 92
– **333,** 184
– **333,** 693
– **336,** 529
Nagata, Y. **331,** 686
– **332,** 101
– **332,** 102
Nagatsu, T. **331,** 795
– **332,** 109
– **332,** 275
– **332,** 515
– **333,** 87
– **336,** 548
Nagayama, K. **338,** 93
Nagayama, T. **331,** 785
– **338,** 124
Nagayev, I. Yu. **332,** 414
Nagel, B. **334,** 107
Nagel, D. **331,** 790
Nagel, M. **334,** 278
Nagels, L. J. **335,** 141
– **340,** 289
Nagels, M. **333,** 237
Nagi, M. N. **336,** 470
Nagiev, T. M. **332,** 205
– **332,** 295
– **338,** 326
Nagishima, K. **333,** 256
Nagj, M. **333,** 687
– **335,** 509
– **335,** 537
Nagler, M. J. **335,** 348
Nagorka, R. **332,** 813 Or
– **333,** 806 Or
– **334,** 106
Nagoshi, T. **331,** 548
Nagpal, D. S. **333,** 173
Nagta, O. **338,** 125
Nagura, S. **331,** 686
Nagvekar, U. H. **338,** 884
Nagy, D. J. **336,** 448
Nagy, E. **332,** 110
– **338,** 114
Nagy, G. **336,** 523
Nagy, I. **334,** 475
Nagy, J. **335,** 417
Nagy, K. A. **338,** 772
Nagy, L. **334,** 688 Or
– **336,** 72
Nagy, S. I. **338,** 760
Nagy, V. Yu. **339,** 279
– **340,** 487
Nahata, M. C. **336,** 553
– **338,** 806
– **340,** 751
Nahdi, S. **332,** 495
Nahlen, B. L. **331,** 694
Naidis, F. B. **334,** 485
Naidong, W. **338,** 684
– **340,** 119
Naidu, D. V. **331,** 787
– **340,** 113
Naidu, G. R. K. **334,** 620 Or
– **335,** 419
– **340,** 726
Naidu, N. V. S. **331,** 787
Naidu, P. R. **331,** 787
– **340,** 113
Naidu, U. V. **335,** 419
Naik, N. D. **332,** 76
Naik, S. **333,** 185
Naiki, H. **335,** 541
Naiki, S. **334,** 321
Naikwadi, K. P. **338,** 679
– **340,** 105
Naikwadi, K. P.
– **340,** 106
Naimushin, A. I. **332,** 297
Nair, N. **333,** 185
Nair, P. R. **333,** 166
Nair, S. M. **338,** 845
Nairn, J. G. **338,** 682
Naish, P. **335,** 503
Naish, P. J. **332,** 72
– **332,** 73
– **335,** 231
– **335,** 503
Naish-Chamberlain, P. J. **338,** 761
Naito, K. **332,** 381
– **340,** 85
Naito, S. **334,** 407
Najarian, D. **335,** 171
Najdeker, E. **339,** 868 Or
Najib, F. M. **331,** 678
Najib, N. M. **335,** 160
– **335,** 443
Najm, K. A. **338,** 854
Naka, H. **338,** 777
Naka, K. **339,** 129
Nakabayashi, A. **336,** 152
Nakabayashi, M. **339,** 295
Nakabayashi, Y. **336,** 434
– **337,** 332
– **337,** 426
Nakada, Y. **340,** 108
Nakagama, T. **335,** 255
– **336,** 450
– **339,** 304
Nakagawa, F. **333,** 280
– **334,** 591
– **335,** 260
– **339,** 104
– **339,** 332
Nakagawa, G. **331,** 542
– **333,** 243
– **334,** 384
– **334,** 493
– **335,** 145
– **335,** 410
– **335,** 580
– **335,** 587
– **336,** 436
– **337,** 335
– **339,** 75
– **339,** 122
– **339,** 541
– **340,** 326
Nakagawa, H. **340,** 101
Nakagawa, K. **334,** 80
Nakagawa, M. **340,** 102
Nakagawa, S. **338,** 348
Nakagawa, T. **334,** 495
– **334,** 570
– **336,** 441
– **338,** 651
– **338,** 872
– **338,** 889
– **339,** 79
– **339,** 130
– **339,** 546
– **339,** 817
Nakagawa, Y. **331,** 570
– **335,** 259
– **336,** 381
– **340,** 330
Nakagiri, I. **338,** 358
Nakahama, S. **336,** 445
Nakahara, H. **334,** 493
Nakahara, K. **335,** 143
– **336,** 56
Nakahara, T. **336,** 191
– **337,** 352
– **339,** 305
– **339,** 563
Nakahara, Y. **335,** 326
– **335,** 366
– **336,** 288
– **336,** 289
– **340,** 134
Nakahashi, Y. **331,** 770
– **333,** 42 Or
– **333,** 61
– **334,** 49 Or
– **334,** 81
– **334,** 252 Or
– **334,** 375
– **334,** 465
– **336,** 155
– **338,** 97
Nakahigashi, M. **336,** 96
Nakahira, K. **338,** 887
Nakai, C. **334,** 84
– **335,** 252
Nakai, H. **339,** 866
Nakai, I. **340,** 89
Nakai, T. **332,** 386
Nakai, Y. **337,** 456
Nakaji, K. **333,** 62
Nakajima, H. **334,** 456
Nakajima, K. **332,** 317
– **336,** 289
– **338,** 183
– **338,** 654
– **339,** 855
Nakajima, M. **334,** 410
– **337,** 454
Nakajima, S. **332,** 67
Nakajima, T. **335,** 512
– **336,** 63
– **336,** 243
– **337,** 448
– **337,** 453
– **339,** 814
– **340,** 122
Nakako, M. **331,** 788
– **333,** 686
Nakamizo, N. **334,** 591
Nakamori, S. **338,** 774
Nakamoto, M. **332,** 91
– **332,** 298
– **332,** 304
– **333,** 78
– **333,** 679
– **339,** 305
Nakamura, A. **333,** 637 Or
– **334,** 307
– **338,** 686
– **339,** 79
– **339,** 543
Nakamura, E. **338,** 95
– **340,** 310
– **340,** 479
– **340,** 726
Nakamura, H. **331,** 569
– **332,** 223
– **334,** 309
– **335,** 512
– **335,** 623
– **336,** 63
– **336,** 243
– **336,** 639
– **337,** 431
– **337,** 448
– **337,** 453
– **338,** 887
– **339,** 814
– **340,** 78
– **340,** 79
– **340,** 120
– **340,** 122
– **340,** 130
– **340,** 335
– **340,** 520
Nakamura, J. **336,** 189
Nakamura, K. **332,** 69
– **332,** 314
– **333,** 182
– **333,** 683
– **334,** 589
– **335,** 449
– **336,** 182
– **336,** 191
– **337,** 420
– **339,** 816
Nakamura, M. **331,** 576
– **334,** 379
– **335,** 259
– **335,** 358
– **335,** 573 Or
– **336,** 88
– **336,** 352
– **336,** 374
– **336,** 449
– **338,** 219
– **338,** 224
– **338,** 782
– **339,** 563
– **340,** 93
Nakamura, N. **335,** 521
– **336,** 466
– **338,** 348
– **340,** 522
– **340,** 746
Nakamura, R. **339,** 596
Nakamura, S. **331,** 554
– **334,** 89
– **334,** 464
– **335,** 601
– **336,** 260
– **336,** 363
– **337,** 326
– **337,** 426
– **337,** 434
– **338,** 191
– **338,** 667
– **338,** 842
– **339,** 76
– **340,** 311
Nakamura, T. **331,** 580
– **332,** 489
– **334,** 69
– **334,** 89
– **334,** 375
– **335,** 325
– **335,** 620
– **339,** 95
– **339,** 563
– **339,** 596
– **339,** 831
– **340,** 472
Nakamura, Y. **335,** 595
– **336,** 84
– **338,** 89
– **338,** 193
– **339,** 104
– **339,** 577
– **340,** 296
Nakamuro, N. **337,** 354
Nakane, M. **340,** 485
Nakanishi, A. **333,** 65
Nakanishi, K. **334,** 588
– **339,** 298
– **340,** 704
Nakanishi, S. **336,** 639
Nakanishi, Y. **333,** 92
– **334,** 110
– **338,** 354
Nakano, K. **332,** 310
– **338,** 117
– **339,** 80
– **340,** 466
Nakano, M. **332,** 69
– **332,** 100
– **333,** 92

Nakano, M.
– **336,** 187
– **336,** 383
– **340,** 86
Nakano, S. **335,** 339
– **339,** 114
Nakano, T. **340,** 325
Nakao, I. **334,** 322
Nakao, M. **332,** 382
Nakaoka, H. **333,** 189
Nakaoka, M. **340,** 753
Nakaoka, T. **336,** 524
Nakareseisoon, S. **331,** 771
Nakashima, H. **331,** 82
– **335,** 364
Nakashima, K. **332,** 322
332, 413
– **333,** 687
– **335,** 423
– **337,** 334
– **338,** 110
– **340,** 326
– **340,** 483
Nakashima, M. **335,** 624
Nakashima, M. J. **336,** 173
Nakashima, N. **331,** 794
– **332,** 481
Nakashima, R. **332,** 90
– **334,** 390
– **336,** 265
Nakashima, S. **332,** 90
– **333,** 76
Nakasugi, O. **338,** 785
Nakasuka, N. **332,** 481
Nakata, F. **332,** 186
– **332,** 386
– **332,** 483
Nakata, K. **332,** 219
Nakata, O. 332, 69
– **332,** 412
337, 420
– **338,** 798
339, 125
Nakata, R. **332,** 289
– **339,** 92
Nakatani, M. **337,** 447
– **340,** 471
Nakatani, N. **337,** 348
Nakatani, S. **337,** 354
– **339,** 861
– **340,** 125
Nakatsuiji Y. **331,** 574
Nakatsuji, S. **335,** 423
– **337,** 334
Nakaya, N. **332,** 391
Nakayama, A. **334,** 305
Nakayama, E. **335,** 433
– **335,** 602
– **336,** 266
– **336,** 267
Nakayama, F. **333,** 276
– **335,** 169
338, 219
– **338,** 352
Nakayama, M. **331,** 687
– **333,** 102 Or
337, 438
– **340,** 302
Nakayama, S. **339,** 103
Nakayama, T. **334,** 460
– **335,** 521
– **340,** 721
Nakayama, Y. **336,** 365
Nakazawa, H. **331,** 82
– **331,** 684
– **334,** 305
– **334,** 309
– **334,** 310
335, 534
– **335,** 607
Nakazawa, H.
– **336,** 273
– **336,** 363
– **336,** 364
– **336,** 379
– **338,** 108
– **338,** 208
– **338,** 870
339, 118
– **339,** 125
– **339,** 579
– **339,** 582
339, 588
– **339,** 846
– **339,** 855
Nakazawa, K. **331,** 98
Nakazawa, M. **335,** 616
Nakura, M. **339,** 863
Nalbach, U. **333,** 685
Nalbone, G. **333,** 277
Nalik, H. P. **340,** 329
– **340,** 742
Naline, E. **331,** 102
Nam, H. S. **336,** 91
Nam, K. S. **340,** 133
Nam, S. H. **335,** 239
– **338,** 177
Namba, A. **339,** 122
Namba, K. **340,** 487
Namba, R. **338,** 798
Nambara, T. **331,** 569
– **331,** 663
– **332,** 108
– **332,** 222
– **333,** 696
– **335,** 169
– **335,** 243
– **335,** 625
336, 272
336, 278
– **336,** 463
– **337,** 451
– **338,** 667
338, 804
340, 117
– **340,** 751
Namboodiri, K. **332,** 515
Namboodiri, M. A. A. **332,** 515
Namieśnik, J. **332,** 304
– **333,** 672
– **336,** 264
– **338,** 678
Namiki, H. **338,** 95
– **340,** 310
– **340,** 726
Namiki, M. **338,** 296 Or
Namvrina, E. G. **335,** 246
Nan, Z. **334,** 641 Or
Nan, Zhou **336,** 444
340, 711
Nancollas, G. H. **334,** 585
– **336,** 637
Nanda Kumar, N. V. **336,** 177
Nandibewoor, S. T. **340,** 482
Nanni, E. J. **339,** 849
– **340,** 732
Nano, G. **339,** 485 Or
Nano, G. M. **338,** 681
Nanos, C. G. **340,** 253 Or
Nao, K. **336,** 87
Naoi, M. **332,** 109
– **332,** 515
– **336,** 548
Naora, K. **333,** 281
Naples, J. O. **334,** 454
Napoli, R. M. **338,** 349
Napper, A. D. **339,** 855
Napukh, E. Z. **334,** 384
Nara, O. **339,** 87
Nara, T. **331,** 553
– **333,** 662
Narang, R. S. **340,** 111
Narasaki, H. **332,** 491
– **336,** 5 Or
– **336,** 171
Narasimha, R. **334,** 486
Narasimhan, K. **336,** 476
Narasimhan, S. V. **333,** 661
– **339,** 305
Narasimhchari, N. **333,** 693
Narasimnan, D. V. S. **340,** 714
Narayana, B. **331,** 76
– **331,** 772
– **334,** 375
Narayana, D. G. S. **332,** 318
Narayanan, B. A. **333,** 160
Narayanan, P. **335,** 613
Narayanan, V. A. **340,** 282
Narayanaswamy, R. **331,** 544
– **331,** 659
– **333,** 83
334, 79
– **335,** 421
– **335,** 511
336, 155
– **336,** 157
– **336,** 525
Narbutt, J. **334,** 462
Narbutt, K. I. **335,** 152
Nardi, A. **339,** 833
340, 479
Nardi, L. **334,** 475
Nardillo, A. M. **333,** 162
340, 83
Narhi, L. O. **338,** 215
Narinesingh, D. **340,** 129
340, 330
Narisimhachari, N. **332,** 414
Narita, H. **334,** 106
– **336,** 451
Narita, K. **338,** 856
Narita, O. **334,** 317
Narita, S. **335,** 327
– **335,** 592
Narizano, A. **336,** 372
Narkates, A. J. **340,** 124
Narres, H. D. **333,** 709 Or
Narsimha, R. **340,** 737
Nartikoev, V. D. **337,** 419
Nartova, Z. M. **335,** 597
Narukawa, A. **334,** 282
334, 367
Narusawa, Y. **331,** 770
– **332,** 162 Or
Naruse, H. **332,** 510
– **338,** 341
Narushkevichius L. R. **334,** 285
Narushkyavichus, L. P. **336,** 66
Narziß, L. **334,** 484
Naser, N. **340,** 472
340, 516
Nash, L. A. **334,** 207
Nash, M. J. **335,** 249
Nash, S. J. **335,** 610
Nashed, S. **331,** 665
– **335,** 533
Nashed N. E. **338,** 858
Nashikawa, M. **336,** 458
Nasim, S. **337,** 120 Or
Nasir, M. **336,** 288
Nasledov, D. G. **338,** 882
Nasner, A. **339,** 579
Nassar, B.-B. **340,** 126
Nassory, N. S. **334,** 625 Or
– **336,** 349
– **337,** 377 Or
Nassoy, P. **337,** 325
Nast-Kolb, D. **337,** 136 Or
Nasu, T. **334,** 45 Or
– **334,** 96
– **336,** 265
– **336,** 535
– **338,** 199
Nasuto, R. **339,** 546
Natale, A. M. **334,** 717 Or
Natarajan, P. R. **336,** 498 Or
– **338,** 779
Natarajan, S. **332,** 192
– **338,** 836 Or
Nater, A. E. **335,** 517
Nater, E. A. **336,** 528
Nath, S. **339,** 553
Nathan, Q. **334,** 102
Natsuka, S. **331,** 94
Natsume, K. **332,** 197
Natsume, Y. **336,** 93
Nau, D. R. **332,** 221
Nau, H. **333,** 282
– **335,** 169
Naujack, K.-W. **339,** 792 Or
Naulet, N. **332,** 648 Or
Naumann, B. **334,** 452
Naumann, M. **335,** 456
Naumenko, E. S. **336,** 66
Naumov, S. W. **340,** 353 Or
Naumova, M. N. **333,** 673
Nauri, P. **331,** 575
Navalon, A. **336,** 441
– **336,** 535
– **338,** 785
– **339,** 294
340, 6 Or
Navarčik, I. **332,** 407
Navarro, A. **335,** 527
336, 628
Navarro, J. A. **336,** 373
Navarro, J. L. **333,** 676
334, 304
Navarro, P. **334,** 569
Navas, M. A. **340,** 487
Navas, M. J. **331,** 545
Navas Días, A. **336,** 172
Navas Diaz, A. **340,** 724
Navasquillo Sarrion, S. **340,** 323
Naveau, H. **338,** 879
Navratil, J. D. **335,** 590
Nawa, M. **332,** 388
Nawata, M. **331,** 569
– **340,** 333
Nawata, S. **339,** 92
Nawrocki, J. **331,** 537
– **332,** 380
– **335,** 412
– **336,** 606
Nayak, V. G. **337,** 348
– **337,** 349
– **340,** 509
Nayak, V. S. **338,** 314
Naylor, C. G. **339,** 109
Nazar, M. A. **331,** 568
Nazar, R. N. **335,** 359
Nazarenko, A. Yu. **332,** 200
– **335,** 235
– **335,** 237
Nazarenko, N. A. **335,** 237
Nazarenko, V. A. **335,** 152
Nazarenko, V. V. **333,** 67
Nazarov, V. M. **336,** 355
Nazarova, N. Yu. **334,** 386
– **335,** 418
– **339,** 89
– **339,** 126
Nazhat, N. B. **332,** 75
Ndiomu, D. P. **334,** 76
– **335,** 141
– **339,** 286
Ndip, G. **339,** 557
Ndou, T. T. **334,** 386
– **338,** 192
Neal, D. M. **339,** 331
Neal, R. M. **334,** 98
– **336,** 542
Neal, S. L. **338,** 648
338, 688
Neale, M. E. **332,** 310
– **333,** 80
Nebelung, W. **332,** 323
Nebesny, K. W. **334,** 382
Nebinger, P. **336,** 178
336, 374
336, 545
– **338,** 212
Neblinger, P. **332,** 511
Nebo, C. O. **336,** 349
Nebol'sina, L. A. **338,** 777
Nebot, J. **336,** 169
Neča, J. **340,** 79
Nechaev, E. A. **334,** 384
Nechaev, S. V. **335,** 354
Nechitailov, A. A. **334,** 474
Nechvátal, M. **340,** 737
Nedeljković, M. **332,** 217
Nedergaard, M. **339,** 318
Nederlof, A. J. **331,** 778
Nederlof, M. M. **339,** 842
Nedham, L. L. **340,** 134
Nedler, V. V. **335,** 246
Neeb, R. **332,** 399
– **334,** 629 Or
– **334,** 639 Or
334, 709 Or
335, 748 Or
335, 808 Or
– **335,** 860 Or
– **337,** 885 Or
338, 34 Or
– **338,** 163 Or
– **338,** 787
338, 905 Or
Needham, L. L. **336,** 175
337, 347
– **339,** 315
– **340,** 134
Needleman, S. B. **338,** 889
Neely, F. L. **340,** 324
Neely, W. B. **331,** 769
Neely, W. C. **334,** 388
Neeman, E. **332,** 86
Neese, R. J. van de **334,** 176
Negerstigt, J. N. **335,** 541
Negre, M. **340,** 499
Negretti de Brätter, V. E. **338,** 879
Negri, A. **332,** 104
– **334,** 213
– **334,** 491
– **335,** 357
– **336,** 92
Negro, A. **332,** 295
– **334,** 309
Negroiu, G. **339,** 129
Negrusz-Szczęsna, E. **332,** 479
Nehmer, U. **331,** 682
– **335,** 160
Nehrings, A. **336,** 150

Neicheva, A. **332,** 313
340, 106
340, 113
Neidert, E. **333,** 173
Neidhart, B. **332,** 319
333, 706 Or
334, 660 Or
337, 853 Or
Neidhart, S. **335,** 628
Neidle, A. **336,** 186
Neidl-Fischer, G. **335,** 251
Neifert, P. E. **336,** 461
Neill, P. H. **335,** 413
340, 84
Neils, T. L. **340,** 97
Neilson, A. H. **335,** 595
– **340,** 728
Neiman, E. Ya. **335,** 246
– **339,** 84
Neitzel, H. **337,** 125 Or
Nekimken, H. L. **333,** 153
Nelges, K. H. **335,** 695 Or
Nelis, H. J. **335,** 514
– **340,** 742
Nelis, H. J. C.F. **335,** 168
Nellis, S. H. **334,** 498
Nelsen, S. F. **335,** 423
– **339,** 296
Nelson, A. **332,** 306
Nelson, D. A. **338,** 651
340, 88
Nelson, D. B. **334,** 303
Nelson, F. R. **338,** 123
Nelson, G. **331,** 664
– **333,** 67
– **333,** 71
– **336,** 64
Nelson, J. **331,** 102
Nelson, J. H. **334,** 285
– **336,** 437
Nelson, K. E. **339,** 529 Or
Nelson, R. J. **337,** 423
Nelson, S. D. **339,** 325
Nemcova, I. **339,** 561
– **340,** 295
Nemerinskaya, Z. I. **333,** 669
Németh, M. **332,** 389
Németh, Zs. **335,** 597
– **338,** 776
Nemets, V. M. **338,** 103
Nemirovskii, A. M. **334,** 477
Nemirovskii, V. D. **335,** 329
Němocová, I. **334,** 570
Nemoto, A. **331,** 553
– **333,** 73
Nemov, V. A. **331,** 558
Nemova, V. V. **331,** 558
Nepali, D. R. **332,** 78
Nerad, H. P. **332,** 316
Neri, B. **336,** 245
Neri, P. **334,** 315
Nerighi, R. **332,** 104
Nerin, C. **334,** 660 Or
– **337,** 331
– **337,** 359 Or
– **338,** 669
– **338,** 851
– **339,** 684 Or
Nerland, D. E. **335,** 263
Nerlich, M. L. **337,** 88 Or
Nerurkar, V. R. **337,** 349
Nes, W. D. **334,** 86
Nese, A. **332,** 384
Nesheim, S. **336,** 630
338, 792
340, 508
Nespolo, A. **334,** 589
Nespolo, A.
338, 216
Nespolo, R. **334,** 492
Nesse, R. J. van de **338,** 180
Neste, A. van **338,** 676
Neste, E. van **335,** 351
Nesterenko, P. N. **331,** 78
340, 302
Nesterenko, S. A. **332,** 294
Nesterenko, Yu. A. **335,** 332
Nesterov, O. A. **333,** 669
Nesterova, N. P. **335,** 236
Nestorick, D. M. **335,** 429
Nestrick, T. J. **338,** 331
Nestruck, A. Ch. **332,** 415
Netelenbos, J. C. **333,** 89
– **337,** 353
Netter, P. **338,** 121
Netting, A. G. **333,** 264
– **334,** 290
– **340,** 747
Netz, S. **332,** 293
– **334,** 303
– **338,** 326
Neu, H. J. **332,** 475
– **333,** 150
– **334,** 612 Or
– **337,** 583 Or
– **340,** 65 Or
Neubauer, J. **331,** 170 Or
– **340,** 187 Or
Neuber, R. **340,** 650 Or
Neuberger, M. **331,** 102
Neubert, B. **334,** 298
Neubert, D. **335,** 167
Neubert, P. **335,** 624
Neuburger, G. G. **334,** 77
– **336,** 358
Neudorfl, P. **331,** 669
Neufang, A. **340,** 496
Neufeld, E. **335,** 448
Neufeld, H. **334,** 665 Or
Neufeldt, S. **334,** 451
Neugebauer, M. **334,** 204
– **336,** 334
Neuhoff, V. **332,** 284
– **333,** 183
– **335,** 234
– **338,** 687
– **338,** 847
Neukom, H. **332,** 210
336, 245
337, 442
Neumaier, M. **337,** 116 Or
Neumann, G. **338,** 110
Neumann, W. **331,** 310 Or
Neumeier, D. **335,** 624
Neumeyer, J. L. **333,** 93
334, 412
Neumüller, M. **336,** 471
Neumüller, O.-A. **334,** 170
Neuschwander-Tetri, B. A. **336,** 463
Neuss, B. **336,** 467
Neuwald, C. **338,** 798
Neuwelt, E. A. **338,** 347
Neužil, J. **335,** 614
Nève, J. **331,** 790
Nevell, T. G. **334,** 689 Or
Neves, E. A. **331,** 260 Or
– **335,** 386 Or
Neves, H. J. C. **340,** 678 Or
Neville, G. A. **336,** 460
Nevinnaya, L. V. **334,** 198
– **334,** 482
– **335,** 340
Nevot, L. **334,** 190
Newbury, D. E. **336,** 601
Newell, D. R. **333,** 694
Newell, D. R.
336, 96
Newell, R. F. **340,** 508
Newkirk, D. R. **336,** 628
– **340,** 731
Newland, P. **331,** 567
– **337,** 355
Newman, G. P. **338,** 772
Newman, H. C. **336,** 473
Newman, J. D. **338,** 319
– **338,** 352
Newman, J. H. **338,** 778
Newman, J. M. **333,** 239
– **336,** 149
Newman, R. A. **333,** 85
– **335,** 445
– **340,** 337
Newman, S. A. **339,** 591
Newsome, M. H. **335,** 612
Newsome, W. H. **331,** 784
– **339,** 579
Newton, A. **331,** 87
Newton, J. F. **334,** 214
Neybergh, H. **336,** 72
Neyer, J. M. **334,** 386
Nezkusil, J. **334,** 692 Or
Ng, A. C. W. **339,** 99
Ng, C. L. **340,** 498
Ng, J. H. **334,** 487
Ng, K. H. **335,** 337
Ng, K. T. **335,** 261
Ng, K. W. **338,** 672
Ng, L.-K. **340,** 101
Ng, L. L. **331,** 90
– **332,** 506
Ng, M. **338,** 352
Ng, P. **332,** 111
Ng, S. **332,** 407
Nghi, T. V. **331,** 542
Ngiloriti, E. M. **338,** 872
Ngim, C.-H. **333,** 84
Ngo, T. T. **340,** 129
– **340,** 330
Ngoviwatchai, A. **335,** 158
Nguyen, A.-L. **340,** 320
Nguyen, H. T. **339,** 552
Nguyen, H. Th. **337,** 546 Or
Nguyen, K. **338,** 333
Nguyen, N. T. **331,** 655
– **339,** 84
Nguyen, T. **331,** 688
Nguyen, T. L. **331,** 762
Nguyen, T. Q. **334,** 72
Nguyen, T.-T. **336,** 547
Nguyen, V. D. **338,** 197
Nguyen Phu Lich **331,** 694
Nguyen Quy Dao **331,** 651
– **333,** 265
Nham, T. T. **338,** 196
Ni, Da-ren **332,** 417
Ni, F. **335,** 514
– **339,** 593
Ni, P. **332,** 103
– **333,** 693
– **335,** 165
– **338,** 203
– **338,** 800
Ni, T.-M. **335,** 589
Ni, Zhe-ming **332,** 764 Or
– **334,** 313
339, 587
Ni, Z.-m. **334,** 27 Or
– **335,** 255
– **336,** 167
Niazy, E. M. **335,** 264
– **340,** 336
Nibbering, N. M. M. **335,** 138
Nicchia, M. **340,** 494
Nice, E. C. **332,** 106
Nichikova, P. R. **335,** 335
NiChoileain, N. **336,** 456
Nicholls, P. J. **331,** 575
Nichols, J. D. **336,** 552
Nichols, J. S. **338,** 119
Nicholson, C. **336,** 607
Nicholson, G. **335,** 585
Nicholson, J. K. **331,** 567
– **338,** 343
Nichugovskii, G. F. **335,** 598
– **336,** 69
– **336,** 158
– **336,** 531
Nickel, H. **333,** 394 Or
– **335,** 631 Or
Nickel, U. **336,** 316 Or
Nickerson, B. **334,** 179
– **336,** 150
– **337,** 423
Nickless, G. **332,** 484
– **336,** 361
– **340,** 296
Niclas, D. **334,** 321
Nicol, G. **332,** 376
Nicola, N. A. **332,** 106
Nicolaou, G. E. **336,** 635
Nicolas, A. **337,** 355
Nicolas, E. C. **339,** 847
Nicolas, J.-C. **336,** 469
Nicolas, L. **335,** 343
Nicolas, M. T. **338,** 344
Nicolas, O. **339,** 79
Nicolas, P. **333,** 278
Nicoletti, A. **337,** 332
Nicoletti, I. **332,** 292
– **338,** 347
Nicolić, K. **335,** 443
Nicolini, N. **337,** 232 Or
Nicoll-Griffith, D. **339,** 325
Nicoll-Griffith, D. A. **333,** 91
Nicot, G. **339,** 865
Nicula, A. **335,** 154
Nie, L.-H. **334,** 183
– **335,** 324
– **339,** 290
339, 558
– **339,** 825
– **340,** 323
Nie, Li-hua **332,** 214
– **333,** 60
– **336,** 458
Niebch, G. **335,** 454
Niebergall, K. **337,** 546 Or
Niecke, M. **334,** 674 Or
Niedbala, R. S. **331,** 685
Nieder, M. **331,** 692
– **331,** 696
– **333,** 189
– **338,** 800
Niederhut, W. **333,** 259
Niegreisz, Z. **331,** 656
Niehaus, R. **333,** 709 Or
Niehuis, E. **332,** 298
Niekerk, P. J. van **336,** 173
Nielen, M. W. F. **333,** 75
– **334,** 660 Or
– **335,** 155
– **335,** 338
– **336,** 72
– **336,** 148
Nielsen, D. A. **336,** 470
Nielsen, H. **338,** 218
– **338,** 350
Nielsen, H. K. **331,** 652
Nielsen, J. **334,** 401
Nielsen, P. **337,** 351
Nielsen, R. G. **335,** 454
Nielsen, R. G.
– **336,** 464
– **337,** 452
– **340,** 747
Nielsen, S. P. **336,** 361
Nielsen, T. J. **331,** 685
Nielson, K. K. **338,** 94
Nieman, T. A. **332,** 190
– **332,** 293
– **334,** 208
– **334,** 453
Niemann, A. **334,** 675 Or
Niemann, M. A. **340,** 124
Niemann, R. A. **336,** 174
– **336,** 543
Niemann, T. A. **332,** 72
Niemax, K. **333,** 702 Or
– **334,** 612 Or
– **334,** 647 Or
– **334,** 649 Or
– **334,** 650
– **335,** 648 Or
– **336,** 336
– **337,** 551 Or
– **338,** 646
– **338,** 647
Niemczyk, T. M. **340,** 281
– **340,** 713
Niemeijer, N. R. **335,** 253
Niemeyer, I. C. **334,** 206
Niermeyer, H. **332,** 420
Nierras, C. R. **334,** 211
Niese, S. **332,** 396
– **334,** 578
– **335,** 597
Niese, U. **334,** 578
– **339,** 842
Niessen, W. M. A. **334,** 319
– **334,** 714 Or
– **335,** 365
– **336,** 271
– **336,** 277
– **336,** 282
– **336,** 343
– **336,** 376
– **338,** 91
– **340,** 80
Niessner, R. **333,** 129 Or
– **333,** 437 Or
– **333,** 439 Or
– **333,** 704 Or
– **333,** 708 Or
– **334,** 481
– **334,** 612 Or
– **334,** 664 Or
– **334,** 670 Or
– **335,** 523
– **335,** 728 Or
– **336,** 268
– **337,** 56 Or
– **337,** 74 Or
– **337,** 565 Or
– **338,** 322
– **339,** 468 Or
– **339,** 838
Niesssen, W. M. A. **339,** 821
Niet, G. de **334,** 374
Niethammer, D. **332,** 417
Nieto, A. **338,** 687
Nieto, K. F. **335,** 167
Nietzold, G. **333,** 237
Nietzschmann, H. **339,** 111
Nieuwenhuize, J. **336,** 537
Nieuwenhuizen, M. S. **331,** 778
Nieves, R. **336,** 159
Nifant'eva, T. I. **337,** 424
Nigam, A. N. **338,** 670
Nihei, Y. **334,** 454

Nihira, M. **340,** 134
Niida, Y. **336,** 382
Niikura, M. **339,** 814
Niimi, S. **334,** 483
Niinistö, L. **334,** 113 Or
– **336,** 557 Or
– **337,** 213 Or
– **337,** 245 Or
Nijenhuis, B. te **337,** 218 Or
– **337,** 243 Or
Nijenhuis, M. **331,** 654
Nijessen, L. M. **332,** 209
Nijhuis, A. van **336,** 180
Nijs, B. **334,** 676 Or
Nijs, G. **338,** 887
Nijs, R. C. M. de **332,** 187
Nijssen, L. M. **336,** 538
Nikashina, V. A. **335,** 500
Nikdel, S. **331,** 677
Nikelly, J. G. **331,** 562
Nikiforov, A. **333,** 46 Or
– **338,** 206
– **338,** 922 Or
Nikiforov, V. A. **336,** 241
– **336,** 608
Nikiforov, V. G. **331,** 761
Nikipelova, E. M. **333,** 680
Nikishkin, I. A. **336,** 446
Nikitin, S. V. **339,** 856
Nikitin, Yu. S. **331,** 70
– **331,** 556
– **332,** 381
– **332,** 493
– **333,** 65
– **333,** 667
– **334,** 466
– **335,** 255
– **335,** 334
– **335,** 413
– **335,** 584
– **336,** 159
– **338,** 791
Nikitina, I. E. **331,** 661
Nikitina, L. M. **335,** 332
Nikitina, M. A. **340,** 119
Nikitina, S. S. **336,** 69
Nikoforov, V. A. **340,** 473
Nikolaev, A. E. **335,** 150
Nikolaev, V. G. **332,** 192
– **336,** 425
Nikolaev, V. I. **340,** 489
Nikolaeva, M. I. **334,** 311
– **335,** 627
Nikolaeva, N. G. **335,** 328
Nikolai, A. **338,** 331
Nikolajewski, P. **340,** 512
Nikolajsen, K. **334,** 401
Nikolelis, D. P. **338,** 172
– **338,** 882
– **339,** 846
Nikolić, K. **331,** 88
– **331,** 567
– **337,** 349
– **340,** 118
Nikolić, V. N. **333,** 242
Nikolov, J. **337,** 56 Or
Nikolov, R. N. **333,** 57
Nikolova, L. **332,** 22 Or
Nikolova-Damyanova, B. **333,** 66
Nikol'skaya, E. B. **336,** 631
– **338,** 221
– **340,** 515
– **340,** 740
Nikol'skii, A. P. **336,** 264
Nikonorov, V. V. **338,** 322
– **338,** 664
Nilaver, G. **338,** 347
Niles, R. **336,** 71
Nill, K. **339,** 865
Nilsen, E. **336,** 183
Nilsen, O. G. **338,** 357
Nilsson, B. **331,** 572
– **336,** 473
Nilsson, C. A. **332,** 319
– **333,** 687
– **334,** 73
Nilsson, I. **335,** 319
Nilsson, L. B. **333,** 280
– **339,** 595
– **340,** 95
Nilsson, L.-G. **331,** 99
Nilsson, S. **333,** 276
– **338,** 654
– **338,** 686
– **340,** 79
Nilsson-Ehle, I. **335,** 453
Nilvé, G. **335,** 612
Nimbe, H. **334,** 191
Nimkar, S. **333,** 87
Nimmo, M. **339,** 574
Nimura, N. **331,** 535
– **331,** 579
332, 510
– **333,** 248
– **334,** 84
– **335,** 252
– **339,** 597
Ninfali, P. **332,** 218
Ninio, E. **338,** 119
Ninomiya, S. **332,** 791 Or
– **332,** 798 Or
– **336,** 419 Or
Ninov, S. Z. **335,** 594
Niotis, A. **335,** 505
Nipaney, P. C. **333,** 674
– **335,** 524
Nir, T. **332,** 94
Nir-El, Y. **331,** 670
Nirmala, V. **334,** 283
– **334,** 286
Nirmalchandar, V. **331,** 89
– **332,** 406
– **334,** 105
– **335,** 534
Nishi, H. **335,** 539
– **336,** 80
– **337,** 327
– **337,** 349
– **338,** 340
– **340,** 114
– **340,** 119
– **340,** 334
– **340,** 338
– **340,** 511
Nishi, M. **336,** 633
Nishi, N. **336,** 246
Nishi, S. **335,** 164
– **335,** 619
– **335,** 625
– **339,** 125
– **339,** 284
Nishi, Y. **332,** 498
Nishida, A. **334,** 389
– **335,** 524
– **338,** 779
Nishida, H. **334,** 576
– **340,** 295
Nishida, T. **334,** 576
Nishijima, A. **335,** 330
Nishikawa, A. **334,** 213
Nishikawa, H. **331,** 778
– **339,** 105
Nishikawa, M. **336,** 289
– **336,** 554
Nishikawa, T. **333,** 695
– **335,** 600
– **339,** 596
Nishikawa, Y. **332,** 482
Nishikawa, Y.
– **333,** 73
– **333,** 659
– **335,** 510
– **335,** 521
– **335,** 607
– **339,** 559
Nishikida, K. **335,** 149
Nishima, T. **331,** 785
Nishimori, S. **336,** 529
Nishimoto, M. **331,** 547
Nishimoto, S. K. **339,** 326
Nishimoto, Y. **336,** 533
Nishimura, H. **332,** 184
Nishimura, K. **335,** 618
338, 114
Nishimura, M. **331,** 672
– **333,** 102 Or
Nishimura, N. **335,** 358
– **339,** 130
Nishimura, O. **338,** 203
Nishimura, Y. **333,** 683
– **336,** 465
– **340,** 751
Nishina, T. **336,** 642
Nishio, E. **340,** 721
Nishio, M. **335,** 432
Nishio, S. **334,** 320
Nishioka, K. **336,** 642
Nishioka, R. **336,** 96
– **339,** 594
Nishioka, T. **335,** 600
Nishitani, A. **332,** 72
Nishitani, N. **338,** 116
Nishitateno, K. **334,** 591
Nishiyama, K. **336,** 191
Nishizaki, Y. **334,** 88
Nishizawa, H. **336,** 443
Niskavaara, H. **339,** 571
Nispen, J. W. van **336,** 188
Nissen, H.-P. **336,** 635
Nissen, S. **339,** 588
Nissinen, E. **331,** 577
Nisticò, G. **340,** 132
Nita, K. **331,** 769
Nithipatikom, K. **332,** 487
335, 454
– **336,** 240
Nitsch, A. **332,** 17 Or
338, 618 Or
Nitsche, F. **334,** 484
Nitsche, H. **334,** 191
– **337,** 66 Or
Nitschke, I. **332,** 805 Or
Nitschke, L. **334,** 56 Or
– **334,** 279
– **335,** 189 Or
– **335,** 339
– **335,** 571 Or
– **338,** 37 Or
– **339,** 830
Nitta, A. **332,** 289
339, 92
Nitta, T. **336,** 89
Nitta, Y. **332,** 386
Nitz, S. **332,** 188
– **335,** 586
– **337,** 344
Nitzsche, F. **335,** 528
Niu, C.-H. **336,** 465
Niveleau, A. **338,** 877
Niwa, N. **338,** 97
Niwa, O. **338,** 318
Niwa, T. **331,** 764
– **332,** 186
– **333,** 87
– **333,** 180
– **334,** 208
– **334,** 459
335, 336
Niwa, T.
– **335,** 580
Nixon, D. E. **338,** 345
– **340,** 75
Nixon, L. **333,** 55
Nizery, D. **335,** 414
Nizhnik, A. N. **337,** 453
Njenga, L. W. **333,** 261
Nnodimele, R. A. **339,** 571
Nobile, L. **331,** 88
Nobili, D. **333,** 166
Nobilis, M. **334,** 562
Nobrega, J. A. **334,** 381
Nobuhara, K. **336,** 147
– **340,** 130
Nobuyama, N. **333,** 258
– **336,** 267
Nockel', A. Yu. **337,** 453
Noctor, T. A. G. **335,** 250
Noda, H. **335,** 583
Noda, J. **339,** 845
Noda, K. **340,** 731
Noda, M. **331,** 92
– **333,** 693
Noda, N. **335,** 611
Noda, S. **334,** 309
– **335,** 521
Noda, T. **334,** 495
Noda, Y. **331,** 100
Noël, D. **331,** 81
– **334,** 92
– **335,** 154
Noel, F. **335,** 426
Noel, M. **340,** 710
Nölte, J. **339,** 571
Nöltner, T. **331,** 216 Or
Noffsinger, J. B. **340,** 507
Nogami, Y. **338,** 125
Nogar, N. S. **333,** 158
Noggle, F. T. **332,** 324
– **339,** 318
Noggle, F. T., Jr. **331,** 684
– **331,** 788
– **336,** 460
– **338,** 685
– **340,** 119
– **340,** 514
Noguchi, H. **333,** 278
– **335,** 624
Noguchi, K. **332,** 68
– **334,** 315
– **334,** 477
– **334,** 495
– **336,** 354
– **339,** 815
– **339,** 859
– **340,** 519
Noguchi, M. **331,** 96
Noguchi, T. **334,** 320
Noguchi, Y. **332,** 75
Nogueira Ramos, P. **331,** 687
Nohta, H. **331,** 576
– **332,** 511
– **335,** 336
– **335,** 615
– **336,** 613
– **337,** 333
– **337,** 358
– **337,** 449
– **337,** 451
– **339,** 858
– **340,** 328
Noij, Th. **334,** 564
– **335,** 522
– **336,** 158
Nojima, K. **335,** 168
Nokelainen, S. **339,** 847
Nokihara, K. **334,** 210
Nolan, L. **333,** 654
Nolan, L.
– **338,** 889
Nolan, L. A. **336,** 77
Nold, E. **333,** 492 Or
– **340,** 98
Nolen, H. W., III **335,** 623
Nolet, S. **332,** 105
Noll, B. **333,** 680
Nolte, J. **333,** 162
Noma, A. **333,** 86
Nomeir, A. A. **335,** 428
Nomizu, T. **332,** 205
– **333,** 259
– **335,** 605
Nomoto, T. **338,** 801
Nomura, A. **333,** 653
– **334,** 174
– **336,** 147
– **336,** 442
– **339,** 284
Nomura, J. **339,** 125
Nomura, K. **333,** 164
– **334,** 194
– **334,** 461
Nomura, N. **331,** 660
– **340,** 521
Nomura, T. **333,** 162
– **333,** 248
– **334,** 493
– **336,** 465
– **337,** 335
Nonaka, K. **335,** 505
– **336,** 522
– **339,** 95
Nondek, L. **331,** 653
– **332,** 279
Nonidez, W. K. **336,** 349
– **338,** 775
– **339,** 827
Nonomura, M. **335,** 340
– **335,** 420
– **339,** 104
Nonomura, S. **340,** 519
Nonova, D. **332,** 390
Nonoyama, S. **335,** 624
Nonzioli, A. **336,** 632
Noomano, P. **333,** 95
Noonan, P. K. **335,** 453
Nøorgaard, L. **338,** 849
Noor-Ul-Islam **333,** 157
Nooyen, W. J. **332,** 225
– **335,** 623
Nordahl, K. **337,** 310 Or
Nordberg, G. **332,** 556 Or
Nordgren, T. **335,** 622
Nordholm, L. **336,** 472
– **338,** 223
Nordmeyer, F. R. **338,** 672
Nordström, M. **331,** 90
– **336,** 634
Noriki, S. **340,** 495
Norikov, A. P. **339,** 567
Norin, T. **340,** 96
Norinder, U. **332,** 70
Norio, I. **334,** 710 Or
Norlander, B. **340,** 335
Norli, H. R. **336,** 50
– **339,** 570
Norman, E. A. **332,** 80
– **332,** 192
– **336,** 425
Norman, H. A. **331,** 560
– **336,** 363
– **338,** 212
Norman, L. M. **333,** 150
Norman, P. **331,** 534
– **334,** 560
Normann, T. **333,** 179
Noroozian, E. **332,** 305
Noroski, J. **340,** 117

Norov, Sh. K. **334,** 280
Norova, G. M. **334,** 280
Norris, B. **332,** 485
Norris, D. C. **339,** 108
Norris, J. O. W. **338,** 659
Norris, K. **334,** 560
Norris, K. M. **332,** 310
Norrish, K. **338,** 679
338, 680
Norsten-Höög, C. **339,** 858
North, M. R. **333,** 168
North, W. G. **336,** 288
Northage, N. **336,** 370
Northcott, S. E. **336,** 179
Norton, J. D. **338,** 766
Norton, K. L. **336,** 148
– **340,** 289
Norton, M. L. **338,** 677
Norton, P. **333,** 673
Norton, R. A. **334,** 86
Norval, E. **333,** 663
Norwood, C. **338,** 885
Norwood, D. L. **336,** 546
– **338,** 800
Nose, K. **334,** 238 Or
336, 359
Nose, N. **334,** 309
– **336,** 79
– **336,** 363
– **336,** 364
– **338,** 870
– **339,** 579
– **339,** 582
Noskova, T. V. **335,** 341
Nosov, V. N. **334,** 474
Nosova, E. S. **335,** 152
Noszál, B. **337,** 334
Notarianni, L. J. **333,** 695
Notsumoto, S. **338,** 115
Nott, R. **338,** 796
Noufi, M. **338,** 186
– **340,** 297
Nour El-Dien, F. A. **334,** 468
– **335,** 421
– **338,** 334
– **339,** 561
Nourse, B. D. **338,** 177
Noutary, C. **335,** 150
– **336,** 65
Noutary, C. J. **338,** 860
– **339,** 103
Nouveau, J. **338,** 888
Nouws, J. F. M. **336,** 282
Novacek, J. **340,** 716
Novacek, P. **333,** 453 Or
Novak, E. F. **338,** 772
Novák, I. **331,** 653
– **332,** 184
– **333,** 146
– **339,** 545
– **340,** 703
Novák, J. **333,** 221 Or
– **335,** 224
Novák, M. **332,** 402
Novak, T. **339,** 549
Novak, T. J. **338,** 781
Nováková, E. **333,** 696
Nováková, N. **332,** 284
Noval Vallina, A. **333,** 263
Nova Nova, C. **335,** 439
Novaro, E. **336,** 445
Novas, M. L. **333,** 282
Novazamsky, I. **338,** 771
Novelli, R. **336,** 615
Novgorodov, A. F. **338,** 860
Novič, M. **331,** 535
332, 750 Or
Novič, M.
333, 51
333, 145
Novichikhin, A. V. **338,** 328
Novikov, A. P. **340,** 713
Novikov, E. A. **331,** 661
335, 146
– **336,** 349
– **338,** 95
– **339,** 560
Novikov, N. F. **334,** 298
Novikov, V. T. **332,** 392
Novikov, Yu. P. **332,** 387
Novikova, V. A. **335,** 500
Novitskaya, L. P. **336,** 533
Novoselova, I. M. **335,** 598
– **336,** 73
Novotná, J. **335,** 614
Novotny, M. **331,** 691
– **333,** 55
– **333,** 147
– **333,** 161
333, 249
– **334,** 83
– **334,** 590
– **335,** 232
335, 513
– **336,** 169
– **336,** 431
– **337,** 453
– **338,** 214
– **339,** 286
– **339,** 296
– **340,** 332
– **340,** 716
Novotny, M. V. **340,** 332
Novotorov, Yu. A. **331,** 766
Novotorov, Yu. N. **335,** 326
Novotorova, L. G. **331,** 766
Novozamsky, I. **332,** 306
– **335,** 150
– **336,** 535
Novruzi, B. **335,** 155
– **335,** 168
– **335,** 419
Nowak, B. **332,** 214
Nowak, G. **339,** 577
Nowak, K. **338,** 668
Nowak, R. J. **340,** 474
Nowakowski, R. **336,** 602
– **337,** 328
Nowicka, K. **334,** 94
Nowicka, U. **334,** 622 Or
Nowinski, S. **338,** 658
Nowlan, M. P. **336,** 630
Nowotny, A. **340,** 133
Nowotny, H.-P. **332,** 475
– **336,** 150
– **337,** 422
Nowotny, P. **332,** 321
Nowotny, V. **332,** 321
Noy, Th. **332,** 186
– **332,** 380
Nozaki, O. **332,** 107
– **340,** 130
Nozaki, T. **331,** 549
– **334,** 463
– **335,** 150
– **335,** 603
– **336,** 446
– **338,** 198
– **339,** 114
Nozaki, Y. **336,** 382
Nozal, Ma. J. del **338,** 875
Nozal, M. J. del **340,** 714
Nozawa, M. **332,** 109
Nozue, T. **332,** 205
Nriagu, J. O. **334,** 198
Ntzanis, L. **332,** 111
Nuber, K. **333,** 777 Or
Nuber, R. **336,** 90
Nündel, M. **336,** 352
Nuernberg, B. **334,** 593
Nugara, N. E. **336,** 240
Nugent, K. D. **333,** 690
Nugteren-Osinga, I. C. van **334,** 179
– **336,** 57
– **336,** 623
Nukatsuka, I. **334,** 197
– **338,** 199
– **338,** 865
Numajir, Y. **336,** 548
Numajiri, Y. **340,** 520
Numata, M. **340,** 298
Nunes da Ponte, M. **335,** 529
Núnez, M. D. **340,** 727
Nuñez-Vergara, L. J. **332,** 505
– **335,** 532
– **340,** 510
Nunn, P. B. **335,** 355
– **335,** 513
Nuno, T. **336,** 523
– **338,** 108
Nunogaki, H. **332,** 391
Nunogaki, K. **332,** 391
Nunogaki, Y. **332,** 391
Nurchi, V. **336,** 527
Nurmela, K. V. V. **331,** 679
Nurok, D. **331,** 538
– **333,** 251
Nuss, J. **340,** 313
Nusser, E. **339,** 865
Nuttall, F. Q. **336,** 92
Nuutinen, M. **338,** 109
Nuwaysir, L. M. **331,** 667
– **335,** 316
Nuwer, M. J. **336,** 633
Nuzhdenova, G. D. **335,** 520
Nwosu, T. N. **332,** 498
Nyasulu, F. **336,** 162
Nyasulu, F. W. M. **332,** 513
Nyberg, G. L. **340,** 290
Nyéki, O. **334,** 404
– **338,** 801
338, 882
Nygård, B. **337,** 186 Or
Nygård, S. E. **340,** 132
– **340,** 285
Nygren, O. **332,** 319
– **333,** 655
333, 687
– **334,** 73
– **339,** 587
Nyholm, L. **336,** 438
Nyiredy, S. **334,** 74
– **335,** 142
– **335,** 318
– **335,** 505
– **335,** 607
– **339,** 287
Nyiredy, Sz. **332,** 307
– **335,** 584
– **336,** 271
– **336,** 339
338, 313
– **340,** 708
Nylund, K. **340,** 439 Or
Nymoen, U. **336,** 271
– **339,** 249 Or
Nyns, E.-J. **338,** 879
Nyrén, P. **331,** 794
Nyugen Phu Lich **332,** 218
Nyyssönen, K. **335,** 450

O

Oak, M. S. **336,** 439
Oates, M. D. **334,** 495
– **339,** 589
Oates, N. D. **339,** 589
Obata, Y. **332,** 386
– **340,** 481
Oberbäumer, I. **338,** 350
Obergfell, P. **340,** 292
Oberhauser, R. **340,** 720
Oberländer, H. **339,** 201 Or
Oberley, L. W. **336,** 472
Oberrauch, E. **340,** 490
Obertop, D. **338,** 332
Oblivantsev, A. N. **335,** 597
Obmetko, A. A. **333,** 164
Obokata, T. **336,** 637
Obraztsov, S. V. **339,** 574
Obretenova, N. **331,** 563
Obrezkov, O. N. **334,** 690 Or
– **340,** 77
O’Brien, J. J. **335,** 332
O’Brien, K. **332,** 409
Obrusník, I. **331,** 686
– **336,** 87
– **338,** 761
Obrutskii, M. I. **334,** 473
Obst, U. **336,** 170
– **339,** 115
Obtemperanskaya, S. I. **334,** 291
– **335,** 242
– **336,** 255
Obukhovskii, Ya. A. **335,** 332
O’Callaghan, M. **340,** 53 Or
Ocampo, A. P. **338,** 224
Ochekepe, N. A. **332,** 113
Ochekpe, N. A. **336,** 458
Ochertyanova, L. I. **336,** 260
– **339,** 830
Ochi, S. **332,** 406
Ochi, T. **338,** 348
Ochoa, C. **336,** 159
Ochocka, R. J. **333,** 655
– **336,** 443
– **339,** 100
– **340,** 302
Ochs, H. R. **333,** 681
Ochten, P. J. van **339,** 76
Ocker, H.-D. **332,** 97
Ockochi, T. **339,** 327
O’Conell, G. R. **339,** 295
O’Connell, G. R. **340,** 713
O’Connor, E. F. **336,** 288
O’Connor, P. F. **340,** 494
Oda, I. **334,** 282
– **334,** 367
Oda, K. **336,** 641
Oda, S. **332,** 310
Odanaka, Y. **339,** 368 Or
Odani, S. **333,** 181
Odashima, K. **336,** 352
– **339,** 85
Odashima, T. **333,** 159
Oddone, M. **332,** 302
– **340,** 487
O’Dea, J. J. **333,** 152
– **336,** 247
– **336,** 524
– **338,** 658
O’Dea, P. **334,** 490
Odell, D. M. **340,** 711
Odén, P. C. **334,** 579
Odham, G. **334,** 317
Odham, G.
– **334,** 496
Odinets, V. **340,** 307
Odink, J. **331,** 791
Odiorne, T. J. **332,** 68
Odlyha, M. **334,** 295
– **338,** 102
O’Doherty, S. **335,** 452
– **338,** 694
– **338,** 890
Odom, R. W. **334,** 206
O’Donnell, C. M. **335,** 364
O’Donnell, S. R. **336,** 179
O’Donoghue, E. **338,** 658
O’Donovan, G. A. **332,** 495
Odukoya, O. O. **338,** 878
O’Dwyer, P. J. **338,** 123
Odykirk, T. S. **336,** 379
Oe, H. **331,** 571
Oe, T. **331,** 663
– **333,** 696
– **335,** 243
– **336,** 278
– **336,** 463
– **336,** 467
– **337,** 451
– **338,** 808
– **339,** 317
– **339,** 853
Oechsner, H. **333,** 470 Or
– **333,** 474 Or
– **333,** 498 Or
Oefner, P. **340,** 121
Oefner, P. J. **331,** 46 Or
– **338,** 800
Oehler, D. D. **336,** 76
Oehler, G. A. **340,** 108
Öhman, J. **334,** 276
Öhman, P. **335,** 603
Oehme, M. **331,** 14 Or
– **335,** 987 Or
– **338,** 335
Oelert, H.-H. **334,** 139 Or
Oelichmann, J. **333,** 353 Or
– **334,** 273
– **334,** 698 Or
Oellerich, M. **337,** 122 Or
Oelschläger, H. **340,** 512
Önen, A. **338,** 861
Örn, G. **340,** 503
Oesch, U. **331,** 540
– **333,** 83
Oeser, E. **337,** 150 Or
Oestergaard, L. **336,** 547
Östergren, K. **334,** 178
Österlöf, G. **340,** 334
Östman, C. E. **331,** 556
– **331,** 665
– **332,** 91
– **333,** 69
Ötvös, L. **335,** 157
Överholm, T. **340,** 126
Özdemir, N. **334,** 656 Or
Özden, S. **334,** 309
Özkan, G. **332,** 485
– **340,** 484
Özsar, S. **332,** 222
– **336,** 467
Öztas, S. G. **332,** 391
– **333,** 161
– **335,** 243
– **335,** 244
– **336,** 153
Özyol, H. **339,** 106
O’Fagain, C. **338,** 885
Offenmüller, K. **331,** 688
– **335,** 501
Ogamo, A. **337,** 446
Oganesyan, L. B. **334,** 381
– **339,** 831

Ogareva, M. B. **334,** 381
Ogasawara, Y. **340,** 333
Ogata, H. **333,** 280
– **335,** 452
– **339,** 104
– **340,** 335
Ogawa, J. **336,** 545
Ogawa, K. **332,** 107
– **332,** 322
Ogawa, N. **338,** 219
Ogawa, T. **332,** 69
– **332,** 377
– **332,** 379
– **332,** 388
– **334,** 176
– **334,** 455
– **335,** 166
– **335,** 167
– **339,** 866
Ogden, M. W. **333,** 82
– **333,** 175
– **337,** 340
– **338,** 792
Ogereau, P. **331,** 560
Ogi, M. **336,** 377
Ogierman, L. **336,** 663 Or
Ogihara, T. **336,** 645
Ogilvie, A. **331,** 691
Ogino, H. **333,** 671
– **336,** 51
– **336,** 450
– **338,** 784
Ogino, S. **337,** 442
Ogiwara, T. **339,** 103
Ognev, A. N. **332,** 82
O'Grady, E. **340,** 505
Ogris, R. **334,** 493
Oguchi, K. **339,** 122
Oguchi, R. **335,** 335
– **340,** 113
Oguma, K. **331,** 553
– **331,** 674
– **333,** 662
– **334,** 284
– **334,** 464
– **334,** 478
– **335,** 404 Or
– **336,** 635
– **338,** 919 Or
– **339,** 572
– **339,** 823
– **340,** 723
Ogumo, K. **339,** 295
Ogura, H. **331,** 535
– **331,** 579
– **336,** 374
Ogura, K. **336,** 151
– **336,** 152
– **336,** 524
336, 528
– **340,** 290
Ogura, M. **332,** 475
– **335,** 500
Ogura, S. **339,** 546
Ogura, T. **334,** 382
Oguro, H. **331,** 549
– **335,** 151
– **336,** 168
– **336,** 445
– **337,** 434
– **338,** 677
– **340,** 309
Ogurtsov, V. V. **334,** 203
Oh, K. K. **335,** 333
Ohara, A. **335,** 355
O'Hara, P. B. **332,** 106
Ohara, S. **333,** 277
O'Hare, M. **338,** 113
O'Hare, M. J. **332,** 184
Ohashi, K. **334,** 377
Ohashi, K.
– **335,** 240
Ohashi, M. **332,** 382
O'Haver, T. C. **331,** 550
– **333,** 675
– **334,** 171
– **334,** 283
– **337,** 323
– **338,** 842
– **340,** 701
Ohba, Y. **332,** 107
– **338,** 351
– **340,** 130
Ohbayashi, H. **338,** 115
Ohdo, S. **331,** 792
Ohga, K. **335,** 525
– **340,** 99
– **340,** 301
– **340,** 479
Ohhira, M. **336,** 602
Ohhira, S. **338,** 109
– **338,** 880
Ohira, M. **335,** 452
Ohishi, H. **337,** 79 Or
Ohji, M. **334,** 49 Or
Ohkawa, J. **339,** 129
Ohki, A. **340,** 717
Ohki, N. **332,** 514
Ohki, R. **333,** 679
Ohkubo, A. **339,** 548
Ohkubo, N. **335,** 145
Ohkubo, S. **336,** 531
Ohkubo, T. **338,** 804
– **340,** 751
Ohkubo, Y. **331,** 549
Ohkura, Y. **331,** 576
– **331,** 687
– **332,** 100
– **332,** 511
– **332,** 514
– **333,** 271
– **333,** 689
– **334,** 214
– **334,** 380
– **335,** 336
– **335,** 358
– **335,** 546
– **335,** 615
– **335,** 625
– **336,** 93
– **336,** 187
– **336,** 188
– **336,** 277
– **336,** 466
– **336,** 474
– **336,** 613
– **337,** 333
– **337,** 335
– **337,** 358
– **337,** 449
– **337,** 451
– **338,** 219
– **338,** 354
– **339,** 132
– **339,** 594
– **339,** 858
– **340,** 328
– **340,** 520
Ohl, J. **338,** 862
– **340,** 305
Ohlendorf, R. **332,** 319
Ohlin, B. **332,** 620 Or
Ohls, K. **331,** 408 Or
– **331,** 757 Or
– **332,** 77
– **332,** 456 Or
– **335,** 652 Or
– **336,** 36 Or
– **338,** 127 Or
Ohls, K. D. **337,** 280 Or
Ohls, K. D.
– **338,** 669
Ohlson, S. **338,** 115
Ohlsson, K. **337,** 136 Or
Ohmacht, R. **336,** 603
– **339,** 546
Ohmiya, S. **334,** 579
Ohmomo, Y. **334,** 299
Ohmori, K. **333,** 276
Ohmori, S. **332,** 219
– **333,** 688
Ohmoto, Y. **331,** 792
Ohms, J. I. **339,** 821
Ohmura, F. **336,** 602
Ohmura, T. **331,** 575
Ohmuro, K. **338,** 707 Or
Ohnaka, A. **335,** 359
Ohnhaus, E. E. **331,** 102
Ohnishi, K. **335,** 358
– **336,** 528
– **339,** 129
Ohnishi, T. **334,** 77
Ohnmacht, R. **340,** 285
Ohno, M. **332,** 100
334, 214
– **336,** 188
Ohno, N. **332,** 409
334, 189
– **334,** 382
– **335,** 596
– **339,** 295
Ohno, S. **332,** 311
Ohno, T. **331,** 564
– **333,** 166
– **336,** 358
– **339,** 104
Ohobayashi, T. **339,** 546
Ohotaka, S. **331,** 667
Ohotsuka, H. **332,** 299
Ohrbach, K.-H. **334,** 666 Or
– **334,** 706 Or
337, 444
Ohrui, H. **333,** 88
– **338,** 348
– **340,** 301
Ohrui, I. **338,** 918 Or
Ohsaka, T. **338,** 658
Ohsawa, K. **331,** 95
– **332,** 221
– **332,** 322
333, 679
– **335,** 536
– **339,** 127
– **340,** 486
Ohsawa, M. **331,** 571
Ohshima, H. **339,** 825
Ohshima, T. **335,** 546
– **338,** 353
Ohsugi, Y. **332,** 409
Ohsumi, K. **340,** 89
Ohta, E. **332,** 109
Ohta, K. **332,** 186
– **332,** 375
– **332,** 472
– **334,** 69
– **334,** 375
– **334,** 459
335, 325
– **335,** 426
– **338,** 773
– **338,** 878
– **339,** 282
– **339,** 857
– **340,** 733
Ohta, N. **332,** 184
333, 653
Ohta, T. **332,** 69
332, 217
333, 163
Ohta, T.
– **336,** 182
– **336,** 385 Or
Ohtani, H. **331,** 342 Or
– **335,** 336
– **338,** 332
– **339,** 569
Ohtani, M. **334,** 591
– **340,** 330
Ohtani, S. **340,** 124
Ohtani, T. **339,** 815
– **340,** 519
Ohtani, W. **334,** 306
Ohtani, Y. **338,** 211
– **340,** 486
Ohtani-Senuma, K. **340,** 124
Ohtawa, M. **336,** 285
Ohto, M. **338,** 87
Ohtsu, H. **335,** 525
Ohtsu, Y. **332,** 69
– **332,** 412
– **337,** 420
– **340,** 520
Ohtsubo, K. **337,** 449
– **338,** 354
Ohtsuka, C. **336,** 436
Ohtu, Y. **338,** 89
Ohtzu, Y. **332,** 69
Ohura, H. **332,** 197
– **334,** 99
– **334,** 389
– **340,** 95
– **340,** 317
Ohwa, M. **340,** 322
Ohyama, J. **331,** 781
– **336,** 275
Ohzeki, K. **333,** 172
– **334,** 197
– **338,** 199
– **338,** 865
Ohzora, H. **340,** 295
Ôi, N. **334,** 456
– **339,** 594
– **340,** 113
Ôi, S. **335,** 413
Oi, T. **334,** 80
– **335,** 603
– **337,** 328
– **338,** 198
– **339,** 114
– **339,** 572
Oida, A. **334,** 88
Oiela, H. **331,** 555
Oikawa, K. **339,** 824
Oishi, M. **331,** 97
Oishi, S. **334,** 220
Oizuma, J. **331,** 577
Oizumi, H. **333,** 281
– **336,** 65
Oizumi, J. **334,** 495
– **336,** 88
Ojaniemi, E. **331,** 553
Ojanperä, I. **332,** 410
– **332,** 418
– **339,** 118
Oji, Y. **333,** 81
– **334,** 305
– **337,** 442
– **338,** 869
Ojima, Y. **335,** 339
Oka, F. **338,** 89
Oka, H. **331,** 564
– **331,** 677
– **331,** 780
– **333,** 683
– **334,** 220
334, 397
– **335,** 161
– **336,** 273
Oka, H.
– **336,** 341
– **336,** 376
338, 89
– **338,** 208
– **338,** 342
– **340,** 705
Oka, K. **331,** 96
336, 474
Oka, T. **334,** 591
Okabayashi, H. **340,** 721
Okabayashi, Y. **336,** 441
Okabe, H. **333,** 86
Okada, A. **332,** 510
– **334,** 192
Okada, E. **332,** 496
Okada, H. **336,** 157
– **338,** 887
Okada, J. **332,** 498
Okada, K. **337,** 426
– **338,** 678
– **339,** 105
– **339,** 574
Okada, M. **334,** 495
– **338,** 680
Okada, S. **334,** 80
– **334,** 94
Okada, T. **332,** 391
– **333,** 52
– **333,** 82
– **333,** 161
– **334,** 74
– **334,** 321
– **335,** 316
– **336,** 151
336, 241
– **336,** 630
337, 426
– **338,** 781
– **338,** 862
339, 816
Okada, Y. **331,** 676
– **332,** 281
– **334,** 289
– **335,** 425
– **338,** 879
Okahata, Y. **336,** 526
Okai, T. **332,** 87
– **334,** 296
– **335,** 522
– **338,** 675
Okajima, Y. **336,** 362
Okamori, K. **339,** 112
Okamoto, A. **334,** 315
Okamoto, I. **340,** 324
Okamoto, J. **334,** 78
– **338,** 775
Okamoto, K. **332,** 524 Or
Okamoto, M. **331,** 89
– **331,** 548
– **331,** 565
– **331,** 782
332, 209
– **333,** 177
– **333,** 243
– **334,** 578
– **336,** 180
– **339,** 125
– **339,** 588
– **340,** 130
Okamoto, N. **335,** 606
– **338,** 339
Okamoto, T. **333,** 691
– **335,** 229
– **338,** 843
Okamoto, Y. **333,** 261
– **334,** 489
– **335,** 322
– **335,** 617
– **337,** 353

Okamoto, Y.
338, 210
338, 212
340, 481
340, 485
Okamura, K. M. **340,** 78
Okamura, M. **340,** 102
Okano, T. **337,** 356
Okanoue, T. **335,** 358
Okatake, M. **335,** 510
Okatani, Y. **333,** 273
Okawa, Y. **336,** 636
337, 330
Okayama, A. **332,** 321
332, 498
Okaza, T. **334,** 464
Okazaki, A. **331,** 647 Or
338, 774
Okazaki, S. **331,** 779
– **334,** 460
– **334,** 584
– **334,** 588
– **336,** 607
– **337,** 442
Okazaki, T. **332,** 507
333, 50
– **336,** 165
– **336,** 353
336, 377
– **340,** 122
Okazawa, T. **332,** 288
– **334,** 464
O'Keefe, M. **335,** 531
O'Keefe, S. F. **332,** 498
O'Keeffe, J. D. **336,** 551
– **336,** 552
O'Kennedy, R. **331,** 689
– **332,** 209
– **334,** 211
– **336,** 545
– **338,** 885
– **338,** 886
O'Kennedy, R. J. **339,** 585
Okhotnikov, B. P. **340,** 304
Okhubo, A. **338,** 213
Oki, Y. **338,** 784
Okimura, S. **336,** 443
Økland, E. M. **336,** 271
Okochi, H. **333,** 166
– **338,** 195
– **339,** 101
– **339,** 133 Or
– **339,** 829
– **340,** 296
Okor, D. I. **335,** 262
Okrasinski, J. L., Jr. **340,** 731
Oksenoid, K. G. **337,** 419
– **340,** 282
– **340,** 722
Oksman, P. **335,** 438
Oku, H. **331,** 94
– **339,** 127
Oku, M. **332,** 237 Or
– **335,** 382 Or
Okuaki, K. **338,** 658
Okuba, K. **332,** 489
Okubo, M. **338,** 802
Okubo, N. **337,** 426
Okuda, K. **339,** 129
Okuda, M. **336,** 189
Okuda, T. **331,** 665
– **335,** 434
– **336,** 82
Okuda, Y. **334,** 383
Okudaira, K. **336,** 637
Okudo, J. **333,** 274
Okumura, I. **331,** 549
Okumura, K. **332,** 322
334, 317
Okumura, K.
338, 798
Okumura, N. **339,** 597
Okumura, T. **332,** 91
332, 298
– **332,** 304
– **333,** 78
– **333,** 679
– **337,** 420
Okuneva, G. A. **335,** 587
Okutani, T. **332,** 387
– **333,** 73
– **333,** 258
– **335,** 433
335, 604
– **336,** 73
– **336,** 360
– **336,** 623
338, 335
– **339,** 840
Okuura, T. **336,** 474
Okuyama, S. **334,** 317
– **335,** 596
– **338,** 881
– **340,** 326
Okuyama, T. **331,** 95
331, 689
– **331,** 695
– **334,** 211
– **334,** 315
– **334,** 455
– **335,** 166
– **335,** 343
– **335,** 445
– **335,** 619
– **337,** 450
– **337,** 453
– **340,** 120
– **340,** 121
– **340,** 519
– **340,** 522
Okyuyama, T. **340,** 121
Olafsson, P. G. **331,** 675
Olaguer, D. M. **335,** 351
Olah, L. **331,** 777
Olah, T. A. **338,** 215
Olajos, S. **337,** 60 Or
– **340,** 118
Olana, F. **331,** 787
Olatoye, E. O. **333,** 254
Olavi Kajander, E. **335,** 617
Olayinka, K. O. **335,** 527
Olbrich, M. **337,** 326
– **338,** 311
Olbrych-Sleszynska, E. **331,** 73
Olden, D. van **331,** 563
Oldeweme, J. **334,** 480
– **334,** 665 Or
Oldfield, N. F. **336,** 380
Oldham, K. B. **331,** 539
– **333,** 241
– **334,** 565
– **338,** 92
– **338,** 658
Oldham, P. B. **338,** 762
O'Leary, M. H. **336,** 469
Olea Serrano, M. F. **338,** 189
Olea Serrano, M. R. F. **335,** 346
Olefirowicz, T. M. **339,** 319
Oleggini, R. **333,** 87
Oleinik, N. D. **335,** 238
Olek, M. **333,** 173
Olekhnovich, E. P. **338,** 101
Olenchock, S. A. **339,** 589
Oles, P. **340,** 729
Olesch, T. **335,** 571 Or
Olesik, J. W. **336,** 425
Olesik, J. W.
– **338,** 758
– **338,** 841
Olesik, S. V. **334,** 287
– **338,** 91
– **338,** 314
– **339,** 285
Olesky-Frenzel, J. **340,** 299
Olifirenko, V. V. **334,** 298
Olin, Å. **332,** 88
– **335,** 438
– **339,** 106
– **340,** 714
Olinger, J. M. **334,** 69
– **334,** 578
Oliphant, C. **338,** 805
Oliphant, N. **335,** 338
Oliva, A. **333,** 185
Olivares, J. **334,** 320
Olivares, J. A. **331,** 655
Olivares, W. **336,** 600
Olive, J. **331,** 73
– **335,** 504
Oliveira, D. **332,** 203
Oliveira, W. A. de **333,** 254
Oliveira Neto, G. de **339,** 87
Oliver, B. N. **338,** 318
Oliver, J. S. **336,** 476
Oliver, P. **335,** 249
Oliver, R. D. **336,** 636
Olivier, C. **331,** 554
– **334,** 193
Olivier, S. P. **335,** 619
Oliw, E. H. **339,** 128
Olling, M. **334,** 320
– **336,** 538
Ollivier, D. **340,** 318
Olmeda, R. **334,** 594
Olmsted, J., III **340,** 714
Olsen, B. A. **334,** 307
Olsen, C. S. **333,** 267
Olsen, G. **332,** 403
Olsen, G. D. **338,** 808
Olsen, G. H. **340,** 106
Olsen, H. **333,** 179
Olsen, K. B. **335,** 338
Olsen, L. D. **336,** 244
– **338,** 98
Olsher, U. **336,** 525
Olsina, R. **339,** 292
Olsina, R. A. **332,** 200
– **336,** 438
Olson, A. D. **331,** 655
Olson, B. L. **336,** 67
Olson, D. C. **335,** 518
– **338,** 672
Olson, E. S. **333,** 248
Olson, G. J. **331,** 546
– **335,** 154
Olson, J. A. **333,** 89
– **335,** 450
Olson, K. L. **331,** 668
Olson, L. K. **339,** 826
– **340,** 89
Olsson, B. **332,** 413
– **334,** 103
– **334,** 486
– **339,** 588
Olsson, L. **336,** 255
– **340,** 491
Olsson, M. **337,** 439
Olsson, U. **338,** 116
– **339,** 581
– **340,** 127
– **340,** 742
Olszanowski, A. **338,** 192
Olthof, P. D. A. **339,** 357 Or
Olthoff, D. **334,** 216
Olthuis, W. **339,** 288
Oltvoort-van der Panne, J. A. C. **340,** 337
O'Malley, G. **336,** 374
Oman, S. **336,** 470
Omar, M. M. **332,** 505
– **333,** 267
Omar, N. **334,** 204
– **339,** 120
Omarova, N. D. **340,** 489
Omaye, S. T. **338,** 222
Omenetto, N. **331,** 533
– **333,** 61
– **333,** 651
– **336,** 601
Omichi, K. **331,** 575
Omnetto, N. **338,** 686
Omori, H. **331,** 548
Omori, M. **335,** 382 Or
Omori, T. **331,** 89
– **331,** 565
– **331,** 652
– **334,** 463
Omorodion, S. N. E. **336,** 605
– **338,** 762
Omote, K. **335,** 606
Oms, M. T. **332,** 285
– **339,** 312
– **339,** 811
Omura, H. **333,** 60
Omura, M. **340,** 733
Omura, Y. **331,** 552
Onaka, A. **338,** 118
– **340,** 125
Onar, A. N. **335,** 261
– **339,** 316
Onari, Y. **334,** 377
Ondarza, M. **340,** 109
Ondrus, M. G. **340,** 499
O'Neil, P. **335,** 156
O'Neill, P. **338,** 104
O'Neill, R. A. **335,** 173
O'Neill, R. D. **340,** 328
O'Neill, S. **336,** 244
Ong, C. N. **331,** 93
– **333,** 96
– **333,** 686
– **336,** 375
– **338,** 799
Ong, C. P. **339,** 81
– **339,** 543
– **339,** 846
– **340,** 99
– **340,** 498
– **340,** 727
Ong, H. **331,** 688
– **336,** 547
– **337,** 444
– **337,** 454
– **340,** 736
Ong, H. Y. **331,** 93
– **333,** 96
– **333,** 686
– **338,** 799
Ong, J. **331,** 577
Ong, W. A. **338,** 104
Ongini, E. **337,** 358
Ongomo, P. **339,** 844
Oniciu, L. **331,** 767
Onischenko, T. L. **335,** 605
Onishchenko, T. A. **331,** 557
Onishchenko, Yu. K. **331,** 557
Onishi, H. **336,** 166
– **339,** 559
– **340,** 90
Onishi, S. **338,** 651
Onizuka, K. **340,** 481
Onji, Y. **334,** 488
Onkenhout, W. **332,** 113
– **338,** 112
Ono, A. **333,** 166
– **334,** 193
– **340,** 102
– **340,** 486
Ono, E. **332,** 218
Ono, H. **332,** 498
Ono, K. **333,** 94
Ono, M. **331,** 562
– **332,** 492
Ono, N. **340,** 103
Ono, T. **333,** 181
– **334,** 467
– **337,** 421
– **339,** 590
Onochak, L. A. **337,** 329
Onoda, M. **334,** 283
Onoda, N. **332,** 401
Onodera, M. **333,** 272
Onofrey, T. J. **339,** 106
Onogi, Y. **340,** 80
Onstot, J. **333,** 96
Onstott, L. T. **338,** 217
Onuchak, L. A. **338,** 764
Onuska, F. I. **331,** 675
– **334,** 577
– **335,** 432
– **336,** 173
– **336,** 269
– **336,** 270
– **337,** 439
– **340,** 106
Onyezili, F. N. **336,** 372
Ooboshi, H. **336,** 191
Ooe, T. **335,** 410
Ooghe, W. **332,** 694 Or
Oohashi, K. **339,** 563
Ooik, A. van **331,** 562
Ooshiro, K. **338,** 881
Oostdyk, T. S. **334,** 395
Oosterom, A. T. van **338,** 806
Oostervink, R. **336,** 244
– **340,** 81
Oostrom, J. J. van **331,** 680
Opacka-Juffry, J. **334,** 403
Oparil, S. **331,** 569
– **333,** 690
Opekar, F. **331,** 671
– **332,** 296
Opel, H. **338,** 671
Operti, L. **333,** 167
Opfermann, J. **334,** 452
Opitz, N. **331,** 684
– **333,** 275
Opong-Mensah, K. **334,** 202
Opostal, M. J. A van **339,** 852
Oppenheimer, S. **338,** 649
Oprach, F. **337,** 330
Opsal, R. B. **332,** 392
Opstal, M. A. J. van **331,** 657
– **331,** 768
– **334,** 110
– **334,** 593
– **336,** 553
Opydo, J. **337,** 332
Oravec, J. **332,** 407
Orban, H. **340,** 489
Orbán, L. **336,** 434
– **338,** 183
Orbe, I. de **337,** 438
Orcutt, A. **340,** 501
Orcutt, A. L. **337,** 342
Ordieres, A. J. M. **339,** 862
Ordovas, J. M. **332,** 107

O'Reilly, A. M. **331**, 651
– **332**, 100
Orekhova, E. M. **340**, 718
Orel, I. V. **334**, 189
Oremek, G. **331**, 101
Orenday, M. E. **336**, 256
Oreshkina, T. N. **339**, 567
Orfanos, A. P. **332**, 223
– **336**, 641
Orford, C. D. **337**, 449
Oriňák, A. **339**, 436 Or
Orio, O. A. **336**, 614
O'Riordan, D. M. T. **334**, 460
Orita, N. **336**, 429
Orita, S. **336**, 351
Orive, J. M. **336**, 85
Orlando, R. **333**, 151
– **338**, 347
Orlic, I. **333**, 236
Orlov, P. B. **332**, 201
Orlov, V. I. **336**, 241
– **338**, 665
– **339**, 282
Orlov, V. V. **334**, 470
– **335**, 331
– **336**, 66
Orlova, T. A. **340**, 487
Orlova, V. A. **336**, 617
– **339**, 119
– **340**, 296
Orlova, Yu. T. **336**, 616
Orlovsky, A. F. **335**, 627
Orlowski, J. **336**, 641
Orme, M. L. E. **338**, 355
Ornaghi, F. **332**, 322
Oropeza, C. **334**, 391
Orr, J. **334**, 405
Orrit, J. **339**, 569
Orte, J. C. **333**, 60
Ortega, L. A. **339**, 293
Ortega, M. G. **339**, 291
Orth, R. G. **338**, 808
– **340**, 727
Orti, D. L. **335**, 173
Ortiz, G. **336**, 173
Ortiz, R. **334**, 285
Ortiz-González, R. **335**, 599
Ortner, H. M. **332**, 472
– **334**, 613 Or
335, 675 Or
– **337**, 686 Or
– **338**, 669
– **339**, 829
– **339**, 871 Or
– **340**, 97
– **340**, 135 Or
– **340**, 701
Orvini, E. **333**, 652
Os, G. H. van **333**, 535 Or
Osa, T. **338**, 849
– **340**, 716
Osada, Y. **336**, 554
Osajima, Y. **331**, 562
– **331**, 678
– **337**, 343
– **340**, 108
Osaka, T. **338**, 198
– **339**, 572
Osakai, T. **331**, 770
– **334**, 84
– **336**, 523
– **338**, 108
– **340**, 87
– **340**, 472
Osaki, Y. **332**, 402
– **335**, 519
– **335**, 605
– **336**, 267
Osani, N. **336**, 159
Õsapay, G. **338**, 686
Osawa, M. **336**, 419 Or
Osborn, J. A. **339**, 296
Osborn, S. **335**, 445
Osborne, J. **332**, 417
Osborne, T. R. **336**, 357
Osburn, Q. W. **338**, 866
Oscarsson, S. **339**, 590
Ościk, J. **332**, 283
Ościk-Mendyk, B. **331**, 654
– **332**, 185
– **334**, 288
– **336**, 344
– **336**, 433
– **336**, 603
– **338**, 652
Osei, P. **336**, 470
Oselka, M. C. **334**, 191
O'Shannessy, D. J. **339**, 815
– **340**, 78
– **340**, 490
O'Shea, T. **336**, 253
Oshemkov, S. V. **339**, 839
Oshima, H. **333**, 171
Oshima, M. **331**, 558
– **332**, 192
– **332**, 206
– **332**, 401
– **332**, 492
– **333**, 257
– **334**, 79
– **334**, 88
– **335**, 339
– **337**, 427
– **338**, 321
– **338**, 667
– **338**, 852
– **339**, 114
– **340**, 92
– **340**, 479
Oshima, T. **334**, 108
– **334**, 302
– **334**, 309
– **334**, 379
– **334**, 391
– **336**, 272
– **336**, 634
– **338**, 847
Osibanjo, O. **338**, 96
Osiewicsz, B. **334**, 386
Osipov, A. P. **335**, 626
– **338**, 94
– **338**, 114
Osipov, N. N. **338**, 188
Osipova, E. A. **334**, 82
– **337**, 437
– **338**, 320
– **339**, 572
Osipova, T. L. **334**, 579
Oslage, H. J. **333**, 275
Osman, M. A. **332**, 408
– **335**, 360
– **338**, 122
Osman, S. F. **336**, 364
Ośmiałowski, K. **339**, 283
– **339**, 818
Osokin, D. M. **334**, 310
Osredkar, J. **338**, 803
Oss, G. E. C. J. M. van **331**, 795
Ossaka, T. **335**, 603
– **339**, 114
Osselton, M. D. **333**, 96
– **334**, 488
– **336**, 284
– **340**, 338
– **340**, 735
Ossicini, L. **331**, 545
– **336**, 57
Ossig, A. **331**, 766
Ostacoli, G. **338**, 866
Ostapczuk, P. **332**, 662 Or
– **334**, 661 Or
– **337**, 104 Or
– **340**, 63 Or
Osterloh, J. **334**, 318
Osterloh, J. D. **338**, 878
Osterman, D. **339**, 130
Osteryoung, J. **331**, 767
– **333**, 152
– **336**, 247
336, 523
– **336**, 633
– **338**, 318
– **340**, 289
340, 512
– **340**, 711
Osteryoung, J. G. **336**, 159
– **336**, 524
338, 658
Osteryoung, R. **336**, 247
Osteryoung, R. A. **333**, 152
– **333**, 241
Ostner, R. **336**, 611
Ostoa-Saloma, P. **336**, 92
Ostroukhova, I. I. **335**, 25 Or
Ostroumov, E. A. **331**, 78
Ostroumov, G. V. **335**, 235
Ostrovidov, E. A. **338**, 179
Ostrovská, V. **332**, 110
– **333**, 92
– **338**, 693
Ostrovskaya, V. M. **332**, 216
Ostrovský, I. **331**, 537
– **333**, 56
339, 549
– **340**, 716
Osuga, T. **336**, 91
338, 116
O'Sullivan, J. E. **339**, 576
Oswald, B. **337**, 142 Or
Oswald, K. **336**, 394 Or
Ota, K. **338**, 356
Otagiri, M. **331**, 694
– **336**, 382
Otaka, Y. **340**, 489
Otani, H. **332**, 106
Otani, M. **337**, 353
Otero, A. **331**, 539
Othman, S. **334**, 412
Otmakhova, Z. I. **339**, 111
Otomasu, H. **334**, 579
Otomo, M. **333**, 160
Otruba, V. **335**, 887 Or
Otsuka, F. **331**, 571
Otsuka, K. **333**, 148
– **334**, 177
– **334**, 368
– **334**, 459
– **335**, 536
– **336**, 601
– **338**, 313
– **340**, 94
– **340**, 483
Otsuka, S. **333**, 247
Otsuka, T. **331**, 666
Otsuki, A. **340**, 104
Ott, K. **338**, 871
Ottaway, J. M. **331**, 533
– **331**, 668
332, 204
– **333**, 270
– **338**, 686
Otte, K. D. **336**, 640
Otten, E.-W. **331**, 182 Or
– **338**, 760
Otten, Ph. **333**, 246
Otten, R. R. **331**, 572
– **332**, 305
Ottendorfer, L. J. **332**, 470
Ottenlinger, D. **337**, 429
Ottenstein, D. M. **332**, 187
Ottenwälder, H. **334**, 701 Or
Otterstetter, H. **335**, 431
Otto, A. **331**, 376 Or
Otto, G. **332**, 396
Otto, M. **331**, 552
– **332**, 73
– **336**, 444
– **337**, 238 Or
– **338**, 180
– **338**, 181
– **339**, 88
340, 478
– **340**, 717
Otvos, L., Jr. **340**, 125
Ou, Qing-yu **339**, 83
Ou, Y.-Y. **334**, 628 Or
Ouchi, K. **334**, 315
Oude Elferink, R. F. M. **333**, 83
Oudsema, J. W. **340**, 466
Oue, M. **332**, 302
– **335**, 508
Oumeddour, R. **335**, 173
– **340**, 133
Ovcharenko, N. P. **339**, 839
Ovchinnikova, N. **331**, 77
Overbosch, A. W. **334**, 94
Overbury, K. C. **331**, 81
Overeem, T. **331**, 563
Overend, R. P. **335**, 606
Overington, J. **337**, 1 Or
Overmeyer, J. H. **338**, 221
Ovesnova, N. A. **333**, 72
Ovsyannikova, V. B. **336**, 148
Owada, E. **336**, 382
Owada, K. **331**, 684
– **334**, 310
– **335**, 534
Owari, M. **334**, 454
Owen, J. A. **336**, 384
Owens, G. D. **333**, 55
Owens, J. A. **334**, 499
Owens, N. J. P. **338**, 188
Owlia, A. **338**, 318
Owusu, R. K. **331**, 785
– **332**, 313
– **334**, 201
Oxborrow, G. S. **339**, 569
Oxford, J. **338**, 121
Oxford, J. M. **336**, 343
Oxley, I. **334**, 307
Oya, H. **334**, 490
Oyama, N. **338**, 658
Oyamada, I. **331**, 575
Oyang, M.-H. **331**, 573
Oyler, A. R. **336**, 616
Ozaka, K. **338**, 111
Ozaki, K. **332**, 475
Ozaki, M. **335**, 145
Ozaki, T. **336**, 441
– **336**, 609
Ozawa, H. **331**, 783
– **335**, 601
– **340**, 497
Ozawa, K. **331**, 791
– **335**, 358
Ozawa, T. **333**, 243
Ozawa, Y. **337**, 344
Ozegowski, R. **340**, 513
Ozeki, T. **333**, 661
Ozeretskaya, N. A. **335**, 423
Ozerov, A. I. **334**, 576
Ozinga, W. **334**, 77
Ozinga, W. J. J. **338**, 799
Ozsoz, M. **340**, 117
– **340**, 513
– **340**, 516
Ozvacic, V. **340**, 500

P

Paakki, M. **332**, 685 Or
338, 423 Or
Paama, L. A. **333**, 256
Paap, C. M. **338**, 806
Paauw, C. G. van der **332**, 698 Or
Pablo, J. de **331**, 620 Or
334, 199
– **334**, 389
– **334**, 400
– **340**, 312
Pablos, F. de **333**, 242
– **333**, 651
– **334**, 484
– **335**, 435
– **339**, 823
Pacáková, V. **331**, 570
– **332**, 379
– **333**, 151
– **333**, 155
– **334**, 304
– **335**, 157
– **335**, 260
– **338**, 218
– **340**, 124
– **340**, 297
Pacchioni, M. **338**, 888
Pacciarelli, B. **332**, 380
– **333**, 55
Pace, C. F. **335**, 513
Pace, M. **331**, 575
– **332**, 109
– **333**, 186
– **333**, 691
– **335**, 455
– **336**, 192
Pacey, G. E. **331**, 544
– **331**, 771
– **331**, 794
333, 155
– **334**, 77
– **334**, 172
– **334**, 179
– **334**, 377
– **335**, 235
– **336**, 358
Pachla, L. A. **334**, 318
– **338**, 123
Pacholec, F. **332**, 98
Pachur, H.-J. **336**, 564 Or
Pacifici, R. **339**, 595
Pacifico, J. R. **336**, 84
Pack, T. W. **338**, 867
Packham, A. J. **336**, 261
– **340**, 303
– **340**, 490
Pączkowski, D. **333**, 279
Padalikar, S. V. **333**, 176
– **334**, 200
Paddy, J. L. **331**, 658
Padhi, K. K. **334**, 183
– **334**, 191
– **334**, 570
Padieu, P. **335**, 362
– **335**, 452
Padilla, P. **340**, 122
Padmalatha Devi, L. **336**, 282
Padmanabhan, G. R. **331**, 785
Padmos, J. **336**, 239
Padowetz, W. **332**, 61 Or

Padró, A. **340,** 157 Or
Padrón, G. **336,** 380
Paek, H.-K. **339,** 335
Paepe, P. de **331,** 774
Päpke, O. **334,** 707 Or
Páez, M. I. **334,** 564
335, 594
Pagani, R. **340,** 329
Pagay, S. N. **336,** 179
Page, A. G. **331,** 550
331, 776
338, 255 Or
340, 713
Page, B. D. **334,** 583
335, 610
– **337,** 443
Page, G. O. **338,** 353
Page, J. A. **336,** 277
337, 325
– **338,** 100
Page, R. L. **340,** 336
Page, S. W. **336,** 82
Page, W. W. **332,** 406
Pages, N. **336,** 646
Pagetti, J. **340,** 305
Paggi, J. **339,** 853
Pagliarini, E. **336,** 625
Pagliuca, G. **331,** 690
Pagnia, H. **333,** 337 Or
– **333,** 340 Or
Pagnozzi, R. **336,** 445
Pagotto, J. G. **336,** 432
Pahlke, S. **333,** 576 Or
Pahlsson, P. **331,** 572
Pai, S.-C. **339,** 294
– **339,** 839
Pai, Su-Cheng **333,** 258
Paik, W. K. **332,** 511
Paillas, C. **331,** 565
Paine, R. T. **336,** 348
Paisley, R. F. **331,** 687
Paisse, O. **338,** 177
Paizanskaya, I. L. **332,** 202
– **335,** 334
Pajari-Backas, M. **332,** 415
Pajor, A. **336,** 243
Pajula, R.-L. **335,** 617
Pak, Y. **331,** 533
Pakhomov, D. Yu. **334,** 479
– **336,** 263
Pakhomov, V. P. **336,** 53
Pakhomova, I. G. **334,** 286
– **338,** 324
Pakhomova, V. V. **334,** 185
Paknoham, S. J. **338,** 207
Pal, B. K. **332,** 290
– **334,** 569
– **334,** 661 Or
– **336,** 350
– **339,** 94
Pál, F. **334,** 73
Pal, P. **333,** 247
Pal, P. R. **336,** 179
Pal, T. **331,** 663
– **332,** 201
– **333,** 672
334, 380
– **335,** 340
– **340,** 312
Pal, T. K. **336,** 179
Pala, M. **339,** 777 Or
Palacio, F. J. **334,** 398
Palacios, M. A. **338,** 879
Palacios Corvillo, M. A. **332,** 491
Paladini, A. C. **333,** 282
Palágyi, Š. **332,** 388
334, 651 Or
334, 668 Or
Palamarchuk, N. A. **335,** 242
Palamarev, H. E. **337,** 327
Palamareva, M. D. **332,** 283
– **337,** 327
Palaniappan, R. **335,** 591
– **337,** 429
338, 208
Palanippan **338,** 777
Palasota, J. M. **338,** 180
Palauschek, N. **331,** 282 Or
Pal'chevskaya, T. A. **340,** 718
Palchevskii, V. V. **335,** 426
Pal'chun, T. A. **340,** 719
Palcic, M. M. **334,** 111
– **338,** 690
– **339,** 129
Paleari, C. D. **338,** 693
Paleček, E. **333,** 276
Paleologue, A. **333,** 691
Palepu, A. **337,** 721 Or
Palevitch, D. **334,** 305
Pálfi-Ledniczky, M. **332,** 196
– **332,** 224
Palhares, M. C. S. **334,** 663 Or
Palibroda, N. **334,** 659 Or
– **336,** 552
Palii, A. I. **331,** 82
Paliwoda, E. A. **334,** 287
Palla, G. **336,** 272
Pallante-Morell, S. L. **338,** 775
Paller, G. **339,** 230 Or
Palleschi, G. **333,** 86
– **333,** 685
– **336,** 183
– **336,** 544
– **340,** 740
Pallix, J. B. **335,** 427
Pallos, J. P. **334,** 455
– **338,** 311
Palm, C. D. **333,** 184
Palma, F. **335,** 447
Palma, P. **334,** 198
– **340,** 704
Palma, R. J., Sr. **333,** 684
Palmborg, J. **340,** 742
Palmentier, J.-P. F. **335,** 518
Palmer, A. J. **335,** 437
Palmer, C. A. **334,** 572
Palmer, C. E. A. **338,** 661
Palmer, F. J. **335,** 437
Palmer, J. K. **334,** 468
Palmer, P. T. **334,** 274
– **335,** 228
Palmer, R. A. **333,** 50
Palmerini, C. A. **331,** 93
– **340,** 745
Palmetshofer, L. **339,** 567
Palmieri, G. **332,** 195
Palmieri, M. D. **331,** 69
– **334,** 82
Palmisano, F. **333,** 93
– **333,** 188
– **334,** 712 Or
335, 348
– **336,** 81
336, 286
337, 356
338, 117
– **338,** 209
– **338,** 351
338, 772
– **338,** 872
Palmqvist, B. **340,** 513
Palmqvist, U. **338,** 197
Pal'nikova, T. I. **334,** 474
Paloheimo, L. **332,** 415
Palotás, B. **336,** 368
Pålsheden, H. **339,** 365 Or
Palshis, E. M. **334,** 81
Palumbo, G. **331,** 579
Palusinsky, O. E. **340,** 710
Palva, E. **336,** 641
Palys, M. **339,** 553
Pambid, E. R. **338,** 859
– **340,** 487
Pamidimukkala, K. M. **334,** 89
Pamler, W. **333,** 561 Or
– **333,** 569 Or
Pan, Ch. K. **339,** 810
Pan, Dongfeng **333,** 433 Or
Pan, J.-M. **336,** 250
– **337,** 427
Pan, Shi-zhang **332,** 417
Pan, S.-L. **335,** 317
Pan, S.-Q. **338,** 221
Pan, S. S. **338,** 221
Panaras, R. **339,** 818
Panaro, K. W. **332,** 212
Panas, J. M. **340,** 509
Panayappan, Rm. **334,** 370
Panayotova, S. **333,** 678
Panciatici, G. **338,** 860
Panda, C. R. **332,** 76
Pandak, W. M. **338,** 352
Pande, S. S. **331,** 559
Pandey, G. C. **334,** 477
Pandey, J. **331,** 75
Pandey, L. P. **331,** 77
– **334,** 183
– **334,** 191
– **334,** 570
Pandey, P. C. **333,** 688
Pandurangi, A. K. **333,** 693
Pandurangi, R. S. **339,** 567
Panek, A. C. **335,** 620
Panek, A. D. **335,** 620
Panella, M. **332,** 204
Panesar, K. S. **339,** 84
Panetta, C. A. **334,** 293
Panfili, P. R. **339,** 592
Panfilova, I. E. **336,** 169
Panford, J. A. **334,** 302
– **339,** 581
Pang, C.-P. **332,** 106
338, 686
Pang, H. M. **337,** 324
Pang, K. S. **331,** 98
Panicheva, S. E. **338,** 767
Panina, L. I. **336,** 148
Pankow, J. F. **331,** 559
– **331,** 675
– **331,** 766
Pankratov, A. N. **337,** 425
– **338,** 769
Panne, U. **333,** 704 Or
– **334,** 670 Or
– **335,** 728 Or
Pannell, D. K. **336,** 352
Pannell, L. K. **333,** 163
– **334,** 205
– **334,** 310
Panneman, H. J. **336,** 52
– **338,** 315
Panning, H. **336,** 604
Pannocchia, G. **340,** 486
Panov, V. A. **333,** 244
– **337,** 433
Panova, N. Yu. **332,** 79
Pant, B. C. **339,** 576
Pantalar, R. P. **338,** 329
Pantaleev, T. S. **338,** 680
Pantaleoni, G. C. **331,** 579
Pantaler, R. P. **332,** 388
Pantel, R. **333,** 331 Or
Pantel, S. **331,** 658
– **331,** 662
Pantschewa-Haschen, R. **337,** 55 Or
Pantsurkin, V. I. **339,** 850
Pantulu, A. R. R. **340,** 513
Panušev, A. **338,** 344
Panushev, A. **336,** 607
Panzel, H. **333,** 150
Papa, G. **335,** 352
Papa, P. A. **334,** 107
Papac, D. I. **340,** 132
Papadopoulos, C. G. **339,** 92
Papadopoulos, N. N. **332,** 377
Papadopoulou-Mourkidou, E. **336,** 176
Papadoyannis, I. **336,** 88
Papadoyannis, I. N. **331,** 580
– **331,** 771
– **333,** 181
Papalini, C. **336,** 624
Papanastasiou, G. **336,** 64
– **336,** 153
– **337,** 425
– **339,** 290
Papanastasiou-Diamandi, A. **333,** 276
Papandreou, P. **336,** 192
Papanikadros, G. C. **336,** 162
Papas, A. N. **338,** 651
Papastathopoulos, D. S. **336,** 641
– **338,** 689
Papathakis, M. L. **339,** 376 Or
Papayannopoulos, I. A. **340,** 704
Papazian, L. A. **338,** 847
Papazowa, D. **332,** 296
Pape, A. **331,** 761
Pape, H. C. **337,** 86 Or
Papet, Y. **339,** 131
Papina, T. S. **336,** 155
Papirer, E. **333,** 239
– **333,** 664
– **336,** 148
– **338,** 672
– **338,** 764
– **339,** 83
Papkova, E. N. **339,** 87
Papkovskii, D. B. **340,** 514
Papoff, P. **331,** 542
– **338,** 659
Papp, E. **333,** 238
– **334,** 475
– **339,** 317
– **339,** 828
Papp, G. **339,** 132
– **340,** 337
Papp, H. **333,** 540 Or
Pappa, A. **336,** 244
Papparella, V. **333,** 185
Pappas, A. **335,** 531
Pappas, A. A. **336,** 472
– **338,** 875
Pappas, C. P. **340,** 714
Pappas, S. **331,** 673
– **332,** 381
– **332,** 402
Pappin, D. J. C. **339,** 590
Pappin, J. L. **333,** 666
Papp Zemplén, E. **336,** 428
Papsueva, V. P. **334,** 293
Parajón, J. P. **335,** 540
Parant, M. R. **338,** 886
Parashar, D. C. **338,** 193
Parbery, C. **335,** 440
Parbuzin, V. S. **340,** 85
– **340,** 287
Parcewski, A. **333,** 658
Parcher, J. F. **332,** 380
– **335,** 416
– **335,** 503
– **336,** 430
– **340,** 309
– **340,** 706
Parczewski, A. **338,** 318
– **338,** 329
– **340,** 292
Pardo, B. **334,** 190
Pardo, J. **340,** 90
Pardo, R. **333,** 158
– **338,** 854
Pardowitz, I. **338,** 687
– **338,** 847
Pardue, H. L. **331,** 67
– **335,** 144
– **335,** 226
– **335,** 506
– **336,** 345
– **336,** 346
– **336,** 435
– **336,** 642
– **339,** 88
– **339,** 541
Paredes, J. **335,** 363
Parets, M. J. **340,** 286
Paria, P. K. **332,** 75
– **333,** 59
– **334,** 184
– **334,** 569
– **334,** 571
– **336,** 441
– **336,** 530
– **338,** 665
– **339,** 822
Parida, F. C. **339,** 567
Paris, A. **336,** 467
Paris, J. **331,** 692
Paris-Pireyre, N. **334,** 305
– **334,** 579
Parissakis, G. **336,** 244
Park, C. J. **331,** 554
– **332,** 86
Park, D. L. **334,** 306
– **336,** 81
– **336,** 82
– **336,** 630
– **338,** 792
– **340,** 508
Park, H. **332,** 312
Park, J. **331,** 100
– **335,** 366
– **335,** 418
– **336,** 95
– **336,** 280
– **339,** 329
– **339,** 334
– **339,** 335
– **340,** 133
Park, J. H. **332,** 280
– **339,** 817
Park, J. S. **340,** 311
Park, K. B. **336,** 378
Park, K. S. **331,** 670
– **332,** 511
Park, S. B. **335,** 354
Park, S.-J. **339,** 329
– **339,** 334
Park, Y. H. **338,** 888
Park, Y. J. **338,** 190
Parker, C. E. **332,** 308
– **336,** 274
– **336,** 277

Parker, G. F. **336**, 455
Parker, J. M. R. **334**, 458
– **338**, 214
Parker, N. C. **333**, 93
Parker, R. I. **338**, 310
Parker, R. M. **334**, 411
Parker, R. W. **336**, 543
Parkhomenko, E. P. **335**, 240
Parkhurst, L. J. **339**, 592
Parkin, J. E. **335**, 588
– **340**, 322
Parks, C. **333**, 181
Parks, E. J. **331**, 546
Parks, O. W. **333**, 171
– **336**, 540
– **340**, 111
Parlar, H. **331**, 804 Or
– **336**, 624
– **340**, 112
Parmar, S. S. **338**, 335
– **338**, 676
Parmelee, D. C. **336**, 465
Parmentier, F. **340**, 289
Paroni, R. **334**, 404
– **338**, 888
340, 744
Parr, R. M. **332**, 518 Or
– **333**, 33 Or
– **333**, 263
– **334**, 493
Parra, J. L. **339**, 324
Parra, O. E. **332**, 99
– **336**, 373
Parrish, J. R. **337**, 326
Parry, D. A. **333**, 693
Parry, H. G. M. **332**, 202
– **333**, 252
– **333**, 666
– **338**, 861
– **339**, 278
Parry, R. C. **331**, 687
– **336**, 77
– **338**, 889
Parry, S. J. **334**, 194
– **337**, 333
Parscht, H. **333**, 724 Or
Parsons, J. **340**, 337
Parsons, J. A. **338**, 781
Parthasarathy, T. N. **339**, 313
Parthasarthy, N. **331**, 85
Partos, C. **334**, 319
Partriarche, G. J. **340**, 323
Partridge, J. E. **338**, 107
Partridge, L. Z. **332**, 515
– **334**, 403
335, 355
– **335**, 513
337, 335
Paruch, B. **339**, 316
Parulekar, P. P. **334**, 312
Parus, J. **332**, 488
Parus, J. L. **335**, 247
Parvez, H. **332**, 275
Parvez, S. **332**, 275
Parviainen, M. T. **332**, 108
– **335**, 450
– **337**, 67 Or
Parvoli, G. **336**, 476
Paryjczak, T. **335**, 446
Pascal, J.-C. **331**, 682
– **332**, 99
Pascali, V. L. **331**, 538
Pasch, H. **340**, 703
Paschal, D. C. **333**, 687
– **338**, 878
Paschen, K. **335**, 444
Paschoa, A. S. **332**, 318
Paschold, B. **333**, 162
Paściak, B. **338**, 332
Pasciak, J. **334**, 290
– **334**, 386
Pascoe, M. **338**, 773
Pascual, C. B. **336**, 455
Pascual, J. **331**, 553
Pascual, R. **337**, 454
Pascual-Reguera, M. I. **337**, 336
– **339**, 566
Pasechnik, V. A. **337**, 327
Paseiro Losoda, P. **339**, 848
Pashankov, P. P. **331**, 682
Pashkevich, K. I. **332**, 78
– **335**, 328
– **336**, 154
– **337**, 444
Paski, E. F. **332**, 376
– **339**, 811
Pasławski, P. **331**, 76
Pasquali, R. **339**, 126
– **340**, 122
Pasquini, C. **333**, 254
Passaloglou-Emmanouilidou, S. **339**, 581
Passare, A. F. **338**, 103
Passeron, S. **336**, 471
Passingham, C. **337**, 419
– **340**, 520
Pasti, L. **339**, 281
– **339**, 282
Pastol, J. L. **331**, 551
Pastor, A. **331**, 679
Pastor, J. **333**, 270
– **334**, 492
– **337**, 445
Pastor, J. J. **339**, 823
Pastor, M. **334**, 625 Or
Pastor, M. M. **335**, 324
Pastor, T. **334**, 625 Or
Pastor, T. J. **335**, 324
– **336**, 158
Pastore, P. **334**, 688 Or
– **336**, 156
– **336**, 346
– **339**, 584
Pastorelli, N. **331**, 553
– **333**, 667
336, 544
Pastor Garcia, A. **336**, 426
Pastukhovih, A. Yu. **338**, 758
Pastushenko, V. G. **334**, 187
– **336**, 63
Pasullean, B. **340**, 701
Pasutto, F. M. **332**, 110
– **338**, 682
– **338**, 874
– **339**, 594
Patchell, J. **340**, 729
Patchen, L. C. **331**, 694
– **335**, 451
– **339**, 333
Patchett, M. L. **332**, 104
Patchornik, A. **333**, 274
Patel, A. A. **334**, 203
Patel, B. **334**, 578
– **335**, 510
– **340**, 108
Patel, B. M. **331**, 550
– **333**, 234
– **338**, 681
Patel, C. V. **331**, 101
Patel, H. B. **340**, 746
Patel, H. R. **336**, 549
Patel, K. **333**, 151
Patel, K. S. **332**, 388
– **334**, 197
– **335**, 330
Patel, K. S.
– **336**, 452
– **338**, 660
– **338**, 663
– **338**, 786
– **339**, 110
– **339**, 294
Patel, N. **338**, 807
Patel, P. **334**, 102
Patel, R. B. **334**, 203
Patel, S. B. **334**, 203
Patel, S. K. **334**, 203
Paterson, R. R. M. **340**, 737
Paterson, S. **331**, 695
Paterson, W. R. **334**, 211
Patestos, N. P. **334**, 110
Patey, A. L. **335**, 610
– **338**, 792
Pathak, P. V. **338**, 805
– **340**, 491
– **340**, 499
Patil, D. G. **338**, 668
Patil, G. **340**, 119
Patil, M. R. **340**, 481
Patil, R. R. **334**, 380
Patil, S. K. **331**, 661
– **338**, 330
Patil, S. S. **334**, 93
Patil, V. B. **333**, 176
Patnaik, B. K. **332**, 395
Patnaik, L. N. **338**, 102
Patonay, G. **331**, 664
– **333**, 67
– **333**, 71
– **333**, 675
– **335**, 231
– **336**, 64
– **336**, 269
– **336**, 337
– **339**, 108
– **339**, 285
– **340**, 302
Patriarche, G. J. **331**, 654
– **331**, 682
– **332**, 310
– **333**, 267
– **334**, 198
– **334**, 460
– **334**, 487
– **334**, 627 Or
– **335**, 141
– **335**, 252
– **335**, 253
– **336**, 85
– **336**, 349
– **336**, 454
– **338**, 199
– **338**, 343
– **338**, 681
– **338**, 888
– **340**, 116
– **340**, 515
Patrick, A. **334**, 701 Or
Patrick, A. D. **335**, 356
Patrick, J. E. **332**, 224
Patrick, K. S. **336**, 284
– **338**, 122
– **339**, 865
– **340**, 511
Patrykiejew, A. **333**, 149
Patsalides, E. **334**, 376
Patsch, K. **334**, 219
Patsch, R. **331**, 529 Or
Pattabiraiman, T. N. **336**, 442
Pattanaik, B. N. **338**, 102
Patterson, D. G. **340**, 303
Patterson, D. G., Jr. **331**, 556
Patterson, D. G., Jr.
– **332**, 494
– **338**, 786
Patterson, H. H. **332**, 303
Patterson, J. E. **336**, 606
Patterson, M. K., Jr. **338**, 120
Patterson, R. E. **334**, 455
Patterson, R. L. S. **338**, 871
Patterson, W. R. **336**, 383
Patthy, M. **333**, 689
Pattinson, S. J. **335**, 428
Patton, B. D. **334**, 389
Patton, W. F. **336**, 465
Pattyn, G. **338**, 806
– **340**, 337
Paturei, L. **339**, 811
Paturel, L. **339**, 699 Or
– **339**, 716 Or
Patwardhan, A. A. **333**, 660
Patzsch, K. **332**, 293
– **334**, 303
Pau, Chou-Pong **335**, 231
Pau, J. C. **338**, 103
Paudyn, A. **336**, 99 Or
Paudyn, A. M. **339**, 837
Paukert, T. **335**, 153
– **339**, 836
Paul, B. D. **334**, 501
– **335**, 365
– **340**, 131
Paul, C. J. **332**, 514
Paul, H. S. **336**, 546
Paul, J. L. **331**, 560
Paul, M. **334**, 680 Or
Paule, R. C. **338**, 426 Or
Pauli, A. M. **333**, 270
– **334**, 492
– **337**, 445
Paulik, E. **336**, 546
– **337**, 356
Paulin, A. **334**, 579
Paulos, C. **335**, 363
Pauls, R. E. **334**, 74
– **334**, 276
Paulsch, W. E. **334**, 98
Paulsen, O. **331**, 99
Paulsen, P. J. **332**, 397
– **332**, 508
– **335**, 418
Paulson, G. D. **336**, 85
Paulson, J. **331**, 578
Paulus, A. **332**, 382
– **333**, 240
– **337**, 423
Paulus, F. **335**, 327
Paulus, J. M. **332**, 288
– **335**, 247
– **338**, 330
– **338**, 760
Paulussen, R. J. A. **340**, 749
Paumard, J. L. **334**, 560
Paur, R. J. **332**, 301
Pauss, A. **338**, 879
Pauthe-Dayde, D. **336**, 263
Pautz, J. **340**, 720
Pauw, C. G. van der **334**, 696 Or
Pauwels, J. **332**, 694 Or
– **337**, 290 Or
– **338**, 390 Or
– **338**, 515 Or
Pavan, I. **332**, 113
Pavasović, V. Lj. **335**, 585
Pavel, J. **331**, 51 Or
– **338**, 583 Or
– **338**, 670
Pavlenko, I. V. **335**, 938 Or
– **336**, 433
– **336**, 604
Pavlenko, L. I. **331**, 67
– **332**, 89
Pavlenko, V. I. **339**, 825
Pavli, V. **339**, 120
Pavlichenko, V. A. **336**, 66
Pavlík, L. **335**, 164
Pavlinov, S. A. **336**, 384
Pavlotskaya, F. I. **335**, 524
Pavlov, A. O. **340**, 718
Pavlov, P. T. **336**, 62
– **338**, 777
Pavlov, V. A. **336**, 187
Pavlova, M. **336**, 278
Pavlova, P. I. **332**, 88
Pavlova, V. F. **339**, 107
Pavlova-Rouseva, R. **332**, 220
Pavlović, M. S. **332**, 488
– **336**, 617
Pavlović, N. Z. **336**, 617
Pavlovskaya, I. **335**, 147
Pavlu, B. **339**, 330
Pavón, J. L. P. **332**, 396
Pavón, J. M. C. **332**, 318
– **333**, 77
– **333**, 172
Pavoni, B. **335**, 340
Pavski, V. **335**, 432
Pawlak, M. K. **331**, 669
Pawlak, Z. **339**, 852
Pawliszyn, J. **331**, 764
– **333**, 152
– **334**, 77
– **334**, 279
– **338**, 105
– **338**, 847
Pawlosky, R. J. **337**, 457
– **338**, 358
Pawlowska, M. **339**, 547
– **340**, 283
Pawlowski, L. **338**, 84
Pawłowski, W. **335**, 342
Paxton, J. W. **340**, 751
Paxton, R. **338**, 345
Paxton, R. T. **340**, 308
Payer, K. **335**, 525
Payet, B. **332**, 225
Payne, B. P. **336**, 620
Payne, B. R. **336**, 635
Payne, K. M. **336**, 430
– **339**, 80
– **339**, 81
Payne, N. A. **335**, 448
Payne, N. C. **331**, 85
Payne, W. D. **336**, 165
– **337**, 422
Payrovan, H. **334**, 296
Pays, M. **331**, 102
Paysant, P. **335**, 365
Paz, M. A. **335**, 617
Pazderskii, Yu. A. **331**, 770
Paździoch, W. **334**, 386
Pazouki, S. **338**, 880
Pazukhina, Yu. E. **331**, 773
– **332**, 184
Pazur, J. H. **334**, 85
Pazzi, P. **336**, 180
Pchelikin, A. I. **335**, 246
Pchelkin, A. I. **332**, 79
Pchelkin, V. A. **332**, 193
– **339**, 92
Pchelkin, V. P. **338**, 803
Peace, R. W. **334**, 397
– **336**, 626
Peachey, R. M. **336**, 436
Peacock, G. A. **335**, 543
Peake, D. A. **339**, 108
Peaker, S. **338**, 122
Peal, J. A. **332**, 113
Pearce, B. C. **340**, 489

Pearce, J. C. **331**, 795
332, 111
338, 692
340, 283
Pearson, C. D. **333**, 668
Pearson, J. D. **333**, 184
334, 211
Pearson, P. G. **339**, 325
Peart, T. E. **338**, 337
Peaston, R. T. **331**, 791
Pecavar, A. **339**, 860
Pecci, L. **333**, 94
– **336**, 89
Pech, G. **331**, 1 Or
Pechenyuk, S. I. **335**, 240
Pechová, A. **332**, 110
– **333**, 92
338, 693
Peck, K. **333**, 148
– **339**, 279
Peddie, D. **335**, 540
Pedersen, B. **338**, 96
Pedersen, M. E. **331**, 577
Pedersen, N. T. **333**, 687
Pedersen, T. **338**, 210
Pedersen, T. M. **338**, 217
Pedigo, S. **339**, 283
Pedras, M. S. C. **340**, 502
Pedraz, J. L. **335**, 535
Pedreño, M. A. **339**, 307
Pedrero Muñoz, M. **338**, 197
Pedrini, M. **338**, 687
Peek, K. **336**, 471
Peeler, J. T. **331**, 680
– **337**, 346
Peene, J. A. **332**, 187
– **339**, 550
Peeran, M. T. **332**, 317
Peerboom, R. **332**, 68
Peers, K. E. **335**, 437
Peerzada, N. **332**, 318
– **339**, 89
– **340**, 740
Peetermans, F. **337**, 290 Or
Peeters, A. **334**, 282
– **335**, 159
– **335**, 503
– **336**, 346
– **338**, 205
– **338**, 206
– **339**, 543
Pegg, D. L. **334**, 303
Pegon, Y. **333**, 179
Peguin, S. **336**, 94
Peheim, E. **332**, 218
Pehlivan, E. **332**, 84
– **338**, 100
Pei, J. **338**, 853
Pei, P. **333**, 84
– **340**, 121
Peichang, L. **334**, 172
Peiffer, F. **335**, 229
Peile, R. **336**, 451
Peimli, E. **338**, 851
Peinado, J. **332**, 309
Peisach, M. **331**, 686
– **335**, 229
Peishan, X. **332**, 101
Peishan, Y. **331**, 684
Peisker, K. **332**, 513
– **338**, 317
Peitersen, L. **339**, 102
Pekari, K. **336**, 556
Pekay, L. A. **334**, 287
338, 91
338, 314
Pekov, G. **332**, 59 Or
Pelchat, J.-C. **334**, 70
339, 836
Pele, M. **337**, 433
Peletier, C. **340**, 496
Pelieva, L. A. **340**, 280
Pelikan, Ch. **336**, 184
Pelissero, C. **338**, 201
Pelizzetti, E. **333**, 669
Pelizzoni, F. **337**, 457
Pella, E. **334**, 717 Or
Pella, P. A. **332**, 217
Pellecchia, M. **335**, 601
Pellegrini, C. **332**, 385
Pellegrini, L. **334**, 630 Or
Pellegrino, F. **336**, 268
Pellegrino, S. **334**, 109
– **334**, 409
– **334**, 587
– **340**, 329
Pellerin, F. **331**, 684
– **334**, 379
– **335**, 161
– **336**, 256
– **338**, 204
– **340**, 493
Pelletier, C. **339**, 95
– **339**, 817
– **340**, 715
Pelletier, M. **332**, 408
– **335**, 230
– **338**, 799
– **339**, 322
Pellin, M. J. **338**, 855
Pellizzari, E. D. **338**, 198
– **339**, 819
Pelloso, R. **338**, 222
Peltonen, K. **331**, 83
– **332**, 205
– **332**, 400
– **336**, 358
– **337**, 340
– **339**, 108
Peltonen. K. **335**, 154
Peltre, G. **338**, 317
Pelz, N. **340**, 308
Pelzer, J. **333**, 74
– **334**, 331 Or
– **338**, 627 Or
– **340**, 140 Or
Peña, C. **333**, 282
Pena, J. L. **334**, 377
Peña, L. de la **338**, 821 Or
Peña, M. J. **335**, 609
Penafiel, A. **333**, 159
Peña Heras, A. **334**, 201
Pende, A. **339**, 859
– **340**, 743
Pendin, A. A. **334**, 187
Pendyala, L. **339**, 132
Penev, I. **332**, 102
– **339**, 103
Peng, C. **336**, 533
– **338**, 784
Peng, C. F. **339**, 836
Peng, C. T. **331**, 537
– **334**, 88
Peng, S. **333**, 58
– **333**, 239
Penicaut, B. **335**, 444
Penka, V. **333**, 586 Or
Penkina, V. I. **332**, 414
Penn, S. M. **340**, 725
Penner, R. M. **336**, 434
Penninckx, W. **339**, 558
Penninger, J. M. L. **340**, 74
Pennings, E. J. M. **335**, 172
Pensa, B. **336**, 89
Pensabene, J. W. **332**, 94
– **333**, 174
– **335**, 531
– **340**, 319
Pentoney, S. L., Jr. **334**, 109
– **336**, 434
– **336**, 520
– **338**, 656
Pentony, S. L., Jr. **331**, 72
Penttilä, A. **338**, 799
Pepe, C. **332**, 292
Pepelink, R. **331**, 70
Pepelnik, R. **339**, 101
Peplow, P. V. **336**, 151
Perämäki, P. **334**, 194
– **336**, 166
Peral Fernandes, J. L. **338**, 674
Peralta de Ariza, M. T. **336**, 614
Percelay, L. **333**, 77
– **336**, 72
Perchalski, R. J. **340**, 750
Pereda de Paz, J. L. **338**, 205
Perego, F. **334**, 308
Pereira, C. M. **332**, 111
Pereira, E. B. **337**, 437
Pereira, W. E. **338**, 337
Pereiro Garcia, M. R. **338**, 878
Perel, J. M. **336**, 553
Perelman, A. **336**, 643
Perevalov, S. A. **335**, 589
Pereverzeva, E. P. **334**, 383
Pérez, A. S. **338**, 340
Perez, C. L. **338**, 101
Perez, I. **335**, 509
Perez, J.-J. **331**, 542
Perez, M. **332**, 419
– **337**, 347
Perez, M. M. **339**, 105
Pérez, S. **339**, 413 Or
Pérez-Arribas, L. V. **333**, 61
– **334**, 705 Or
Pérez-Bendito, D. **331**, 89
– **331**, 642 Or
– **332**, 284
– **332**, 412
– **332**, 479
– **333**, 273
– **333**, 658
– **334**, 104
– **334**, 261 Or
– **334**, 280
– **334**, 344 Or
– **334**, 583
– **334**, 588
– **335**, 138
– **335**, 157
– **335**, 162
– **335**, 251
– **335**, 440
– **335**, 576 Or
– **335**, 615
– **336**, 176
– **336**, 248
– **336**, 353
– **336**, 435
– **336**, 442
– **336**, 526
– **336**, 608
– **338**, 328
– **338**, 337
– **338**, 344
– **338**, 664
– **338**, 769
– **338**, 821 Or
– **338**, 866
– **339**, 88
– **339**, 323
– **339**, 583
– **339**, 588
Pérez-Bendito, D.
– **339**, 853
– **340**, 76
Pérez-Bustamante, J. A. **331**, 673
– **332**, 89
– **338**, 180
– **338**, 768
– **339**, 574
Pérez-Bustamante de Monasterio, J. A. **337**, 225 Or
Pérez-Camino, M. C. **333**, 678
– **340**, 301
Perez Conde, C. **336**, 453
– **339**, 555
Pérez-de la Mora, M. **336**, 188
Perez Lopez, J. A. **332**, 111
– **338**, 888
Perez-Montfort, R. **336**, 92
Perez Pavon, J. L. **332**, 193
– **336**, 356
– **339**, 567
– **340**, 475
Pérez-Payá, E. **334**, 562
Perez Perez, R. **333**, 63
– **336**, 81
– **340**, 340
Pérez Pla, F. **339**, 88
Perez Ruiz, T. **332**, 194
– **332**, 489
– **332**, 501
– **335**, 514
– **335**, 599
– **335**, 615
– **336**, 181
– **336**, 622
– **337**, 348
– **339**, 121
– **339**, 314
Perez Trancon, J. **339**, 314
Pérez Trujillo, J. P. **332**, 483
Perfetti, G. A. **332**, 309
– **332**, 406
– **338**, 789
Perfumo, F. **333**, 87
– **335**, 617
Pergola, F. **332**, 509
Perich, J. **340**, 519
Periclès, N. **335**, 413
– **335**, 504
– **336**, 147
– **336**, 520
Perina, Z. **336**, 83
Perišić-Janjić, N. **335**, 612
Perišić-Janjić, N. U. **340**, 86
Peris Martinez, V. **336**, 167
– **336**, 426
– **337**, 350
– **338**, 322
Périsset, P. M. J. **340**, 75
Peristeris, P. **334**, 589
Perkal, M. B. **333**, 190
Perkampus, H.-H. **333**, 629 Or
– **334**, 436 Or
Perkin, B. **336**, 81
Perkins, B. **334**, 200
Perkins, D. D. **331**, 764
Perkins, E. G. **336**, 364
– **336**, 365
– **336**, 628
Perkins, J. R. **335**, 530
Perkins, L. B. **332**, 500
– **332**, 502
Per'kov, I. G. **331**, 773
– **332**, 78
Per'kov, I. G.
– **337**, 438
Perlia, X. **339**, 852
– **340**, 736
Perna, S. **335**, 532
Perner, D. **333**, 699 Or
– **340**, 646 Or
Perng, G.-S. **334**, 210
Perng, J. Y. **337**, 338
Pernin, M. **334**, 677 Or
Perone, S. P. **339**, 289
Peroni, A. E. **333**, 272
Perov, P. A. **331**, 68
– **332**, 85
– **332**, 299
– **333**, 72
– **334**, 283
– **336**, 536
Perraud, R. **335**, 155
Perrault, G. **333**, 650
– **338**, 783
Perreault, S. **337**, 454
Perret, G. **333**, 278
Perrett, D. **336**, 643
– **338**, 216
Perrigo, B. J. **335**, 365
– **336**, 646
Perriman, R. **337**, 12 Or
Perrin, J. H. **334**, 310
Perrino, P. **336**, 539
Perrone, G. **340**, 513
Perrot, H. **339**, 588
Perrut, M. **340**, 286
Perry, C. A. **339**, 584
Perry, D. **337**, 449
Perry, D. F. **339**, 857
Perry, G. W. **334**, 210
Perry, H. E. **332**, 111
Perry, J. A. **334**, 589
– **339**, 547
– **339**, 851
Perry, K. L. **336**, 447
Perry, L. M. **336**, 619
– **338**, 209
Perry, R. **333**, 254
– **335**, 156
Pershin, N . V. **339**, 279
Pershina, I. V. **337**, 443
Persin, M. **335**, 350
– **338**, 660
Persits, V. Yu. **335**, 246
– **338**, 671
– **340**, 488
Person, J. D. **334**, 316
Persson, B. **331**, 566
Persson, B.-A. **334**, 403
– **337**, 349
– **339**, 322
– **339**, 595
Persson, C. **340**, 499
Persson, H. **338**, 216
– **339**, 592
– **340**, 126
Persson, K. **336**, 97
Persson, K.-A. **335**, 154
Persson, P. **336**, 457
Pertessis-Keis, M. **331**, 789
Pertoldi Marletta, G. **331**, 562
Pes, R. **335**, 253
Pešáková, V. **335**, 448
Pesavento, M. **331**, 772
– **332**, 194
– **333**, 154
– **336**, 72
Pescada, C. **338**, 93
Pesce, A. J. **334**, 411
Pesek, J. **336**, 338
Pesek, J. J. **332**, 69
– **336**, 429

Pesek, J. J.
336, 602
– **338**, 310
– **339**, 96
– **340**, 77
– **340**, 467
– **340**, 716
Peslekene, M. V. **339**, 858
Pesliakas, J.-H. J. **335**, 628
Pesselman, R. L. **332**, 402
Pessenda, L. C. R. **334**, 578
Pessina, L. **340**, 740
Pestka, J. **336**, 82
Pestka, J. J. **334**, 397
– **340**, 508
Pestka, S. **331**, 574
Peteghem, C. H. van **332**, 95
– **332**, 499
Peteghem, C. van **332**, 95
– **335**, 349
– **335**, 531
336, 633
Peter, H. **334**, 701 Or
Peter, H. H. **332**, 315
Peter, J. V. St. **336**, 282
Peter, S. **338**, 107
Peterman, D. **336**, 518
Peters, B. **335**, 544
Peters, C. A. **332**, 318
Peters, H. **333**, 343 Or
Peters, J. **336**, 16 Or
Peters, J. H. **335**, 623
Peters, K. **340**, 320
Peters, M. J. **336**, 519
Peters, T. J. **332**, 108
– **332**, 199
– **334**, 500
– **335**, 170
Peters, T. R. **339**, 586
Peters, W. P. **331**, 98
Petersen, D. **332**, 823 Or
– **337**, 143 Or
Petersen, H. **333**, 335 Or
Petersen, K. **334**, 462
– **335**, 321
– **338**, 336
Petersen, M. **336**, 430
– **339**, 80
339, 589
Petersen, S. **338**, 319
Petersen, S. L. **331**, 539
334, 75
Petersen, T. G. **340**, 513
Petersen, W. **334**, 672 Or
– **334**, 718 Or
Petersheim, M. **334**, 311
Peterson, B. **340**, 110
Peterson, B. A. **333**, 86
Peterson, C. M. **333**, 169
Peterson, E. J. **333**, 153
– **336**, 67
Peterson, J. P. **332**, 107
Peterson, L. C. **332**, 104
Peterson, L. N. **334**, 207
Peterson, M. R. **338**, 103
Peterson, R. **338**, 668
Peterson, R. E. **335**, 582
– **336**, 172
336, 381
Peterson, R. G. **333**, 695
Petersson, A. **331**, 687
Petersson, B. A. **333**, 86
– **335**, 536
Petilini, R. **338**, 119
Petilino, R. **339**, 124
Petit, C. **334**, 316
Petit, J. **334**, 583
– **336**, 473
Petitjean, O. **333**, 278
Petkova, L. **332**, 362 Or
Petkova, R. **333**, 57
Petković, M. Dj. **335**, 585
Petkovska, Lj. T. **335**, 516
Petler, J. S. **331**, 666
Petr, I. **332**, 183
Petra, M. **338**, 567 Or
Petrarulo, M. **334**, 109
– **334**, 409
– **334**, 587
– **340**, 329
Petrásek, R. **332**, 420
Petrea, R. D. **331**, 685
Petrén, S. **333**, 274
Petreni, S. **334**, 315
Petrenko, V. V. **333**, 683
– **335**, 441
– **336**, 86
– **338**, 340
– **338**, 791
339, 852
Petrescu, A. D. **339**, 129
Petri, G. **334**, 105
Petri, H. **334**, 71
Petrich, M. **339**, 86
Petrick, G. **331**, 556
– **331**, 674
Petrick, K. **336**, 480 Or
Petrie, G. **334**, 209
Petro, M. **334**, 478
Petrola, A. **336**, 356
Petronio, B. M. **336**, 624
– **338**, 321
Petrov, A. A. **339**, 839
Petrov, B. I. **334**, 470
Petrov, E. N. **334**, 367
Petrov, S. I. **335**, 335
Petrova, E. I. **334**, 372
– **336**, 246
Petrova, E. N. **338**, 186
Petrova, T. P. **332**, 289
Petrova, T. V. **331**, 651
– **333**, 242
– **335**, 146
– **336**, 426
– **338**, 770
– **340**, 104
– **340**, 217 Or
Petrova, Ye. A. **340**, 560 Or
Petrova, Ye. I. **339**, 544
Petrović, M. **335**, 594
– **340**, 784 Or
Petrovic, R. M. **334**, 207
Petrovic, S. C. **339**, 541
Petrović, S. M. **331**, 535
– **332**, 73
– **335**, 501
– **336**, 340
– **340**, 86
Petrovskaya, I. N. **340**, 296
Petrovskii, P. V. **336**, 542
– **338**, 794
Petrucci, F. **334**, 560
Petrucci, G. **338**, 309
Petruczynik, A. **340**, 715
Petrukhin, O. M. **331**, 537
– **332**, 82
– **332**, 201
– **332**, 390
– **334**, 275
– **334**, 481
– **335**, 236
– **336**, 264
– **336**, 430
336, 433
– **336**, 525
337, 420
– **338**, 183
– **338**, 653
Petrukhin, O. M.
338, 654
– **339**, 113
– **339**, 279
– **339**, 568
– **340**, 86
– **340**, 294
– **340**, 487
Petrunin, M. M. **331**, 667
Petruskhin, O. M. **338**, 665
Petruzzi, R. F. **332**, 224
Petry, H. **335**, 602
Petryaev, E. P. **336**, 642
Petrylak, D. P. **340**, 752
Petsev, N. **333**, 163
– **334**, 277
340, 287
Pettersen, G. **335**, 264
Pettersen, J. **339**, 312
Pettersen, J. M. **331**, 777
Petterson, H. **335**, 168
Petterson, K.-J. **340**, 334
Pettersson, C. **331**, 88
– **331**, 682
– **338**, 122
– **338**, 178
Pettersson, H. **331**, 775
Pettersson, J. **335**, 438
– **340**, 714
Pettersson, K.-J. **335**, 622
Pettersson, R. **337**, 186 Or
Pettine, M. **333**, 62
Pettini, L. **338**, 804
Pettit, D. A. D. **336**, 469
Pettit, G. R. **331**, 665
– **336**, 86
– **336**, 553
Pettit, L. D. **339**, 87
Pettit, W. A. **335**, 582
Pettiti, G. **332**, 379
– **334**, 370
Petty, E. H. **333**, 249
Petty, J. **337**, 352
Petty, J. D. **336**, 436
Petz, M. **331**, 681
– **333**, 263
– **340**, 506
Peuchant, E. **336**, 381
Peura, P. **336**, 641
Peydro, M. **336**, 160
Peyret, M. **334**, 589
Pezzatini, G. **332**, 509
Pfäffli, P. **336**, 185
Pfailer, W. **337**, 54 Or
Pfander, H. **331**, 66
Pfannerstill, P. E. **335**, 580
– **339**, 75
Pfannhauser, W. **334**, 485
Pfannkoch, E. A. **339**, 813
Pfeffer, W. D. **332**, 68
– **339**, 548
339, 813
Pfeifer, M. **337**, 546 Or
Pfeiffer, C. D. **335**, 600
Pfeiffer, D. **336**, 278
Pfeiffer, W. **339**, 302
Pfeilschifter, J. **337**, 139 Or
Pfender, K. A. **339**, 847
Pfendt, L. B. **338**, 874
Pfennig, G. **333**, 398 Or
– **335**, 669 Or
Pfitzner, E. **332**, 297
Pflaum, R. T. **332**, 482
– **338**, 192
Pfleger, K. **331**, 744 Or
– **333**, 694
– **334**, 215
Pfleiderer, B. **336**, 51
– **339**, 283
– **339**, 569
Pflug, W. **331**, 91
Pflugmann, G. **335**, 361
Pforr, I. **340**, 469
Pfrang, I. **336**, 360
Pfund, V. **335**, 441
Phak Rop, P. **336**, 287
Pham Huy Chuong **331**, 694
– **332**, 218
Pham Thi Ha **336**, 256
Pharr, C. M. **338**, 92
Pharr, D. Y. **334**, 175
– **334**, 565
Phe, M. T. **340**, 701
Pheby, S. A. **338**, 350
Phelan, M. K. **336**, 356
Philbert, M. **332**, 113
Philip, S. **338**, 357
Philip, T. **331**, 678
– **334**, 303
Philipps, W. H., Jr. **338**, 356
Philips, D. **340**, 132
Philips, J. H. **335**, 414
Philips, L. R. **336**, 287
Phillipo, T. **332**, 408
Phillippy, B. Q. **334**, 301
Phillips, A. M. **340**, 338
Phillips, G. R. **332**, 384
– **340**, 477
Phillips, J. **335**, 525
Phillips, J. B. **335**, 233
– **337**, 337
Phillips, J. C. **333**, 93
Phillips, J. G. **340**, 317
Phillips, M. W. **334**, 370
Phillips, R. J. **331**, 537
– **339**, 82
Phinney, C. S. **335**, 351
Phoebe, C. **334**, 405
Phoebe, C., Jr. **336**, 380
Phoon, W.-O. **333**, 84
Phulsundar, A. B. **337**, 433
Phylipsen, G. J. M. **340**, 728
Pia, S. H. **339**, 290
Piacentini, M. P. **331**, 101
Piall, E. M. **335**, 627
Pianarosa, P. **333**, 650
Pianezzola, E. **338**, 126
Piasecka-Grzeszek, A. **336**, 362
Piasecki, A. **334**, 370
Piazza, G. J. **336**, 469
Piazzi, S. **332**, 104
Pibarot, P. **335**, 522
Picado, C. **337**, 454
Picard, M. **338**, 125
Picari, M. **340**, 738
Piccaglia, R. **335**, 344
– **335**, 606
– **338**, 339
– **338**, 867
Piccardi, G. **331**, 35 Or
– **331**, 549
– **338**, 189
Piccardo, M. T. **333**, 87
– **335**, 617
Picchioni, E. **336**, 443
Piccinelli, A. **338**, 688
Piccinin, I. **340**, 133
Piccoli, G. **335**, 447
Piccolo, A. **336**, 624
Picel, K. C. **339**, 82
Pichard, H. **333**, 54
– **335**, 250
– **340**, 108
Pichini, S. **339**, 595
Pichkov, V. N. **333**, 662
Pichler, B. **334**, 637 Or
Pichler, H. **336**, 177
Pichler, H. R. **331**, 66
Pichlmayer, F. **331**, 196 Or
Pichon, B. **335**, 174
Pichorner, H. **331**, 577
Pichugina, V. M. **334**, 474
Picinelli Lobo, A. M. **333**, 245
– **338**, 788
Pick, J. **335**, 358
335, 425
– **336**, 190
– **336**, 639
– **338**, 803
Pick, R. O. **331**, 580
Pick, Y. **332**, 113
Pickaart, M. J. **334**, 407
Pickering, J. M. **336**, 259
Pickering, W. F. **332**, 78
– **333**, 675
335, 601
– **336**, 622
340, 307
Pickert, A. **336**, 637
Pickett, E. E. **332**, 373
Pickett, S. C. **338**, 848
Pickford, C. J. **335**, 499
– **337**, 284 Or
– **338**, 86
– **338**, 175
Picot, V. S. **331**, 795
– **332**, 110
– **339**, 132
339, 330
Picozza, E. G. **338**, 350
Pidduck, A. **334**, 476
Pidgeon, C. **336**, 190
– **338**, 218
Pidwerbesky, L. **332**, 483
Piechowski, K. von **333**, 678
Piekoś, R. **339**, 316
Piekoszewski, W. **338**, 357
Pieniaszek, H. J., Jr. **338**, 353
Pieper, J. A. **335**, 260
– **335**, 547
Piepmeier, E. H. **333**, 650
– **339**, 101
Piepmier, E. H. **338**, 844
Piepponen, S. **338**, 199
Pierce, D. M. **338**, 124
Pierce, J. A. **338**, 842
Pierce, M. **338**, 690
Pierce, M. M. **332**, 408
– **335**, 609
Pierce, R. J. **338**, 798
Pierce, W. M., Jr. **333**, 172
335, 263
Piergallini, R. **334**, 721 Or
Piergiovanni, A. R. **336**, 539
Pierini, M. **332**, 195
Pierron, C. **340**, 509
Pierson, B. **334**, 382
Pierson, D. A. **334**, 307
Pietra, R. **333**, 652
– **335**, 444
– **336**, 635
339, 586
Pietrogrande, A. **333**, 247
– **334**, 716 Or
338, 666
Pietrogrande, C. **331**, 548
– **332**, 393
– **334**, 456
– **334**, 468
Pietrogrande, M. C. **331**, 579
334, 203

Pietrogrande, M. C.
335, 442
335, 582
336, 257
338, 875
340, 511
Pietrzyk, D. J. **331**, 687
331, 762
333, 148
333, 246
335, 411
338, 333
340, 124
Pietsch, H. P. **335**, 608
Pietsch, R. **332**, 17 Or
Pietta, P. **331**, 575
332, 109
332, 208
333, 186
334, 311
335, 455
336, 370
– **340**, 510
Pietta, P. G. **333**, 691
– **336**, 192
336, 370
337, 348
Pifferi, G. **340**, 749
Pignat, W. **337**, 139 Or
Pignatelli, B. **338**, 357
Pignatello, J. J. **340**, 314
Pigone, I. **337**, 437
Pihlar, B. **332**, 750 Or
Pijpers, F. W. **339**, 830
Pikkarainen, J. **338**, 799
Pikkarainen, P. **337**, 67 Or
Pikkarainen, S. **335**, 450
Pilar da Silva de Campos, M. del **340**, 512
Pilecká, N. **331**, 686
332, 216
– **335**, 162
– **336**, 87
Piletz, J. E. **338**, 693
Pilgrim, M. **336**, 182
Pilinenko, A. T. **340**, 725
Pilione, L. J. **334**, 81
Pilipenko, A. T. **331**, 82
– **331**, 566
331, 665
331, 782
– **332**, 206
– **332**, 304
– **333**, 164
– **333**, 648
– **334**, 182
334, 292
– **334**, 467
334, 471
– **335**, 45 Or
335, 237
– **335**, 240
– **335**, 328
335, 335
– **336**, 550
336, 616
– **337**, 418
– **337**, 429
338, 104
– **338**, 190
– **338**, 322
338, 671
340, 91
340, 103
340, 485
Pilipyuk, Ya. S. **340**, 719
Pillai, K. C. **331**, 686
Pillai, M. R. A. **333**, 185
Pillai, V. N. S. **340**, 100
Pillay, A. E. **338**, 856
Pillay, A. E.
340, 712
Pillich, Th. **339**, 856
Pilloton, R. **332**, 498
– **333**, 685
Pilz, N. **335**, 695 Or
– **335**, 847 Or
– **336**, 355
Pilz, U. **335**, 604
Pimenov, A. M. **335**, 170
Pina, G. **338**, 320
Pina, G. L. **339**, 110
Pinaeva, S. N. **334**, 463
Pinatel, H. **334**, 367
Pinche, C. **334**, 583
Pinciroli, V. **338**, 688
Pinckney, D. J. **339**, 576
Pineda, C. A. **331**, 686
Pineda, J. D. **332**, 321
Pineda, L. **332**, 192
– **336**, 156
Pineda Sales, V. **333**, 64
Pinedo, H. M. **331**, 580
Pinel, R. **332**, 490
– **338**, 180
Ping, L. **336**, 169
Píngarrón, J. M. **340**, 733
Pingarron- Carrazon, J. M. **332**, 503
334, 380
– **339**, 193 Or
– **339**, 575
– **339**, 583
Ping Gao **333**, 241
Pingtian, Mao **331**, 520 Or
Ping Wang **331**, 67
Pinhas, H. **332**, 99
Pini, D. **332**, 70
– **334**, 175
Pinilla Gil, E. **332**, 821 Or
– **335**, 1002
Pinilla Macias, J. M. **331**, 787
Pinkerton, A. **338**, 679
Pinkerton, T. C. **340**, 520
Pinkse, F. A. **335**, 138
Pinkston, J. D. **333**, 55
– **336**, 344
– **339**, 81
Pinkterton, T. C. **334**, 588
Pinna, L. A. **340**, 519
Pinnen, F. **333**, 94
Pinnioja, S. **340**, 729
Pino, J. **335**, 346
Pinochet, H. **333**, 273
Pinon, J.-M. **338**, 687
Pintér, J. **332**, 113
Pinter-Szakács, M. **331**, 792
333, 65
– **334**, 588
– **340**, 331
Pintilii, B. F. **339**, 90
Pinto, M. M. M. **339**, 298
Pinzauti, G. **334**, 214
Pinzauti, S. **339**, 850
Piot, J. M. **332**, 417
335, 359
– **337**, 453
Piotrovski, V. K. **336**, 384
Piotrowska, J. **332**, 70
Piotrowski, E. G. **331**, 547
Piotrowski, G. T. **334**, 467
Piper, R. **331**, 73
Piplits, K. **333**, 386 Or
– **335**, 149
Piquette-Miller, M. **339**, 594
Piracci, A. **339**, 308
Pirastu, M. **337**, 46 Or
Pirchner, F. **335**, 355
Pires Valente, A. L. **335**, 592
– **339**, 83
Piretti, M. V. **331**, 690
– **340**, 318
Piringer, O. **340**, 716
Piriou, A. **339**, 131
Piriou, B. **335**, 322
Pirkle, H. **332**, 324
Pirkle, W. H. **332**, 74
– **333**, 53
– **333**, 688
– **334**, 83
– **334**, 209
– **334**, 287
– **335**, 593
– **336**, 353
– **336**, 366
– **336**, 603
– **340**, 736
Pirochtová, M. **340**, 717
Pirogov, A. V. **334**, 690 Or
Pirola, R. **338**, 691
Piron, D. L. **334**, 385
Pirozhnaya, L. N. **334**, 294
– **337**, 431
Pirttilä, T. **338**, 687
Pirzad, R. **338**, 319
– **338**, 352
Pisano, J. J. **334**, 404
Pisareva, N. A. **336**, 273
Pisciotta, A. **338**, 681
– **340**, 735
Pis'man, T. Ya. **331**, 668
Pis'mennaya, M. V. **332**, 313
Pita Calvo, C. **339**, 116
– **339**, 587
– **340**, 265 Or
Pitchai, R. **337**, 437
– **340**, 102
Piterskikh, I. A. **335**, 328
Pitha, J. **339**, 83
– **339**, 815
Pitkänen, E. **332**, 415
Pitkänen, O. M. **336**, 159
Pitluck, M. R. **331**, 543
– **332**, 205
Pitombo, L. R. M. **333**, 160
Pitre, K. S. **331**, 75
– **340**, 723
Pitrus, R. K. **332**, 81
334, 381
Pitti, E. **338**, 321
Pittman, K. A. **333**, 93
Pittner, F. **336**, 78
– **337**, 98 Or
– **337**, 107 Or
– **339**, 855
Pitts, J. N., Jr. **332**, 88
Pitzer, E. W. **333**, 253
Pitzer, H. **338**, 795
Piu, P. **338**, 105
Piwowar, Z. **334**, 380
– **340**, 99
Pixton, J. C. **332**, 187
Plaa, G. L. **338**, 890
Plaami, S. **339**, 886 Or
Plambeck, J. A. **332**, 309
– **337**, 332
Plant, A. L. **332**, 384
– **335**, 254
– **338**, 653
Plantá, M. **338**, 202
Plantz, M. R. **334**, 575
Plaskon, V. **339**, 90
Plass, C. **339**, 746 Or
Plastinina, E. I. **338**, 773
Plasz, A. **340**, 738
Plat, M. **333**, 696
Plata, J. **340**, 510
Platonov, A. E. **338**, 198
Platonova, N. P. **336**, 52
Platova, A. I. **336**, 371
Platt, A. E. **336**, 372
– **338**, 212
Platt, D. **332**, 113
Platt, J. A. **333**, 84
Platt, T. B. **338**, 124
Platt, U. **340**, 633 Or
Platzer, B. **339**, 551
Platzer, E. **337**, 34 Or
Plavšić, M. **339**, 576
Plaxton, W. C. **335**, 446
Plaza, P. **331**, 651
– **339**, 78
Plebani, M. **338**, 693
– **338**, 806
Plechaty, M. M. **336**, 67
Plesch, R. **332**, 232 Or
Pleskach, L. I. **332**, 300
– **335**, 601
– **340**, 291
Pletcher, D. **335**, 430
Pleteneva, T. V. **339**, 119
Pletnev, I. V. **331**, 245 Or
– **334**, 690 Or
– **340**, 78
Pleva, M. A. **334**, 169
Plicka, J. **336**, 50
– **338**, 347
– **340**, 703
Pliner, L. N. **333**, 664
Plöger, E. **331**, 503 Or
Plou, P. **336**, 646
Ploum, M. E. **340**, 749
Plückthun, A. **337**, 13 Or
Plumitallo, A. **335**, 158
Plummer, E. F. **333**, 238
Plummer, T. H., Jr. **333**, 186
Plunket, R. **334**, 383
Plunkett, B. A. **334**, 638 Or
– **334**, 689 Or
Pluym, A. **336**, 366
Pobi, M. **336**, 578 Or
Pobozy, E. **336**, 49
Pocci, R. **338**, 784
Poch, M. **340**, 475
Pochapsky, T. C. **333**, 688
Pocklington, R. **338**, 866
Pocklington, W. D. **332**, 674 Or
Poczynajło, A. **334**, 473
– **338**, 188
Podder, G. **336**, 459
– **339**, 851
Poddubienko, V. P. **335**, 245
Poddubnykh, L. P. **332**, 76
– **332**, 191
Podgornaya, I. V. **336**, 60
Podgornaya, V. A. **335**, 331
Podhradský, D. **334**, 186
Podkowik, B.-I. **331**, 580
Podlepetskii, B. I. **340**, 473
Podlesak, W. **340**, 501
Podleśny, J. **333**, 279
Podschadlowski, R. **334**, 720 Or
Podzimek, Š. **340**, 306
Podzolko, L. G. **340**, 488
Poe, D. P. **340**, 287
Poehland, B. L. **333**, 269
– **336**, 633
Pöhlmann, W. **336**, 169
Poehn, Ch. **336**, 146
Poel, P. F. H. van der **338**, 112
Poelma, P. L. **332**, 96
Pörschmann, J. **340**, 707
Pötsch, W. R. **338**, 645
Pötzl, H. **335**, 149
Pogány, S. A. **339**, 849
Pogessi, I. **339**, 593
Poggenburg, J. **336**, 535
Poggioli, J. **336**, 550
Pogoida, I. I. **339**, 91
Pogonin, V. U. **334**, 472
Pogosyan, A. S. **340**, 489
Pohl, B. **334**, 638 Or
– **335**, 602
– **336**, 77
Pohl, C. A. **331**, 70
– **334**, 454
– **339**, 283
Pohl, H.-J. **336**, 162
Pohl, S. **333**, 704 Or
– **336**, 623
Pohland, A. E. **336**, 81
– **338**, 792
Poiger, H. **338**, 808
Poikonen, R. **334**, 652 Or
Pointer, M. **339**, 309
Poirier, G. E. **331**, 659
Poirier, J.-M. **332**, 419
– **336**, 283
Poirier, M. C. **333**, 85
Poitvin, E. **338**, 782
Poklis, A. **331**, 696
– **335**, 261
– **336**, 289
– **336**, 551
– **338**, 356
– **340**, 340
– **340**, 739
Pokomý, J. **335**, 530
Pokorna, S. **334**, 277
Pokorný, J. **339**, 307
Pokorny, M. **339**, 853
Pokrovskii, E. N. **337**, 437
Pokrovskii, L. M. **333**, 652
Pokutsa, A. P. **336**, 163
Pol, W. van der **335**, 365
Polacek, J. **332**, 225
Poláčiková, O. **332**, 110
Polaish, B. **338**, 202
Polák, J. **332**, 296
– **335**, 426
Polák, P. **338**, 850
Poláková, M. **338**, 66 Or
Polans, A. S. **338**, 217
Polanuer, B. M. **336**, 606
– **340**, 469
Polas, P. **334**, 212
Polásek, M. **334**, 85
– **335**, 536
– **336**, 177
Pole, C. F. **331**, 72
Polenova, T. V. **337**, 443
Polesello, A. **335**, 529
– **338**, 202
Poletaeva, L. V. **331**, 570
Poletti, P. **331**, 692
– **333**, 694
– **334**, 218
Poley-Vos, C. H. **336**, 537
Polikarpov, Yu. M. **335**, 236
Politi, L. **338**, 685
Politzer, I. R. **336**, 444
Polizello, A. C. M. **339**, 561
Polkowska, Z. **339**, 314
Polkowska-Motrenko, H. **331**, 561
Poll, D. J. **336**, 188
Poll, J. M. van der **334**, 101
– **339**, 577
Pollack, L. **338**, 213
– **339**, 324

Pollak, V. A. **332,** 283
– **334,** 177
334, 178
Pollard, B. D. **331,** 543
– **332,** 205
Pollard-Knight, D. **338,** 350
339, 592
Polle, S. K. **336,** 277
Pollman, R. M. **336,** 79
Polman, S. **334,** 490
Polo, C. **331,** 563
Polo, L. M. **332,** 207
340, 498
– **340,** 733
Polo Diez, L. **335,** 421
– **336,** 156
Polo Diez, L. M. **331,** 87
– **332,** 204
– **332,** 298
– **332,** 305
332, 503
333, 61
– **333,** 63
– **334,** 41 Or
– **334,** 102
– **334,** 380
334, 693 Or
– **334,** 704 Or
334, 705 Or
– **335,** 323
– **335,** 439
– **335,** 511
– **336,** 81
– **337,** 366 Or
– **337,** 389 Or
338, 197
339, 108
– **339,** 193 Or
– **339,** 575
– **339,** 583
340, 340
Polo Diez, L. Mª. **332,** 311
Polonský, J. **339,** 845
Polovina, M. J. **339,** 83
Polster, J. **336,** 470
– **337,** 108 Or
– **338,** 755
Poluektov, N. S. **332,** 76
– **334,** 465
– **338,** 194
340, 718
Polushkin, V. M. **340,** 516
Polyak, E. E. **338,** 319
Polyák, K. **334,** 656 Or
Polyakov, Yu. N. **334,** 471
– **336,** 160
– **338,** 321
339, 294
Polyakova, L. A. **336,** 446
Polyakova, T. L. **335,** 150
Polyakova, V. V. **334,** 383
Polymeropoulos, C. E. **334,** 277
Polzer, J. **333,** 714 Or
336, 623
340, 555 Or
Polzik, L. K. **335,** 226
– **336,** 425
339, 278
– **340,** 280
Pomares, F. **333,** 77
– **336,** 452
Pomares Alfonso, M. S. **332,** 89
335, 602
– **337,** 436
– **339,** 113
Pomavilla, R. M. **332,** 188
Pomaville, R. M. **331,** 72
Pomaville, R. M.
– **332,** 381
– **336,** 52
– **336,** 606
Pomeroy, R. S. **338,** 308
– **338,** 676
Pomes, M. **339,** 584
Pomeshchikov, V. D. **339,** 315
Pomfret, E. A. **336,** 186
Pomilio, A. B. **338,** 106
Pommer, U. **335,** 326
Pommery, J. **340,** 133
Pommier, F. **332,** 516
Pompon, A. **331,** 549
Pond, T. **333,** 88
Pongratz, P. **333,** 191 Or
Ponnamperuma, C. **337,** 335
Ponomarev, G. V. **333,** 666
Ponomarev, Yu. P. **333,** 71
– **335,** 427
Ponomareva, E. M. **338,** 333
Ponomareva, G. S. **336,** 613
Ponomareva, T. M. **334,** 174
Pons, M. N. **334,** 107
– **335,** 535
Pontecorvi, A. **334,** 403
– **340,** 330
Pontiroli, A. E. **338,** 888
Ponton, J. **338,** 115
Pool, C. W. **334,** 209
Poole, C. F. **331,** 71
– **331,** 537
– **332,** 188
– **332,** 381
– **332,** 487
– **333,** 69
– **334,** 175
– **334,** 310
– **334,** 367
– **334,** 368
– **335,** 417
– **335,** 519
– **335,** 586
336, 52
– **336,** 53
336, 147
– **336,** 277
– **336,** 344
336, 521
– **336,** 606
338, 654
338, 762
– **340,** 288
340, 466
Poole, S. F. **340,** 474
Poole, S. K. **331,** 537
– **332,** 188
– **333,** 69
– **334,** 367
335, 519
335, 586
– **336,** 53
– **336,** 344
336, 521
– **338,** 654
340, 288
– **340,** 466
– **340,** 474
Poon, B. T. **336,** 287
Poon, M. **333,** 657
Poor, C. L. **336,** 453
Poor, M. L. **334,** 315
Pooter, M. de **335,** 469 Or
Pop, D. **331,** 573
Popadich, I. A. **339,** 307
Popandopulo, Yu. I. **332,** 489
– **336,** 65
– **337,** 435
Popescu, S. D. **335,** 336
Poplavskaya, E. N. **335,** 147
Popon, M. **336,** 552
Popov, A. I. **333,** 661
Popov, B. N. **340,** 514
Popov, D. B. **337,** 443
Popov, S. A. **333,** 256
– **338,** 797
Popov, V. A. **340,** 719
Popov, Yu. N. **339,** 97
Popova, G. S. **334,** 91
– **334,** 294
Popova, M. **339,** 846
Popova, S. **335,** 150
Popova, S. A. **338,** 778
Popova, T. P. **331,** 765
– **332,** 91
– **332,** 189
334, 483
– **337,** 421
340, 706
Popova, T. V. **340,** 713
Popova, V. A. **336,** 60
Popova, V. P. **333,** 72
Popović, G. V. **338,** 874
Popović, M. **335,** 612
– **340,** 86
Popovici, E. **335,** 154
Popp, J. L. **336,** 93
Popp, P. **340,** 470
Poppe, H. **331,** 761
332, 68
– **332,** 70
– **332,** 380
– **335,** 233
335, 618
336, 244
– **336,** 429
– **337,** 450
– **338,** 319
– **338,** 799
– **339,** 282
– **339,** 543
– **339,** 544
– **340,** 78
340, 80
– **340,** 81
– **340,** 520
Poppema, A. **335,** 583
Poppitt, S. D. **338,** 772
Poppler, I. **332,** 498
Poppy, U. **340,** 330
Pora, H. **338,** 768
Porath, J. **331,** 570
– **335,** 582
– **339,** 590
– **340,** 518
Porcellati, S. **331,** 690
Porcelli, F. **335,** 535
335, 616
Porcelli, M. **333,** 185
Porkka, V. **340,** 98
Poropatic, P. A. **335,** 145
Porret, J. **337,** 353
– **339,** 860
Porsche, U. **334,** 752 Or
Porsius, A. J. **336,** 95
Porta, A. A. **336,** 535
Porta, R. **333,** 278
Porta, V. **331,** 658
– **332,** 292
– **337,** 332
– **338,** 190
– **338,** 677
– **340,** 495
Portalenko, V. V. **332,** 98
336, 543
Porte, C. **334,** 200
Porter, B. L. **335,** 537
Porter, D. W. **334,** 314
Porter, J. B. **339,** 123
– **339,** 862
Porter, M. C. **331,** 656
Porter, M. D. **334,** 569
339, 558
Porter, N. L. **331,** 764
335, 141
– **338,** 91
Porter, R. S. **332,** 111
Porter, W. R. **334,** 202
Porter-Jordan, K. **337,** 119 Or
Porthault, M. **339,** 79
Portmann, P. **332,** 286
Portmann, R. **334,** 319
Portugal, H. **333,** 270
– **337,** 445
Portwood, D. E. **335,** 607
Porwal, N. K. **331,** 776
– **338,** 255 Or
Porziemsky, J.-P. **331,** 566
Posch, H. E. **331,** 658
332, 255 Or
– **334,** 162 Or
334, 462
Posch, U. **338,** 618 Or
Poslusny, M. **338,** 331
Posluszny, J. V. **333,** 278
Pospichal, J. **336,** 56
336, 150
– **337,** 422
339, 288
– **339,** 820
Pospisil, J. **339,** 309
Pospíšil, S. **336,** 447
Pospišilik, K. **334,** 386
Possanzini, M. **331,** 555
– **334,** 196
– **335,** 430
336, 534
– **338,** 783
Post, B. **331,** 273 Or
Post, M. H. **334,** 288
– **337,** 430
– **340,** 741
Postaire, E. **333,** 178
– **333,** 270
335, 613
336, 59
– **336,** 251
338, 208
– **340,** 752
Postaire, M. **333,** 178
Postaire-Vigreux, M. **336,** 59
– **336,** 611
Postel, W. **331,** 91
331, 93
Postma, G. **335,** 503
Postma, G. J. **337,** 328
340, 476
Postnova, I. V. **339,** 305
Postogvard, G. I. **340,** 488
Postrigan', I. G. **336,** 84
Potapova, E. V. **340,** 473
Potapova, T. M. **336,** 450
Potapova, V. G. **334,** 382
– **336,** 259
– **340,** 720
Potatuev, A. A. **336,** 70
Potdar, A. J. **337,** 445
– **339,** 852
Potemkin, K. D. **339,** 850
Poth, B. **340,** 730
Pothier, N. J. **338,** 652
Potter, B. B. **336,** 432
Potter, D. J. **338,** 848
Potter, J. J. **336,** 550
Potter, N. M. **331,** 30 Or
Potter, N. P. **335,** 597
Pottie, G. **335,** 417
Potts, D. **332,** 310
Potts, M. E. **333,** 673
Potts, P. J. **338,** 863
Poucke, L. C. van **340,** 298
Poucke, L. van **336,** 633
Pouget, J. **338,** 116
Pougnet, M. A. B. **331,** 686
336, 619
– **336,** 627
Poulet, S. A. **339,** 576
Poulou, M. **336,** 426
Poulsen, J. R. **336,** 454
– **339,** 99
Poulsen, L. L. **333,** 184
Poulsen, O. M. **335,** 172
Poulson, R. E. **331,** 558
Poupaert, J. H. **336,** 286
Poupard, D. **338,** 662
Pourcelot, A. **334,** 591
Pourgholami, M. H. **331,** 575
Pourmoghaddas, H. **338,** 785
Pournaghi-Azar, M. H. **334,** 574
Poussel, E. **332,** 278
335, 499
Poustka, P. **339,** 308
Pouwels, A. D. **335,** 244
– **335,** 594
Pouwelse, A. **334,** 277
Powell, A. C. **338,** 184
Powell, A. D. **334,** 485
Powell, F. E. **332,** 476
– **336,** 523
– **338,** 93
Powell, H. A. **339,** 584
Powell, H. K. J. **332,** 494
– **333,** 251
– **339,** 554
Powell, M. **334,** 70
Powell, M. J. **338,** 650
Powell, M. L. **338,** 223
Powell, R. **339,** 584
Power, J. F. **332,** 182
– **332,** 304
Powers, A. G. **336,** 89
Powers, J. J. **334,** 305
Powis, G. **331,** 92
– **333,** 280
Powley, C. R. **332,** 393
Pownall, H. J. **335,** 258
Poy, F. **334,** 704 Or
Poynter, J. **339,** 725 Or
Pozdeeva, A. A. **332,** 98
Pozdnyak, T. I. **336,** 531
Pozdnyakova, N. E. **338,** 95
Pozdnyakovich, S. A. **335,** 245
Pozhidaev, V. M. **332,** 91
– **334,** 483
338, 786
Pozhidaeva, K. A. **332,** 91
– **334,** 483
338, 786
Poznansky, M. J. **339,** 328
Poznyakov, S. P. **336,** 549
Pozo, E. U. **332,** 288
Pozo, M. E. U. **332,** 318
Pozuelo, M. M. de **336,** 173
Pozzi, M. **332,** 384
Prabhu, S. V. **335,** 418
– **336,** 443

Prabhu, S. V.
338, 767
339, 98
Prada, D. **333**, 268
Pradeau, D. **333**, 178
334, 491
335, 507
335, 613
336, 59
336, 251
336, 611
338, 208
340, 752
Pradella, M. **336**, 183
– **336**, 184
Pradelles, P. **334**, 500
Praet, A. **340**, 300
Prager, M. J. **336**, 79
Prakash, C. **336**, 383
338, 692
Prakash, N. **338**, 677
Prakash, R. **336**, 80
Pramanik, B. **331**, 567
Pramanik, B. C. **334**, 314
Pramanik B. C. **334**, 587
Pramauro, E. **333**, 669
Prange, A. **335**, 914 Or
Pranitis, D. M. **335**, 147
Pranoto-Soetardhi, L. A. **331**, 91
336, 182
Pras, M. **334**, 496
Prasad, B. B. **335**, 253
Prasad, C. **340**, 336
Prasad, M. R. **332**, 106
334, 497
Prasad, M. V. R. **334**, 493
Prasad, R. **334**, 576
– **338**, 196
Prasad, T. A. S. R. **340**, 323
Prasad, T. N. V. **331**, 88
– **333**, 267
– **335**, 160
Prasad, U. V. **333**, 80
Prasad, V. K. **332**, 108
Prasada Raju, N. **334**, 486
Prasada Rao, T. **335**, 509
Prasad Singh, N. R. **334**, 490
– **336**, 87
Prasad Tipirneni, A. S. R. **336**, 85
Praselova, O. D. **338**, 664
Praslov, D. B. **340**, 281
Prasolova, O. D. **335**, 599
Prast, H. **333**, 709 Or
Prat, J. J. **334**, 491
Prat, M. D. **333**, 68
– **334**, 571
– **338**, 202
Pratap, G. **336**, 69
Pratap, S. R. **339**, 823
Prato, M. **332**, 485
Pratsinis, S. E. **335**, 580
Pratt, D. A. **336**, 462
Pratt, K. C. **331**, 79
Pratt, K. W. **334**, 106
– **334**, 279
– **338**, 394 Or
Pratt, L. K. **332**, 89
Pravceva, H. **335**, 595
Pravshin, Yu. S. **334**, 387
340, 491
Praznik, W. **335**, 594
Pražský, M. **332**, 488
Precht, D. **339**, 117
Predieri, G. **338**, 324
Preez, J. L. du **340**, 510
Preining, O. **337**, 172 Or
Preis, P. **339**, 128
Preisler, L. **339**, 833
Preiss, I. L. **334**, 453
Prel, F. R., Jr. **331**, 533
Preli, F. R. **334**, 560
Preli, F. R., Jr. **339**, 76
Prell, F. R., Jr. **335**, 227
Prell, G. D. **336**, 374
Prell, L. J. **339**, 90
Prelusky, D. B. **338**, 358
Premecz, J. E. **333**, 669
Premel-Cabic, A. **336**, 375
Premkumar, N. **333**, 88
Prenosil, J. E. **338**, 877
Prescott, S. R. **336**, 261
Presentini, R. **336**, 465
Presnyak, I. S. **335**, 152
Pressouyre, B. **338**, 101
Preston, J. M. **331**, 534
Prestwich, G. D. **335**, 355
Preti, C. **334**, 77
– **334**, 467
Pretorius, V. **333**, 55
– **335**, 586
– **336**, 603
338, 846
Pretsch, E. **332**, 286
– **334**, 79
– **339**, 281
– **340**, 92
Pretty, J. R. **339**, 812
Preusch, P. C. **332**, 512
Prevost, C. **334**, 591
Prevost, J. **339**, 332
Prevot, M. **336**, 426
Prewitt, M. L. **340**, 100
Pribytkov, V. A. **335**, 137
Price, B. B. **339**, 542
Price, C. P. **338**, 213
Price, G. J. **338**, 314
Price, J. R. **332**, 103
Price, R. L. **332**, 499
Prieto, C. **336**, 88
Prieto, M. A. **333**, 664
Prieur, B. **333**, 274
Přihoda, M. **335**, 157
Prikazchikova, L. P. **334**, 467
Prime, R. B. **336**, 153
Princen, H. M. G. **334**, 213
Principi, J. M. **336**, 379
Prioli, A. J. **339**, 117
Prishchep, N. N. **337**, 429
Prister, B. S. **332**, 183
Privalova, M. M. **335**, 245
– **336**, 258
Privalova, N. V. **336**, 66
Probeck, G. **332**, 276
Probst, H. **338**, 118
Prochaska, K. **332**, 286
Procházka, K. **335**, 232
– **336**, 603
– **340**, 286
Procopio, J. R. **331**, 787
– **336**, 266
Proctor, A. **335**, 579
– **336**, 519
– **339**, 566
Profumo, A. **332**, 194
– **333**, 154
– **336**, 72
Prognon, P. **333**, 178
– **333**, 249
– **334**, 491
– **335**, 169
335, 613
– **336**, 59
– **338**, 208
– **338**, 790
– **339**, 818
– **340**, 752
Proietti, G. **335**, 164
Projajev, V. V. **333**, 60
Prókai, L. **336**, 444
– **339**, 539
Prokeš, B. **339**, 301
Prokhorova, G. V. **334**, 82
– **337**, 437
– **338**, 320
– **339**, 572
Prokhorova, L. P. **339**, 96
Prokof'ev, V. V. **334**, 474
Proksch, B. **337**, 453
Prokudin, V. Y. **335**, 170
Prome, D. **333**, 90
Promyshlennikova, E. P. **336**, 154
Prosek, J. **338**, 872
Prosek, M. **335**, 319
– **336**, 55
– **336**, 521
– **338**, 655
– **339**, 860
Proskurjakov, V. A. **335**, 408
Prosky, L. **334**, 100
Prost, M. **336**, 283
– **336**, 384
Proudfoot, J. **334**, 408
Proulx, P. **339**, 810
Provost, L. R. **332**, 83
– **339**, 112
Prox, A. **337**, 121 Or
Prozorovskii, V. N. **336**, 546
Prudencio, M. I. **333**, 671
Prudnik, O. V. **337**, 441
Prudnikov, E. D. **334**, 286
– **334**, 649 Or
– **334**, 696 Or
– **337**, 412 Or
Prueksaritanont, S. **336**, 285
Prueksaritanont, T. **336**, 285
Prümke, H.-J. **333**, 190
Prusak-Sochachewski, E. **338**, 876
– **338**, 883
Prusík, Z. **336**, 188
Pruski, M. **334**, 569
Pruss, N. **335**, 571 Or
Pryor, W. A. **335**, 610
Przasnyski, M. **334**, 186
Przeszlakowski, S. **334**, 562
Przewosnik, M. **335**, 464 Or
Przyborowska, M. **334**, 410
– **336**, 368
Przyborowski, L. **333**, 266
– **334**, 410
– **335**, 532
– **336**, 368
Przybyla, B. **334**, 386
Przybylko, A. R. M. **337**, 324
Przybylski, M. **331**, 55 Or
Przybylski, R. **336**, 540
Przybyt, M. **338**, 202
Przyjazny, A. **337**, 339
– **340**, 284
Psachoulia, C. **335**, 165
Psalti, I. S. M. **336**, 635
Psaroudakis, S. V. **335**, 148
– **337**, 437
Psarros, N. **338**, 245 Or
Pshak, G. L. **336**, 551
Pshezhetskii, A. V. **340**, 516
Pshezhetskii, V. S. **340**, 515
– **340**, 516
Pshinko, G. N. **337**, 418
Psotta, P. K. **336**, 226 Or
Pszonicki, L. **331**, 76
– **332**, 472
– **338**, 647
Ptak, F. L. **338**, 778
Ptukha, E. V. **339**, 850
Ptushkina, M. N. **336**, 67
Pu, Q.-L. **334**, 310
Puacz, W. **334**, 385
– **334**, 638 Or
– **338**, 331
Puchades, R. **338**, 202
– **339**, 845
Puchalski, M. M. **340**, 341 Or
Puchelt, H. **331**, 216 Or
– **335**, 692 Or
Puchinger, L. **340**, 491
Puchwein, G. **332**, 182
– **336**, 271
Pucsok, J. **333**, 275
– **335**, 358
– **336**, 190
– **336**, 639
– **338**, 803
Puderbach, H. **333**, 304 Or
– **333**, 768 Or
– **334**, 640 Or
Pudil, F. **332**, 402
– **332**, 502
– **339**, 308
Puech, J.-L. **339**, 845
Puesch, J.-L. **332**, 497
Püttmann, W. **332**, 295
– **335**, 522
Puff, W. **332**, 275
Pugia, M. J. **334**, 181
– **339**, 556
Pugin, B. **331**, 793
Pugmire, R. J. **333**, 68
Puhakainen, E. V. J. **332**, 324
Puhakka, O. **332**, 376
Puigdellivol, E. **336**, 472
Puigdemont, A. **336**, 462
Puignou **336**, 160
Puignou, L. **331**, 660
Pujade-Renaud, J. M. **333**, 146
Pukhova, V. M. **338**, 799
Pukhovskaya, V. M. **333**, 671
338, 758
– **339**, 109
Pukkila, J. **331**, 83
– **332**, 205
– **332**, 400
– **336**, 358
– **337**, 340
– **339**, 108
Pukl, M. **335**, 319
– **336**, 55
– **336**, 521
– **338**, 655
Puledda, S. **336**, 161
Pulisi, C. V. **338**, 224
Pullan, L. M. **335**, 139
Pulla Rao, Y. **333**, 243
Pullen, F. S. **336**, 631
Pullen, R. H. **332**, 226
– **336**, 281
Pulm, H. **333**, 304 Or
– **333**, 768 Or
Pulsinelli, W. **339**, 318
Pulyaeva, I. V. **339**, 102
Punčochářová, J. **332**, 294
337, 431
Pungor, E. **331**, 74
– **331**, 448 Or
– **331**, 541
Pungor, E.
– **331**, 542
– **331**, 581 Or
– **331**, 656
– **331**, 767
– **332**, 345 Or
– **332**, 384
– **332**, 476
– **332**, 506
– **333**, 154
– **334**, 73
– **334**, 377
– **334**, 457
334, 566
– **334**, 613 Or
– **335**, 143
– **335**, 418
– **337**, 503 Or
– **339**, 289
– **339**, 320
– **339**, 554
– **340**, 289
– **340**, 326
Punko, C. L. **331**, 785
Punta, A. **340**, 310
Pupkova, V. I. **335**, 544
Puppo, A. **331**, 676
– **333**, 688
Pupyshev, A. A. **338**, 758
Purandare, S. M. **337**, 348
– **337**, 349
Purdin, S. V. **332**, 84
– **332**, 393
– **333**, 250
Purdon, J. G. **336**, 432
Purdy, B. B. **336**, 146
Purdy, W. C. **331**, 690
– **338**, 671
– **338**, 767
– **340**, 747
Puretskaya, N. A. **332**, 88
Puri, B. **332**, 388
Puri, B. K. **332**, 193
– **332**, 284
– **332**, 389
– **332**, 487
– **334**, 82
– **334**, 181
– **335**, 147
– **335**, 322
– **336**, 155
– **336**, 354
– **338**, 320
– **338**, 323
– **338**, 660
– **338**, 665
– **340**, 91
Puri, R. K. **340**, 133
Purnell, J. H. **340**, 83
Purohit, B. K. **334**, 82
Purohit, D. N. **335**, 512
– **338**, 771
Purohit, P. J. **331**, 550
– **338**, 255 Or
Purvis, D. R. **339**, 816
Pury, W. C. **338**, 883
Pusateri, M. E. **338**, 115
Puschendorf, B. **336**, 468
Pushpa, K. K. **340**, 478
Pussi, P. **333**, 278
Pusterhofer, J. **331**, 658
– **332**, 182
Putilina, O. N. **337**, 339
– **340**, 494
Putman, J. **337**, 95 Or
Putten, T. van **339**, 322
Putzig, C. L. **335**, 330
Puxbaum, H. **331**, 1 Or
– **336**, 431
– **339**, 223 Or

Puxbaum, M. **337**, 32 Or
Puygauthier-Toubas, D. **338**, 687
Puzanowska-Tarasiewicz, H. **332**, 200
– **332**, 289
– **333**, 681
– **334**, 713 Or
– **338**, 324
Puzo, G. **333**, 88
Pyatakhin, V. I. **340**, 722
Pyatnitskii, I. V. **331**, 557
– **333**, 154
335, 155
– **335**, 237
– **335**, 332
335, 341
– **336**, 62
337, 428
– **338**, 193
– **339**, 92
Pyatygin, A. A. **335**, 413
Pyerin, W. **336**, 192
Pyka, A. **334**, 187
Pyle, S. **336**, 432
Pyle, S. M. **333**, 259
Pylilo, R. J. **340**, 750
Pyo, H.-S. **339**, 329
– **339**, 334
Pyrzyńska, K. **334**, 639 Or
– **338**, 663
Pyter, R. **336**, 159
Pyun, H. C. **340**, 495
Pyysalo, H. **336**, 80
Pyźalski, K. **335**, 519

Q

Qadeer, R. **339**, 293
– **340**, 489
Qi, D. **336**, 241
Qi, P. **333**, 651
Qi, W. **334**, 479
Qi, X.-Y. **334**, 186
Qian, C. **336**, 57
Qian, R. **340**, 468
Qian, X.-X. **340**, 93
Qihua, C. **336**, 350
Qingren, Lu **332**, 487
Qiu, A. M. **339**, 818
Qiu, Huawei **333**, 59
Qiu, X.-C. **336**, 169
Quack, D. **338**, 386 Or
Quadro, G. **339**, 862
Quaglia, M. G. **334**, 308
335, 613
Quaglia-Strano, M. G. **338**, 347
Quandt, K. **332**, 400
Quarin, G. **340**, 323
Quarry, M. A. **332**, 71
Quary, M. A. **332**, 70
Quattlebaum, J. C. **335**, 580
Quattrocchi, F. **335**, 263
Quay, J. R. **339**, 834
Quearry, B. J. **332**, 510
Quednow, B. **333**, 693
Que Hee, S. S. **332**, 305
Queirolo, F. **340**, 63 Or
Queiroz, M. E. L. R. de **335**, 511
Quellmalz, E. **336**, 597
Quentel, F. **335**, 155
– **339**, 557
Quentin, K.-E. **331**, 783
– **332**, 374
– **333**, 231
– **335**, 351
Quentmeier, A. **334**, 650
– **338**, 647
Querishi, N. **340**, 329
Quesada, M. A. **334**, 587
Queshi, G. A. **334**, 404
Quevauviller, P. **340**, 316
Quevauviller, Ph. **339**, 6 Or
– **339**, 599 Or
Qughebeur, D. J. M. **340**, 104
Qui, X.-C. **334**, 25 Or
– **334**, 97
Quick, L. **334**, 718 Or
Quicke, J. **336**, 287
Quigley, D. R. **335**, 333
Quillfeldt, W. **340**, 459 Or
Quilliam, M. A. **333**, 54
– **333**, 177
– **334**, 584
– **336**, 475
– **338**, 520 Or
– **338**, 866
Quimby, B. D. **336**, 54
– **338**, 765
– **339**, 550
– **340**, 85
Quina, F. H. **334**, 176
– **336**, 429
Quincon, M. T. **335**, 623
Quindos, G. **338**, 115
Quinn, K. D. **336**, 459
Quinn, K. P. **336**, 384
Quinn, T. **335**, 351
Quiñones, L. **332**, 395
Quinones, Y. **336**, 380
Quint, J. F. **336**, 434
– **338**, 656
Quintar de Guzman, S. **336**, 350
Quintela, P. A. **336**, 151
Quintens, I. **338**, 684
– **338**, 845
Quintero, E. N. **332**, 94
Quintero, G. **340**, 81
Quintero, M. C. **335**, 157
– **336**, 176
– **336**, 353
– **338**, 769
– **338**, 866
Quinting, G. R. **333**, 146
Quinton, L. F. **333**, 236
Quirijns, J. K. **332**, 698 Or
– **334**, 101
– **339**, 577
Quirmbach, M. **338**, 676
Quiroz, J. **334**, 391
Quiryns, J. K. **334**, 696 Or
Quoix, E. **338**, 693
Quon, C. Y. **340**, 119
Qureshi, A. R. **336**, 463
Qureshi, G. A. **333**, 280
– **336**, 463
Qureshi, I. H. **332**, 89
– **335**, 237
– **336**, 348
Qureshi, M. **338**, 327
Qureshi, P. M. **338**, 327
– **338**, 780
Qureshi, S. A. **333**, 692
– **338**, 884
Qureshi, S. Z. **338**, 342
– **339**, 121
– **339**, 851

R

Raab, W. **332**, 488
– **335**, 247
Raap, J. **336**, 376
Raasch, W. **340**, 131
Rabadan, J. M. **338**, 780
Rabasseda, J. **332**, 495
Rabe, E. **338**, 870
Rabe, H. **336**, 381
Rabe, J. G. **338**, 863
Rabenstein, D. L. **334**, 186
– **335**, 423
– **338**, 125
Rabi, F. **338**, 37 Or
Rabier, P. **339**, 845
Rabillaud, T. **331**, 538
Rabilloud, T. **333**, 183
– **340**, 125
Rabinovich, A. S. **333**, 667
Rabinowitz, M. **334**, 489
Rabuor, J. O. **335**, 251
Racciatti, A. **336**, 549
Racey, P. A. **338**, 772
Rach, P. **335**, 441
Rachev, R. C. **332**, 220
Rachinskaya, G. F. **336**, 350
Rachkov, V. I. **334**, 469
Rachmawati, S. **338**, 849
Racine, S. C. **338**, 178
Rack, E. P. **335**, 353
– **336**, 544
– **338**, 211
Rackham, D. M. **334**, 278
Radaev, V. N. **334**, 479
– **335**, 19 Or
– **336**, 263
Radak, B. B. **335**, 516
Radanović, D. J. **335**, 590
Radchenko, A. F. **335**, 423
– **338**, 187
Raddatz, W. D. **340**, 288
Radebaugh, G. W. **334**, 311
Radeck, D. **333**, 68
Radeck, W. **334**, 109
Radek, W. **338**, 353
Radeke, K.-H. **335**, 513
Rademacher, B. E. **331**, 538
Rademacher, K.-D. **332**, 276
Rademeyer, C. J. **336**, 239
Radic, N. **336**, 609
– **339**, 292
Radicke, J. **335**, 326
Radin, L. **339**, 856
Radke, M. **335**, 518
– **336**, 64
Radojevic, M. **332**, 88
Radola, B. J. **333**, 647
– **334**, 110
– **334**, 450
Radola B. J. **339**, 276
Radomski, J. **338**, 346
Radová, K. **340**, 735
Radovanov, S. **336**, 599
Radtke, D. E. **339**, 555
Radulova, M. **333**, 70
Radulović, D. **340**, 116
Radulović, R. **338**, 341
Radvanyi, F. **332**, 110
– **335**, 456
Rady, A, H, **340**, 318
Radzi, A. M. B. M. **333**, 154
– **336**, 532
Radziemski, L. J. **334**, 93
Radziuk, B. **334**, 81
– **337**, 310 Or
Rae, C. **333**, 696
Räder, K. **331**, 90
Rädlein, N. **335**, 751 Or
Raemdonck, A. **339**, 860
– **340**, 282
Raezke, H. **338**, 181
Raezke, K.-P. **338**, 679
– **339**, 841
Rafanelli, D. **338**, 217
Raffin, G. **338**, 177
Rafiqul Islam, M. **335**, 613
– **339**, 120
– **339**, 849
– **340**, 511
Ràfols, C. **338**, 327
– **338**, 848
Ragan, F. A., Jr. **340**, 336
Raggi, M. A. **331**, 88
– **334**, 104
Raghavaiah, C. V. **338**, 309
Raghavan, R. **336**, 445
Ragheb, H. S. **334**, 580
Raghunath, M. **340**, 329
Raghuveer, S. **331**, 682
Ragione, F. della **333**, 185
Raglione, T. V. **334**, 317
Ragnarsson, U. **336**, 89
– **339**, 323
Ragno, G. **335**, 532
– **338**, 683
Ragonesi, P. **331**, 656
Ragsdale, S. W. **338**, 93
Rahi, M. **339**, 114
Rahim, A. T. M. A. **339**, 128
Rahim, M. A. **335**, 622
– **340**, 337
Rahim, S. A. **331**, 664
– **332**, 194
– **332**, 386
– **333**, 156
– **337**, 331
Rahkamaa, E. **336**, 541
Rahm, A. **332**, 392
Rahman, A. **331**, 98
– **332**, 311
– **333**, 93
– **336**, 49
– **340**, 715
Rahman, M. K. **335**, 622
– **340**, 337
Rahman, N. **339**, 121
Rahman, Y. E. **331**, 566
Rahmann, A. **335**, 363
Rahnster, B. **332**, 741 Or
Raia, J. C. **332**, 397
Raieh, M. **338**, 860
Raikos, N. **331**, 495 Or
Raikova, I. V. **338**, 664
Raikova, N. S. **333**, 257
Rail, C. D. **338**, 755
Raimundo, I. M., Jr. **339**, 87
Rains, D. W. **331**, 662
Rains, T. C. **333**, 258
– **334**, 81
Raisys, V. A. **339**, 864
Raithel, H. J. **338**, 534 Or
Raj, J. B. **338**, 855
Raj, S. S. **333**, 660
Rajab Habeeb, A. H. **336**, 472
– **338**, 806
Rajadel, P. **339**, 567
Rajadhyax, L. **331**, 534
Rajagopal, K. **340**, 705
Rajagopal, S. **338**, 861
Rajagophalan, S. **334**, 471
Rajaković, L. **334**, 584
Rajan, S. C. S. **333**, 165
– **335**, 521
– **336**, 65
Rajani, P. **334**, 403
Rajasekharaiah, K. **333**, 91
Rajasekharan, R. **333**, 277
Rajec, P. **336**, 57
– **336**, 151
Rajeshwar, K. **333**, 657
– **338**, 778
– **339**, 85
Rajeswari, B. **338**, 779
Rajeswari, C. V. **331**, 787
Rajic, S. **331**, 67
Rajput, R. P. S. **335**, 318
– **335**, 505
– **340**, 92
Raju, D. J. K. **335**, 533
Raju, I. R. K. **335**, 533
– **336**, 179
– **336**, 633
– **338**, 208
Raju, J. **335**, 431
– **336**, 177
– **336**, 275
– **338**, 793
– **339**, 431 Or
– **339**, 897 Or
– **340**, 311
Raju, J. R. **340**, 482
Raju, K. V. **331**, 77
– **334**, 295
– **338**, 854
Rajurkar, N. S. **333**, 664
– **337**, 433
Rak, N. **334**, 136 Or
Rakanovic, M. **339**, 302
Rakhimov, D. N. **338**, 775
Rakhimova, L. K. **334**, 463
Rakhman'ko, E. M. **333**, 164
– **335**, 104 Or
– **335**, 151
– **338**, 796
Rakhman'ko, F. M. **336**, 543
Rakhmatullaev, K. **337**, 428
Rakhmilevich, Ya. D. **340**, 718
Rakhnanskaya, A. A. **340**, 515
– **340**, 516
Rakita, K. A. **336**, 167
Rakitzis, E. T. **336**, 192
Rakosova, A. **338**, 872
Rakotomanga, S. **340**, 493
Rakovič, M. **331**, 686
– **332**, 216
– **335**, 162
– **336**, 87
Rakovskii, E. E. **332**, 394
Rakut', L. G. **336**, 619
Ralphs, M. H. **335**, 343
Ralston, S. **331**, 688
Ram, M. T. **338**, 877
Ram, P. A. **335**, 360
Rama, Kant Shukla **340**, 91
Ramachandra, K. S. **335**, 149
Ramachandran, P. K. **336**, 290
Ramachanra Reddy, G. **332**, 75
Ramadan, A. A. **338**, 188
– **338**, 321
– **338**, 663
– **338**, 664
Ramadan, R. M. **333**, 140 Or
– **334**, 186
– **335**, 240
Rama Devi, P. **334**, 620 Or
– **335**, 419
– **340**, 310
– **340**, 726
Ramage, K. **340**, 110
Ramakrishna, N. **340**, 508
Ramakrishna, T. V. **337**, 437
– **340**, 102

Ramakrishna, Y. **332**, 495
Rama Krishna Naidu, G. **340**, 310
Ramakrishna Raju, K. **339**, 313
Ramakumar, K. L. **335**, 516
Ramakumar, S. S. V. **331**, 770
334, 690 Or
Ramaley, L. **336**, 524
Ramamohan, T. R. **338**, 851
Ramamohan Rao, A. **334**, 490
Raman, B. **338**, 852
Raman, S. **339**, 557
Raman, V. **337**, 333
338, 675
Raman, V. A. **335**, 516
Ramanampisoa, L. **335**, 518
Ramana Murthy, G. V. **335**, 421
Ramanathan, S. **331**, 656
Ramappa, P. G. **335**, 149
Ramappa, P. R. **336**, 259
Rama Rao, N. V. **335**, 329
337, 432
– **338**, 99
Rama Rao, V. **336**, 436
Ramasamy, S. M. **335**, 513
– **338**, 668
– **338**, 858
Ramasubramanian, P. A. **331**, 774
Ramaswamy, V. **332**, 358 Or
Ramazanova, Z. Yu. **338**, 326
Rambaud, A. **336**, 275
Rambaud, F. **340**, 742
Ramchandran, R. **331**, 544
– **333**, 664
Rameddevi, L. **339**, 851
Ramendik, D. M. **332**, 285
Ramendik, G. **334**, 613 Or
Ramendik, G. I. **331**, 69
– **332**, 285
334, 295
336, 601
– **337**, 419
– **337**, 772 Or
– **338**, 760
– **340**, 282
– **340**, 722
Ramesh, C. L. **338**, 334
Ramesh, K. **331**, 77
Ramesh, N. **332**, 69
Ramesh Bhat, V. **339**, 117
Ramin, U. **335**, 332
– **335**, 598
Ramirez, F. de M. **335**, 247
Ramírez, H. **338**, 348
Ramírez, J. **336**, 92
Ramis, G. **332**, 285
– **334**, 374
Ramis, I. **336**, 462
– **337**, 454
Ramis Ramos, G. **331**, 651
– **332**, 100
332, 277
333, 64
– **336**, 353
336, 438
339, 88
Ramjeesingh, M. **332**, 318
Ramos, B. L. **340**, 512
Ramos, F. **337**, 457
338, 124
Ramos, G. R. **335**, 507
Ramos, J. M. Jr. **335**, 261
Ramos, M. **331**, 563
336, 173
Ramos Rubio, A. L. **332**, 97
– **332**, 99
– **339**, 312
340, 96
Ramsay, G. **334**, 400
Ramseier, C. **331**, 564
Ramsey, E. D. **332**, 308
– **335**, 530
– **337**, 432
Ramsey, J. D. **333**, 96
Ramsey, J. M. **335**, 499
Ramsey, M. H. **331**, 533
– **332**, 286
– **334**, 560
– **340**, 701
Ramsey, R. **338**, 220
– **340**, 286
Ramsey, R. S. **336**, 191
– **336**, 551
Ramsis, M. N. **335**, 508
– **336**, 66
Ramsland, A. **333**, 657
Ramstad, T. **331**, 535
– **331**, 536
– **331**, 763
334, 369
335, 493 Or
– **336**, 602
– **338**, 87
Ramstein, P. **333**, 148
– **338**, 780
– **339**, 562
Ramsteiner, K. A. **334**, 173
– **335**, 340
– **337**, 443
Ramus, T. L. **336**, 149
Ramuz, H. **338**, 807
Ramzan, I. M. **335**, 453
Ranatunga, R. P. J. **339**, 550
339, 842
– **340**, 312
Rance, D. J. **336**, 95
Rand, A. G., Jr. **331**, 681
Rand, P. **335**, 625
Randall, P. J. **338**, 679
Randall, S. T. **340**, 714
Randle, K. **331**, 666
Randles, M. A. **339**, 97
Randoux, A. **335**, 258
Randt, C. **331**, 459 Or
– **334**, 480
– **334**, 689 Or
– **335**, 865 Or
Rane, A. **336**, 97
Rane, A. T. **332**, 78
Ranfft, K. **339**, 308
– **340**, 316
– **340**, 499
Rang, S. **336**, 150
Rangamannar, B. **331**, 768
331, 772
– **338**, 202
Rangammanar, B. **332**, 75
Ranga Rao, K. V. **336**, 282
Rangaswamy, J. R. **333**, 82
Rangayya, V. **338**, 853
Rangel, A. O. S. S. **338**, 336
Ranger, C. B. **340**, 309
Rangnekar, V. M. **338**, 762
Rani Dan (Biswas), S. **331**, 826 Or
Ranjbar-Hamghawandi, M. **331**, 759 Or
– **336**, 41 Or
Rankin, C. **340**, 469
Rankoff, D. **333**, 678
Ranný, M. **331**, 793
– **335**, 530
Ransnäs, L. A. **334**, 499
Ransom, S. **334**, 200
Ranta, V.-P. **336**, 97
– **336**, 634
Rantala, R. T. T. **335**, 521
Rao, A. L. J. **332**, 487
335, 147
– **335**, 157
– **338**, 205
Rao, A. R. M. **332**, 99
– **332**, 410
– **335**, 532
Rao, A. S. **331**, 88
Rao, B. G. **335**, 158
Rao, B. V. **336**, 354
– **339**, 565
Rao, C. S. **336**, 445
Rao, D. **336**, 467
Rao, D. M. **338**, 190
Rao, E. V. **333**, 267
– **336**, 179
Rao, G. H. R. **333**, 179
Rao, G. N. **340**, 88
Rao, G. P. **331**, 769
– **333**, 164
Rao, G. R. **331**, 682
– **334**, 310
– **335**, 533
– **335**, 534
– **336**, 179
– **336**, 370
– **336**, 458
– **336**, 633
338, 207
– **338**, 208
– **340**, 116
– **340**, 513
Rao, K. B. **335**, 533
Rao, K. M. **333**, 60
Rao, M. M. **336**, 290
Rao, M. V. **333**, 64
Rao, P. **336**, 442
Rao, P.-F. **335**, 356
Rao, P. J. **336**, 179
– **336**, 370
– **336**, 633
Rao, P. S. **334**, 494
– **338**, 354
– **339**, 586
– **340**, 120
Rao, R. **331**, 774
– **332**, 76
Rao, R. M. **332**, 81
Rao, R. N. **332**, 410
– **336**, 69
– **339**, 584
Rao, R. R. **334**, 197
– **338**, 399 Or
Rao, S. B. **333**, 60
Rao, S. I. **337**, 356
Rao, S. S. **336**, 290
Rao, T. P. **331**, 769
– **332**, 482
– **333**, 164
– **333**, 663
– **336**, 253
Rao, V. R. **331**, 786
– **338**, 854
Rao, V. R. S. **336**, 610
– **337**, 438
Raos, D. **333**, 236
Rapak, A. **340**, 467
Rapaumbya, G.-R. **339**, 93
Raper, E. S. **335**, 148
Raphaelian, L. A. **338**, 780
Rapley, C. H. **332**, 220
Rapoport, S. I. **337**, 451
– **340**, 338
Rapp, A. **334**, 613 Or
– **335**, 346
– **335**, 528
– **337**, 777 Or
– **340**, 768 Or
Rapp, M. **335**, 530
– **336**, 76
Rapp, U. **338**, 316
Rappaport, S. M. **339**, 106
Rappe, C. **331**, 675
– **332**, 312
– **339**, 335
Rapraeger, A. **336**, 465
Raps, S. P. **331**, 93
Rapta, M. **335**, 1005
– **339**, 822
Raptouli, A. **334**, 205
Rasberry, S. D. **332**, 528 Or
– **338**, 368 Or
Rashed, M. S. **336**, 284
Rashet, W. **340**, 467
Rasheva, E. **333**, 70
Rashid, A. **338**, 194
– **340**, 488
Rashid, F. **338**, 194
– **340**, 488
Rashid, S. **334**, 291
– **336**, 255
Rashid Omar Karim, M. **334**, 395
Rashmawi, K. **333**, 678
Rasmussen, E. M. **340**, 294
Rasmussen, H. T. **337**, 421
– **339**, 821
– **340**, 81
Rasmussen, J. B. **339**, 325
Rasmussen, K. **334**, 320
Rasmussen, K. E. **336**, 273
– **336**, 280
– **338**, 224
– **338**, 790
– **340**, 731
– **340**, 749
Rasmussen, L. M. **336**, 466
Rasmussen, R. R. **333**, 269
Rasmussen, S. **338**, 357
Raspi, G. **331**, 584 Or
– **332**, 48 Or
– **335**, 398 Or
– **336**, 94
– **337**, 354
– **338**, 860
– **338**, 886
– **339**, 593
Raspopova, T. G. **334**, 468
Rasschaert, G. **339**, 287
Rasser, B. **333**, 333 Or
Rassi, Z. E. **331**, 570
Rassineux, F. **331**, 69
Rastegar, F. **331**, 58 Or
– **333**, 61
Rastogi, A. **331**, 80
Rastogi, P. K. **338**, 330
Rastogi, S. C. **336**, 533
– **336**, 617
– **338**, 795
– **339**, 301
Rastogi, S. N. **333**, 680
Ratanalert, N. **336**, 357
Ratanathanawongs, S. K. **335**, 582
Ratcliffe, R. A. **331**, 792
Ratge, D. **334**, 206
– **337**, 63 Or
– **337**, 141 Or
Rath, M. **335**, 362
Rath, S. **333**, 254
Rath, S.
– **334**, 377
Rathaia, G. V. **333**, 61
Rathgeber, G. **336**, 371
Rathinaswamy, A. **338**, 884
Rathor, M. N. **333**, 239
Rathore, D. P. S. **332**, 491
– **339**, 824
Rathore, H. S. **332**, 312
– **333**, 86
– **333**, 177
– **334**, 200
– **335**, 318
– **335**, 350
– **335**, 438
– **336**, 55
– **336**, 542
– **338**, 793
Rathore, Y. K. S. **338**, 873
Rathouská, Z. **331**, 86
Ratina, M. A. **335**, 589
Ratnam, B. K. **335**, 239
Ratnayake, W. M. N. **336**, 639
– **340**, 505
Rattaiah, G. V. **334**, 384
Ratz, R. **333**, 668
Ratzlaff, K. L. **338**, 655
– **339**, 84
Rau, A. **333**, 758 Or
– **338**, 765
Rau, G. **336**, 382
Rau, H. **333**, 668
Rauch, F. **333**, 386 Or
– **333**, 478 Or
Rauch, K. **333**, 695
Rauch, P. **332**, 495
– **332**, 498
– **338**, 791
Rauchle, G. **338**, 773
Raue, B. **340**, 395 Or
Rauf, M. A. **332**, 85
Raulin, F. **338**, 103
– **340**, 102
Rauls, S. **334**, 501
Rauret, G. **332**, 192
– **332**, 495
– **333**, 257
– **335**, 432
– **336**, 156
– **339**, 303
– **339**, 455 Or
– **339**, 567
– **340**, 157 Or
Raurich, J. G. **340**, 323
Rautenschlein, M. **340**, 504
Rauth, A. **334**, 9 Or
Rauwald, H.-W. **338**, 313
Rava, A. **332**, 208
– **336**, 370
Ravaris, C. L. **334**, 502
Ravenscroft, J. E. **333**, 673
– **338**, 865
Ravenscroft, P. J. **338**, 356
Raverdino, V. **338**, 922 Or
Raverkar, S. R. **338**, 99
Ravi, P. M. **331**, 774
Ravichandran, K. **332**, 393
Ravis, W. R. **331**, 693
– **333**, 92
– **340**, 134
– **340**, 739
Ravishankar, S. **340**, 84
Rawat, G. **339**, 94
Rawat, J. P. **333**, 51
– **333**, 63
– **335**, 538
– **336**, 63
Rawle, N. W. **338**, 880
Rawlley, R. K. **332**, 388

Ray, A. **335,** 614
Ray, C. **336,** 259
Ray, J. **333,** 695
Ray, R. K. **334,** 286
Ray, S. **338,** 873
Ray, T. K. **333,** 277
Ray, U. S. **338,** 319
Raylor, E. H. **338,** 875
Raymer, J. H. **339,** 819
Raynor, M. W. **331,** 573
– **331,** 668
– **332,** 379
– **333,** 54
– **334,** 572
– **335,** 343
335, 504
336, 147
– **336,** 520
– **338,** 101
– **338,** 313
– **338,** 861
– **338,** 863
– **339,** 297
Rayson, G. D. **339,** 75
– **339,** 289
Rayss, J. **336,** 52
– **340,** 707
Razik, A. A. **331,** 543
Razinger, M. **331,** 535
– **333,** 145
Razmilic B. **336,** 347
Razumova, M. A. **339,** 111
Razumovskaya, O. N. **335,** 517
Razuvaev, G. A. **336,** 61
Razzouk, C. **336,** 286
Rcheulishvili, A. N. **338,** 329
Reach, G. **338,** 343
Read, C. A. **338,** 350
338, 885
Read, H. **334,** 92
335, 586
Read, L. J. **332,** 110
Read, R. W. **333,** 696
Read, S. A. **331,** 678
Reading, C. **336,** 545
Reading, C. L. **339,** 585
Readman, J. **332,** 306
Real, E. del **338,** 854
Realini, F. **334,** 384
– **340,** 488
Reardon, J. E. **336,** 471
Reasoner, D. J. **340,** 104
Rebbani, N. **334,** 173
Rebbert, R. E. **332,** 397
332, 573 Or
– **338,** 201
Rebec, M. V. **335,** 453
Rebeiz, C. A. **336,** 91
Rebelo, M. J. F. **331,** 541
Rebentisch, G. **338,** 799
Reboud, A. M. **333,** 691
Reboud, J. P. **333,** 691
Reche, A. **340,** 729
Rechnitz, G. A. **331,** 439 Or
– **331,** 788
– **332,** 507
– **333,** 645 Or
– **334,** 400
– **336,** 94
– **336,** 178
– **336,** 183
– **336,** 372
– **338,** 667
– **338,** 686
340, 511
340, 515
Reck, B. **333,** 275
Reckhow, D. A. **338,** 785
Recknagel, S. **334,** 9 Or
Redant, G. **335,** 440
Reddy, A. S. **338,** 851
Reddy, B. R. **339,** 557
Reddy, B. S. **333,** 86
Reddy, D. **339,** 542
Reddy, D. V. **332,** 81
– **338,** 190
Reddy, G. P. **332,** 197
– **332,** 320
– **333,** 66
335, 327
Reddy, K. H. **332,** 81
– **338,** 190
Reddy, K. R. N. **335,** 447
– **336,** 464
Reddy, M. L. P. **338,** 851
Reddy, M. M. **339,** 577
Reddy, M. N. **334,** 105
336, 87
– **336,** 457
Reddy, M. R. P. **338,** 669
– **339,** 565
Reddy, S. J. **340,** 116
Reddy, T. **333,** 60
Reddy, T. S. **338,** 186
Reddy, V. V. **336,** 269
Redegeld, F. A. M. **334,** 110
Redfield, D. A. **331,** 543
– **338,** 187
– **339,** 90
Reding, R. **331,** 85
Redinger, L. **335,** 334
335, 422
Redl, B. **339,** 327
Redmond, M. **336,** 341
Redondo, A. **339,** 121
Redwan, D. S. **336,** 445
Ree, M. **333,** 281
Reece, H. **336,** 625
Reece, W. D. **333,** 666
Reeck, G. R. **339,** 325
Reed, A. N. **332,** 308
Reed, B. L. **335,** 531
Reed, D. W. **333,** 261
335, 342
– **335,** 360
Reed, E. **333,** 85
Reed, G. D. **334,** 369
Reed, L. E. **332,** 88
Reed, R. H. **336,** 548
Reeder, D. J. **336,** 475
Rees, A. P. **338,** 188
Rees, A. R. **339,** 855
Rees, J. **340,** 126
Reese, C. E. **335,** 140
Reeuwijk, H. J. E. M. **331,** 677
– **332,** 112
– **332,** 224
333, 94
– **333,** 694
338, 806
Reeves, R. D. **339,** 836
Regalia, M. **337,** 457
Regalla, M. **336,** 279
Reger, H. **332,** 285
– **336,** 78
Regiero, G. **331,** 537
Regitz, M. **338,** 780
– **339,** 539
– **340,** 73
Reglero, G. **336,** 607
– **338,** 314
– **338,** 315
Reglero, R. **340,** 470
Regnaud, L. **331,** 693
Regnier, F. E. **331,** 101
– **332,** 216
– **333,** 182
– **333,** 690
– **333,** 728 Or
– **336,** 378
– **336,** 379
– **336,** 547
– **336,** 548
– **340,** 332
Regnier, P. **336,** 623
– **340,** 280
Regnitz, M. **338,** 83
Regosz, A. **339,** 316
Reh, E. **335,** 364
– **340,** 745
Rehbein, H. **332,** 95
– **337,** 106 Or
Rehklau, D. **331,** 182 Or
Rehman, F. **333,** 680
Rehman, H. **340,** 488
Rehman, M. J. **332,** 71
Rehme, H. **333,** 782 Or
Rehner, G. **339,** 311
Rehwald, D. **339,** 568
Reiber, W. **340,** 781 Or
Reich, G. **331,** 72
331, 73
– **331,** 655
– **332,** 73
Reichardt, C. **338,** 643
Reichardt, W. **331,** 680
Reichel, F. **334,** 493
Reichelt, K. **333,** 326 Or
Reichert, A. **331,** 557
Reichert, C. **333,** 69
Reichert, H. **333,** 433 Or
Reichert, J. **337,** 74 Or
– **339,** 467 Or
Reichert, M. **337,** 108 Or
Reichert, N. **339,** 581
Reichert, W. **333,** 665
Reichert, W. M. **340,** 75
Reichlmayer, A. M. **336,** 644
Reichmann, G. **336,** 381
Reichmann, H. **336,** 376
Reichstat, M. M. **340,** 217 Or
Reichstein, E. **332,** 318
– **334,** 312
Reid, G. E. **336,** 378
Reid, J. L. **340,** 329
Reid, J. M. **334,** 593
Reid, T. **334,** 585
Reid, T. S. **336,** 191
– **336,** 471
Reid, W. K. **334,** 406
Reidenberg, M. M. **335,** 364
Reier, J. C. **333,** 666
Reif, G. **333,** 279
Reifenhäuser, C. **334,** 683 Or
– **336,** 559 Or
Reiffenstein, R. J. **336,** 184
Reiffenstuhl, S. **332,** 130 Or
– **336,** 602
339, 558
Reifman, L. S. **338,** 185
– **338,** 798
Reigner, B. G. **340,** 754
Reihner, E. **336,** 466
Reijano, L. **340,** 318
Reijenga, J. C. **336,** 177
Reijn, J. M. **331,** 768
Reilly, J. P. **337,** 439
339, 563
– **340,** 300
Reilly, J. R. **332,** 392
Reilly, P. J. **338,** 808
Reim, W. **333,** 481 Or
Reimer, G. J. **340,** 731
Reimer, M. L. J. **338,** 117
Reimerdes, E. H. **332,** 311
Reinard, T. **334,** 492
Reinauer, H. **338,** 353
Reindl, B. **334,** 394
Reine, A. H. **332,** 208
Reinecke, C. **333,** 777 Or
– **336,** 81
Reinecke, D. **332,** 473
Reinecke, E. **338,** 889
Reinecke, H. **333,** 737 Or
– **334,** 743 Or
– **338,** 630 Or
Reiner, A. **334,** 409
Reiner, E. J. **333,** 178
340, 105
Reinerink, E. J. M. **338,** 114
Reinhardt, B. **336,** 526
Reinhardt, R. **332,** 416
Reinhold, V. N. **333,** 89
– **334,** 289
336, 276
Reinhoud, N. J. **339,** 821
Reinhoudt, D. N. **331,** 75
339, 291
– **339,** 555
Reinke, M. **338,** 117
Reis, B. F. **332,** 277
– **334,** 381
– **336,** 345
– **336,** 609
Reisch, M. **335,** 631 Or
Reiser, R. W. **336,** 343
Reiser, S. **338,** 453 Or
Reisig, H. **335,** 426
Reisinger, K. **334,** 413 Or
Reisler, E. **336,** 378
Reiss, D. **339,** 131
Reiß, S. **331,** 557
Reist, E. J. **335,** 623
Reiter, A. V. **334,** 565
Reiter, M. **338,** 346
Reith, J. **338,** 782
Rejaibi, R. **336,** 467
Rejholcová, M. **335,** 535
Rejholec, V. **336,** 554
Rekha, G. K. **331,** 77
– **332,** 80
– **334,** 80
– **334,** 185
Rekhi, G. S. **335,** 624
Rekker, R. F. **336,** 353
Rele, R. V. **332,** 411
– **333,** 270
– **334,** 308
– **337,** 348
Remberger, M. **335,** 595
– **340,** 728
Rembert, M. A. **336,** 360
Remcho, V. T. **340,** 702
Remelli, M. **336,** 431
Rementer, S. W. **332,** 478
Reminiac, C. C. **338,** 789
Remmel, R. P. **335,** 453
– **336,** 555
– **340,** 753
Remmers, J. C. **335,** 262
– **339,** 336
Rempel, D. L. **335,** 316
Rempel', P. D. **333,** 669
Remy, M.-H. **335,** 456
Ren, F.-L. **332,** 304
Ren, K. **336,** 347
– **340,** 292
Ren, T. **335,** 361
Ren, Xuezhen **340,** 712
Ren, Y. **334,** 387
– **336,** 145
– **340,** 281
Renard, D. **336,** 550
Rendell, D. A. E. **338,** 100
Rendić, S. **337,** 48 Or
Rendu, F. **336,** 550
Reneman, R. S. **333,** 91
Renger, B. **335,** 423
– **337,** 351
– **338,** 685
Renlund, S. **338,** 882
Renman, L. **331,** 76
– **331,** 83
– **331,** 85
– **331,** 780
– **331,** 789
– **332,** 287
– **332,** 289
332, 382
– **332,** 484
– **332,** 485
– **332,** 508
– **333,** 159
– **335,** 261
– **338,** 783
Renn, C. N. **331,** 667
– **332,** 375
– **336,** 430
– **338,** 652
– **340,** 704
Renneberg, R. **334,** 108
– **336,** 278
– **339,** 122
Rennie, P. J. **332,** 207
– **332,** 304
– **334,** 482
– **335,** 605
Rensburg, A. van **334,** 695 Or
337, 393 Or
– **338,** 870
Renterghem, D. van **333,** 178
– **337,** 325
Renwick, J. A. A. **336,** 455
Renzi, N. L. **334,** 489
Repin, V. A. **334,** 491
Repka, D. **333,** 162
– **334,** 564
– **335,** 505
– **339,** 82
– **339,** 550
– **340,** 288
Reppucci, L. M. **331,** 101
Rericha, R. **332,** 279
Rescei, P. **334,** 112
Resch, K. **335,** 358
– **337,** 92 Or
Reschetilowski, W. **332,** 396
Reschiglian, P. **331,** 548
– **332,** 393
334, 456
– **334,** 468
– **336,** 257
338, 875
– **339,** 282
– **340,** 314
– **340,** 705
Reschl, J. J. **336,** 519
Resele-Tiden, C. **331,** 546
Reshetilov, A. N. **340,** 516
Reshetnikova, V. N. **338,** 670
Reslow, M. **335,** 538
Respaldiza, M. A. **332,** 493
Resplandy, G. **333,** 696
Ress, K. M. **332,** 516

Ress, K. M.
336, 382
339, 864
Restelli, G. **339**, 673 Or
Retallack, R. W. **334**, 306
Retey, J. **340**, 333
Rethfeld, H. **338**, 917 Or
Retho, C. **335**, 435
Rethwich, D. G. **336**, 164
Rettberg, T. M. **332**, 80
– **334**, 365
– **336**, 47
– **336**, 253
Rettinger, K. **340**, 108
– **340**, 504
Rettmann, E. **331**, 104 Or
Reuke, S. **338**, 794
Reupert, R. **331**, 503 Or
Reus, U. **334**, 674 Or
– **334**, 675 Or
Reusch, J. **331**, 89
– **336**, 379
Reust, J. B. **334**, 650 Or
– **335**, 441
Reuter, R. **335**, 456
Reuter, W. **333**, 51
Reutergardh, L. **332**, 591 Or
– **340**, 106
– **340**, 439 Or
Reutter, M. **334**, 581
– **340**, 508
Reutter, W. **336**, 379
– **340**, 126
Reuveni, R. **334**, 321
Reuvers, T. B. A. **336**, 173
Revankar, S. N. **336**, 555
Revans, A. **335**, 452
Revathy, V. **335**, 591
– **338**, 777
Revel, G. **331**, 551
Revenko, A. G. **338**, 334
Reviejo Garcia, A. J. **334**, 380
– **339**, 583
Revilla, E. **339**, 310
– **340**, 733
Revis, N. W. **336**, 357
Rewick, R. T. **333**, 669
Rexová-Benková, L. **332**, 474
Rexroad, P. R. **331**, 676
Rey, M. **339**, 118
Rey, M. A. **338**, 177
– **340**, 716
Reyes, E. S. P. **332**, 310
Reynaud, C. **338**, 877
Reynolds, C. J. **340**, 101
Reynolds, C. M. **340**, 307
Reynolds, D. J. **334**, 412
Reynolds, D. L. **334**, 318
Reynolds, G. **336**, 556
Reynolds, J. D. **332**, 278
Reynolds, S. E. **335**, 173
Reyskens, D. H. J. P. **332**, 312
Rezanka, T. **335**, 424
– **335**, 593
– **339**, 321
– **339**, 858
Rezchikov, V. G. **334**, 298
Rezgui, N.-D. D. **337**, 324
Rezl, V. **339**, 95
Reznik, L. B. **333**, 243
– **339**, 95
Reznik S. **335**, 523
Rhee, J.-S. **335**, 518
335, 593
336, 91
Rhijn, J. A. van **339**, 384
Rhines, T. D. **331**, 558
– **337**, 352
339, 586
Rhode, K. A. **332**, 516
Rhoderick, G. C. **334**, 196
– **339**, 303
Rhodes, G. R. **333**, 689
– **335**, 623
– **338**, 692
Rhodes, I. A. L. **333**, 253
Rhodes, J. R. **332**, 301
Rhodes, P. H. **337**, 422
Rhodes, S. H. **333**, 264
– **334**, 290
– **340**, 747
Rhone, D. **333**, 95
Riaha, A. **333**, 404 Or
Riba, J. **331**, 657
340, 281
Riba, M. L. **334**, 297
Ribarova, F. **331**, 563
Ribeiro, E. A. **338**, 118
Ribeiro, J. A. **337**, 356
– **338**, 351
Ribeiro, J. M. **336**, 465
Ribera, M. **339**, 567
Ribes, A. J. **340**, 512
Ribon, B. **334**, 367
Riby, P. **331**, 780
Riby, P. G. **335**, 596
Rica, C. C. **333**, 265
Ricart, G. **331**, 571
– **335**, 359
– **337**, 453
– **338**, 857
Riccardi, A. **338**, 223
Riccardi, R. **338**, 223
Ricciarello, G. **332**, 103
– **334**, 403
– **340**, 131
Rice, D. A. **332**, 404
– **334**, 201
– **335**, 546
Rice, E. W. **340**, 104
Rice, G. W. **338**, 666
Rice, L. M. **332**, 400
Rice, M. E. **336**, 607
Rice, P. D. **332**, 185
– **336**, 180
– **338**, 208
– **339**, 319
Rice, R. G. **334**, 377
Rice, R. J. **336**, 435
Rice, T. D. **332**, 87
Richard, E. C. **340**, 747
Richard, H. **331**, 556
335, 250
– **340**, 108
Richard, J. **337**, 357
Richard, J. J. **331**, 673
– **332**, 381
Richard, J.-M. **336**, 271
Richard, M. **338**, 115
Richard-Molard, D. **338**, 315
Richards, D. A. **340**, 331
Richards, G. **334**, 584
– **335**, 362
Richards, G. H. **334**, 398
Richards, M. P. **338**, 210
Richards, R. M. E. **340**, 118
Richardson, B. R. **336**, 446
Richardson, D. C. **331**, 694
Richardson, D. E. **334**, 316
Richardson, G. T. **340**, 392 Or
Richardson, J. M. **336**, 263
Richardson, P. T. **331**, 766
Riches, P. C. **331**, 792
Richfield-Fratz, N. **335**, 520
Richmond, M. D. **337**, 418
Richmond, W. G. **333**, 665
Richter, B. E. **331**, 764
– **333**, 55
– **336**, 520
– **338**, 91
– **340**, 81
Richter, E. **332**, 203
– **339**, 863
Richter, K. **334**, 592
Richter, P. **338**, 874
Richter, R. J. **336**, 456
Richter, W. **339**, 72
Richter, W. J. **332**, 202
Rick, W. **333**, 181
Rickard, E. C. **333**, 690
– **334**, 103
– **335**, 317
– **335**, 454
– **336**, 464
– **337**, 452
Ricker, I. **338**, 794
Rickert, A. **334**, 349 Or
Rickert, P. G. **340**, 305
Ricking, M. **336**, 564 Or
Říčný, J. **336**, 375
Ridder, C. **335**, 144
Ridder, W. E. **331**, 694
Ridge, S. **334**, 580
Ridgeway, R. G., Jr. **339**, 834
Ridlen, R. L. **336**, 76
Ridley, W. P. **332**, 109
Ridout, P. S. **333**, 271
Ridzewski, M. **333**, 74
Rieck, H. G. **333**, 666
Rieck, J. N. **336**, 532
Rieck, M. **332**, 391
Rieck, W. **332**, 113
Riedel, A. **332**, 214
Riedel, E. **334**, 450
– **336**, 352
– **337**, 56 Or
– **337**, 125 Or
Riedel, K. **334**, 108
– **336**, 278
– **339**, 122
Riedel, W. **338**, 353
Rieder, K. **339**, 847
Rieder, R. **336**, 170
Rieder, R. I. **335**, 505
Riederer, P. **339**, 258 Or
Rieders, F. **333**, 93
– **338**, 356
– **340**, 339
Riedinger, L. **334**, 83
Riegel, J. **338**, 323
– **338**, 760
Riegel, M. **336**, 279
Rieger, G. **336**, 635
Rieger, P. H. **332**, 382
Riegner, D. E. **340**, 702
Riego, J. **340**, 106
Riehl, E. **337**, 339
Riehl, T. E. **334**, 366
Riehle, U. **331**, 821 Or
– **333**, 744 Or
Riekkola, M.-L. **333**, 149
– **336**, 556
– **336**, 604
– **338**, 763
– **339**, 307
Riemer, F. **339**, 335
Riemsdijk, W. H. van **339**, 842
Riesen, R. **331**, 65
– **339**, 809
Riesenfeld, J. **339**, 861
Riesgo-Escovar, J. R. **336**, 188
Riesner, D. **340**, 125
Riess, J. G. **334**, 293
Riesz, T. **332**, 419
– **335**, 624
Rietdorf, H. **334**, 692 Or
Riethmüller-Winzen, H. **335**, 454
Rietz, B. **338**, 96
Rietz, P. **337**, 355
Rieu, D. **337**, 345
Rieutord, F. **335**, 316
Rifai, N. **333**, 93
Rigano, C. **336**, 345
Rigas, J. **334**, 668 Or
Rigas, P. G. **331**, 687
– **331**, 762
– **333**, 148
– **338**, 333
Rigaud, J. **331**, 676
– **335**, 608
Rigaux, M. **334**, 303
Rigaux, V. **337**, 433
Riggin, R. M. **336**, 464
– **337**, 452
Riggs, D. M. **339**, 849
Righetti, P. G. **332**, 308
– **333**, 728 Or
– **338**, 92
– **338**, 347
339, 553
Righezza, M. **334**, 177
– **335**, 140
– **335**, 142
Righini, F. **339**, 857
Righter, H. F. **340**, 731
Rigin, V. I. **331**, 79
334, 365
335, 15 Or
– **336**, 47
339, 541
– **339**, 542
Rigin, V. V. **333**, 673
Rigney, M. P. **339**, 283
Rigod, J. **333**, 91
Rigod, J. F. **340**, 754
Rigolin, F. **336**, 183
– **336**, 184
Rigsby, E. J. **336**, 172
Riis, V. **332**, 486
Riise, E. **339**, 582
Rijk, M. A. H. **331**, 91
– **336**, 182
Rijks, J. **332**, 186
– **334**, 563
– **335**, 522
– **336**, 53
– **336**, 431
Rijks, J. A. **334**, 564
– **335**, 584
– **336**, 71
– **336**, 158
– **339**, 82
– **339**, 819
– **340**, 706
– **340**, 707
Rijks, J. P. E. M. **339**, 82
Rikkola, M. L. **336**, 244
Riley, C. **331**, 687
Riley, C. M. **333**, 682
– **334**, 201
– **335**, 361
– **337**, 456
– **338**, 113
– **340**, 746
Riley, J. P. **331**, 782
– **336**, 73
– **339**, 294
– **339**, 839
Riley, K. W. **339**, 105
– **340**, 489
Riley, P. J. **336**, 154
Riley-Stewart, C. A. **336**, 554
Rillaer, W. v. **335**, 437
– **336**, 626
Rillaer, W. van **335**, 440
Rillaerts, E. **334**, 108
Rillema, D. **338**, 662
Rillema, D. P. **335**, 412
– **339**, 545
Rilling, H. C. **333**, 271
Rimke, H. **331**, 133 Or
– **331**, 182 Or
– **338**, 323
– **338**, 760
Rimmer, S. R. **333**, 262
Rindby, A. **336**, 146
Rindone, B. **339**, 669 Or
– **339**, 673 Or
Ring, S. M. **333**, 263
Ringen, G. J. van **332**, 293
Rink, R. **338**, 881
Rinne, D. **332**, 189
– **332**, 401
– **333**, 77
– **335**, 604
– **336**, 241
Rio, J. **331**, 579
– **334**, 192
Río, J, A. del **339**, 309
Rio, J. C. del **339**, 750 Or
Riolo, C. **331**, 772
– **336**, 72
Riond, J.-L. **335**, 451
Ríos, A. **332**, 401
– **333**, 155
– **333**, 241
– **333**, 263
– **334**, 76
– **334**, 390
– **334**, 569
– **335**, 144
– **336**, 154
– **336**, 247
– **336**, 345
– **339**, 555
– **340**, 475
Ripamonti, M. **334**, 403
– **334**, 409
– **335**, 345
– **338**, 222
– **339**, 862
– **340**, 300
– **340**, 738
Rips, R. **334**, 208
– **335**, 539
Riscado, A. M. V. **336**, 615
Risch, B. **333**, 173
Risinger, L. **331**, 540
– **336**, 248
– **339**, 587
Risler, T. **332**, 516
– **336**, 382
– **339**, 864
Risner, C. H. **333**, 82
– **338**, 336
Risner, Ch. H. **340**, 732
Riso, R. **335**, 155
Rissanen, R. R. **332**, 415
Rist, O. **333**, 346 Or
Ristić, M. **332**, 477
Ristić-Šolajić, M. **334**, 699 Or
– **338**, 102
Ritchie, H. J. **332**, 91
Ritchie, L. K. **331**, 100
Ritlop, B. **339**, 310
Rittich, B. **340**, 717

Rius, F. X. **336,** 446
– **338,** 787
Riva, E. **332,** 113
Rivail, R.-L. **331,** 768
Rivard, G. E. **335,** 451
Rivard, R. J. **331,** 667
Rivas, C. **340,** 475
Rivas, J. C. **335,** 609
Rivas, J. D. L. **335,** 343
Rivel, E. R. **332,** 516
Rivera, C. **340,** 510
Rivera, J. **335,** 272 Or
Riveros, J. A. **332,** 395
– **339,** 100
Rivers, M. L. **332,** 507
Riviello, J. M. **332,** 185
– **338,** 650
– **338,** 761
Rivière, B. **333,** 49
– **336,** 335
– **336,** 599
Riviere, J. E. **335,** 451
– **340,** 336
Riviere, L. **338,** 348
Rivière, M. **333,** 88
– **340,** 743
Rivoldini, A. **336,** 622
Rix, C. E. **333,** 82
Rizk, M. **333,** 268
– **335,** 161
– **335,** 252
336, 368
Rizk, M. S. **333,** 267
Rizk-Ouaini, R. **339,** 299
Rizov, N. **339,** 580
Rizvi, G. H. **334,** 473
– **336,** 498 Or
Rizzi, A. M. **334,** 379
– **337,** 326
– **337,** 420
– **339,** 814
Rizzica, M. **334,** 306
– **334,** 399
334, 659 Or
– **340,** 499
Rizzio, E. **333,** 672
Rizzo, A. **332,** 209
– **336,** 541
Rizzo, A. P. **331,** 80
Rizzo, V. **340,** 742
Rizzolo, A. **338,** 202
Rizzoni, D. **332,** 220
Rizzuto, G. T. **334,** 374
Rjoob, A. W. **331,** 788
Rna, K. **335,** 624
Roach, M. C. **333,** 189
– **334,** 188
Roach, P. J. **334,** 315
Roan, C.-S. **336,** 352
Robards, K. **334,** 376
Robaye, G. **338,** 844
Robb, E. W. **340,** 281
Robbat, A., Jr. **331,** 654
332, 402
340, 303
Robberecht, H. **339,** 123
Robbers, J. E. **331,** 678
Robens, A. **333,** 428 Or
Robens, E. **333,** 433 Or
Roberge, H. **335,** 154
Robers, W. **333,** 708 Or
Roberson, M. A. **339,** 108
Robert, J. M. **334,** 185
Roberti, R. **339,** 329
Robertis, A. de **336,** 345
Robertis, E. de **333,** 282
Robert Parker, J. M. **332,** 104
Roberts, C. J. C. **335,** 364
Roberts, D. **334,** 563
Roberts, D.
– **336,** 149
– **338,** 890
Roberts, D. J. **335,** 315
– **338,** 694
Roberts, D. W. **336,** 51
– **336,** 455
Roberts, G. O. **337,** 422
Roberts, J. **335,** 256
Roberts, J. A. **331,** 551
Roberts, M. S. **339,** 862
Roberts, N. **336,** 426
Roberts, N. B. **333,** 271
– **336,** 471
Roberts, S. F. **340,** 333
Roberts, S. M. **334,** 218
Roberts, T. R. **331,** 649
Roberts, W. **334,** 481
Roberts, W. E. **336,** 175
Robertson, B. D. **333,** 278
Robertson, D. E. **333,** 666
Robertson, J. A. **332,** 494
Robertson, J. B. **337,** 442
Robertson, R. M. **337,** 328
Robertson, S. P. **335,** 625
Robey, R. J. **335,** 414
Robie, C. A. **340,** 328
Robien, W. **340,** 92
Robin, Y. **331,** 694
Robins, S. P. **331,** 571
Robinson, A. R. **336,** 627
Robinson, D. **334,** 97
Robinson, E. J. **335,** 173
Robinson, J. B. **336,** 635
Robinson, J. S. **334,** 499
Robinson, K. G. **335,** 524
Robinson, L. R. **338,** 791
Robinson, M. L. **339,** 315
– **340,** 322
Robinson, P. E. **335,** 262
Robinson, P. H. **336,** 638
Robinson, P. J. **333,** 666
Robinson, P. R. **334,** 220
Robinson, R. S. **332,** 412
– **333,** 82
– **334,** 491
Robison, B. J. **332,** 500
– **340,** 730
Robl, J. A. **332,** 74
Robles, S. E. **335,** 512
Robson, M. **338,** 796
Rocca, E. **331,** 769
Rocca, J. L. **332,** 279
– **336,** 50
– **339,** 547
– **339,** 865
– **340,** 79
– **340,** 705
Roch, C. **332,** 385
Roch, O. G. **340,** 505
Rochd, M. **336,** 263
Roche, A.-C. **334,** 316
– **339,** 732 Or
Roche, M. **340,** 305
Rocheleau, M. J. **338,** 671
– **338,** 767
Rochester, N. E. **332,** 191
– **332,** 397
Rocholl, A. **331,** 140 Or
Rocklin, R. D. **331,** 70
– **338,** 177
Rockling, R. D. **338,** 866
Rocks, B. F. **331,** 687
– **338,** 111
Rockwood, J. P. **340,** 464
Roczko, A. W. **334,** 521 Or
Roda, A. **331,** 685
– **332,** 104
– **338,** 119
– **339,** 124
Rodchenkov, G. M. **331,** 96
– **331,** 100
– **333,** 190
Rode, B. M. **334,** 490
Roden, D. M. **335,** 624
Roden, H.-J. von **334,** 501
Rodén, L. **339,** 861
Rodero Ubeda, M. **339,** 313
Rodgers, A. H. **338,** 312
– **340,** 79
Rodgers, A. L. **331,** 686
– **332,** 507
Rodgers, F. M. A. J. **334,** 364
Rodgers, G. **333,** 234
Rodham, D. A. **338,** 646
Rodi, R. D. **337,** 445
Rodilla Soriano, F. **335,** 160
Rodin, A. A. **332,** 88
Rodionov, D. G. **340,** 488
Rodionov, V. N. **333,** 67
– **333,** 250
– **338,** 327
Rodionova, T. V. **335,** 587
– **336,** 617
Rodrigo, M. **335,** 529
Rodriguez, A. **336,** 552
Rodriguez, A. R. **335,** 426
– **336,** 441
– **338,** 98
– **340,** 294
Rodriguez, E. **334,** 392
Rodriguez, F. **335,** 250
– **336,** 625
Rodríguez, F. J. **334,** 158 Or
– **336,** 672 Or
Rodriguez, H. B. **332,** 217
Rodriguez, I. **338,** 879
Rodriguez, J. **333,** 688
– **334,** 405
– **335,** 449
– **336,** 80
– **338,** 683
– **339,** 852
Rodriguez, M. **340,** 121
Rodriguez, M. A. **336,** 610
– **338,** 190
Rodriguez, M. P. **336,** 372
Rodríguez, P. **335,** 260
Rodriguez, R. **340,** 125
Rodriguez-Alcala, M. **334,** 102
Rodriguez-Amaya, D. B. **336,** 80
– **336,** 82
– **337,** 441
Rodríguez-Dopazo, M. J. **335,** 615
Rodriguez Flores, J. **331,** 689
– **338,** 80 Or
Rodriguez-Gamonal, V. **332,** 298
Rodriguez Garcia, E. **339,** 567
Rodriguez Gonzalo, E. **339,** 314
Rodríguez Martín, V. **333,** 176
Rodriguez Procopio, J. **331,** 27 Or
– **336,** 472
– **338,** 806
– **340,** 512
Rodríguez-Vico, F. **338,** 348
Rodriiguez, A. R. **340,** 304
Rodzylo, J. K. **332,** 283
Roe, C. R. **336,** 546
– **338,** 800
Roe, J. A. **339,** 123
Roe, J. N. **339,** 291
Roe, R. M. **331,** 691
Rödel, W. **331,** 648
Röder, A. **340,** 548 Or
Röder, W. **332,** 74
– **335,** 501
– **335,** 504
Roehl, R. **340,** 297
Röhler, S. B. **337,** 68 Or
Röhricht, J. **338,** 181
Röhrig, U. **338,** 780
Roekens, E. **331,** 778
Roelandts, I. **332,** 299
– **338,** 844
Röllig, G. **337,** 88 Or
Roelofsen, J. W. **334,** 676 Or
Römer, A. **334,** 217
Röper, J. **333,** 747 Or
Röpke, W. **334,** 368
Roeraade, J. **331,** 663
– **333,** 149
– **335,** 512
– **336,** 54
– **338,** 317
– **338,** 787
– **339,** 549
– **339,** 572
Roeraade, J. H. **340,** 96
Roerden, O. **334,** 413 Or
Röse, P. **340,** 294
– **340,** 477
Rösler, H. J. **335,** 497
Rössiger, V. **339,** 565
Roessler, K. **337,** 428
Röthlisberger, T. **336,** 367
Roets, E. **337,** 358
– **338,** 684
– **338,** 845
– **340,** 119
– **340,** 739
Rofi, R. D. **336,** 632
Rofo, R. D. **340,** 736
Rogel, A. M. **336,** 644
Roger, S. **335,** 628
Rogers, E. J. **336,** 191
Rogers, H. J. **337,** 355
Rogers, H. R. **332,** 192
Rogers, K. R. **338,** 110
Rogers, L. B. **332,** 393
– **335,** 229
– **340,** 93
Rogers, M. E. **337,** 354
Rogers, S. J. **339,** 132
Rogers, S. R. **339,** 330
Rogers, V. C. **338,** 94
Rogge, M. **332,** 401
– **333,** 77
– **335,** 604
– **336,** 241
Rogister, B. **335,** 541
Rogoskin V. A. **331,** 93
Rogstad, A. **335,** 438
– **336,** 170
– **338,** 224
– **338,** 790
Rogue, N. **333,** 670
Rohde, J. **332,** 813 Or
Roheim, P. S. **332,** 415
– **336,** 92
Rohen, A. **333,** 35 Or
– **334,** 720 Or
– **338,** 168 Or
Rohlicek, V. **337,** 450
– **338,** 657
– **338,** 801
Rohoň, O. **339,** 89
Rohrabacher, C. **340,** 282
Rohrbach, E. **334,** 499
Rohrbaugh, D. R. **334,** 92
Rohrbaugh, R. H. **331,** 91
– **334,** 202
Rohringer, R. **333,** 691
Rohwedder, J. J. R. **336,** 345
Rohwer, E. **340,** 702
Roig, M. J. **338,** 339
Rois, G. **335,** 583
Roitman, J. N. **340,** 113
Rojas, D. **336,** 600
Rojček, J. **334,** 375
Rokop, D. J. **339,** 94
Rokosz, A. **332,** 144 Or
332, 479
– **334,** 89
– **338,** 670
Rokukawa, C. **334,** 406
– **336,** 548
Rokushika, S. **331,** 663
– **338,** 652
– **338,** 672
– **340,** 95
– **340,** 106
– **340,** 310
Roland, W. A. **333,** 304 Or
Rolando, C. **336,** 240
Roli, L. **332,** 103
Rolison, D. R. **340,** 474
Roll, F. J. **336,** 463
Rolle, W. **337,** 339
Rollema, H. **336,** 285
Roller, P. R. **336,** 465
Rollin, P. **339,** 96
Rollins, D. E. **339,** 598
Rollins, K. **332,** 420
Rolls, W. A. **339,** 815
Roluilly, M. **334,** 463
Romá, J. **332,** 218
Róma, K. **336,** 630
Romagnoli, R. **340,** 712
Roman, O. V. **340,** 720
Romañach, R. J. **332,** 282
Romand, M. **333,** 236
– **335,** 316
Romano, M. C. **334,** 214
Romanov, N. A. **334,** 392
334, 579
– **339,** 857
– **340,** 107
Romanova, E. A. **335,** 241
Romanova, N. P. **336,** 425
339, 278
– **340,** 280
Romanova, O. N. **331,** 554
334, 480
– **336,** 253
– **339,** 568
Romanova, V. I. **332,** 189
Romanovskaya, G. I. **331,** 80
334, 366
Romanowski, J. **338,** 672
Romantsev, F. E. **336,** 546
Romantsov, V. P. **337,** 419
Romanus, A. **340,** 363 Or
– **340,** 371 Or
Romashko, L. A. **332,** 487
Rombaut, B. **338,** 343
Romberg, R. W. **338,** 889
Romeo, J. T. **333,** 68
Romero, F. **340,** 182 Or
– **340,** 223 Or
Romero, F. J. **332,** 218
Romero, I. **338,** 339
Romero, M. I. **335,** 514
Romero, R. **339,** 281

Romero, R. A. **332,** 99
336, 373
336, 544
Romero, T. E. **336,** 362
Romero-Palanco, J. L. **339,** 850
Rompaey, F. van **331,** 579
Róna, K. **332,** 419
Ronan, G. **334,** 677 Or
334, 678 Or
338, 649
Ronchetti, M. **331,** 80
Ronchi, S. **336,** 92
Rondinini, S. **332,** 384
335, 616
338, 848
339, 608 Or
Rondot-Dudragne, M.-L. **334,** 219
334, 322
– **335,** 366
Ronghua, Yan **332,** 487
Ronsick, C. S. **338,** 92
Ronzani, N. **335,** 173
– **340,** 133
Rood, H. D., Jr. **332,** 405
Rooij, H. H. van **336,** 95
Rooij, N. F. de **332,** 383
Rooke, J. M. **334,** 560
Rooney, L. **334,** 102
Roos, A. H. **331,** 672
– **335,** 526
– **336,** 269
– **339,** 384
Roos, C. **332,** 223
Roos, P. **331,** 774
Roos, T. **332,** 111
Roosemalen, M. C.M. **340,** 335
Root, D. D. **336,** 378
Root, D. P. **336,** 608
Rop, P. P. **338,** 887
– **339,** 132
340, 339
– **340,** 750
Rorie, D. K. **333,** 689
Rosado, A. **335,** 346
Rosales, D. **332,** 479
– **339,** 97
Rosales, P. A. **332,** 67
– **336,** 427
– **338,** 859
Rosalki, S. B. **340,** 748
Rosamilia, J. M. **336,** 435
Rosario, S. A. **335,** 253
Rosas, M. **333,** 95
Rosatelli, C. **337,** 46 Or
Rosati, F. **333,** 692
Ros-Barceló, A. **339,** 307
Roschig, M. **337,** 860 Or
Roscoe, G. T. **340,** 304
Rose, A. **332,** 186
Rose, D. J., Jr. **332,** 382
– **333,** 151
Rose, K. M. **331,** 689
Rose, L. M. **332,** 225
Rose, M. E. **338,** 881
Rose, M. L. **338,** 807
Rose, N. J. **333,** 257
Rose, W. **339,** 856
Rosecrans, J. A. **336,** 289
Rosell, A. **339,** 689 Or
Rosell, M. G. **339,** 689 Or
Roselló, J. **336,** 462
Roselló-Catafau, J. **337,** 454
Rosen, J. D. **338,** 793
– **338,** 796
Rosen, M. A. **332,** 106
Rosen, M. E. **331,** 559
Rosen, R. T. **340,** 513
Rosenbaum, L. C. **338,** 347
Rosenberg, C. **331,** 1 Or
Rosenberg, R. D. **331,** 689
Rosenberg, R. J. **331,** 774
Rosenberg, R. M. **336,** 469
Rosengren, B. **338,** 116
Rosenlund, B. L. **340,** 331
Rosenstiel, A. P. v. **333,** 535 Or
Rosenstiel, P. v. **333,** 451 Or
Rosenthal, I. **336,** 473
Rosenzweig, I. B. **339,** 864
Rose-Pehrsson, S. L. **334,** 297
Roses, M. **332,** 479
– **333,** 658
– **336,** 163
– **338,** 327
– **338,** 848
Rosga, R. J. **338,** 326
Roshchina, T. M. **333,** 57
– **340,** 287
Rosiek, J. **335,** 416
Rosier, J. **332,** 95
– **334,** 321
Rosier, J. A. **332,** 91
– **334,** 212
Rosini, C. **332,** 70
– **334,** 175
Roska, A. S. **340,** 479
Rosman, K. **331,** 214 Or
Rosner, G. **338,** 606 Or
Rosopulo, A. **332,** 403
– **332,** 507
– **340,** 234 Or
Ross, B. S. **339,** 543
Roß, D. **333,** 488 Or
Ross, D. A. **339,** 592
Ross, G. A. **335,** 234
Ross, H. B. **332,** 88
Ross, H. H. **331,** 655
Ross, M. **339,** 307
Ross, M. E. **331,** 91
Ross, M. M. **338,** 890
Ross, P. F. **340,** 129
Ross, R. M. **338,** 355
Rossbach, M. **332,** 636 Or
– **338,** 559 Or
– **339,** 848
Rosseel, M. T. **331,** 693
– **335,** 546
– **340,** 335
Rosselli, A. C. **335,** 232
– **338,** 762
– **338,** 763
– **340,** 82
Rosselli, P. **332,** 420
Rosseneu, M. **338,** 116
Rosset, R. **331,** 536
– **331,** 548
– **331,** 556
– **331,** 654
– **331,** 763
– **332,** 103
– **332,** 202
– **332,** 317
– **332,** 377
– **333,** 54
– **333,** 273
– **333,** 682
– **333,** 693
– **334,** 71
– **334,** 299
– **334,** 308
– **335,** 165
– **335,** 250
– **335,** 414
– **335,** 424
Rosset, R.
– **335,** 426
335, 515
– **335,** 613
– **335,** 618
– **336,** 84
– **336,** 147
– **336,** 252
– **336,** 267
– **337,** 438
– **337,** 444
– **338,** 90
– **338,** 179
– **338,** 203
– **338,** 311
– **338,** 313
– **338,** 800
– **339,** 286
– **339,** 488 Or
– **340,** 108
– **340,** 287
Rossetti, D. V. **333,** 182
Rossetti, L. **338,** 117
Rossey, G. **331,** 566
Rossi, D. T. **333,** 146
Rossi, G. **331,** 533
– **333,** 651
Rossi, G, **338,** 686
Rossi, L. **336,** 91
Rossi, M. E. **331,** 546
Rossi, R. **335,** 532
Rossi, T. M. **333,** 675
Rossier, J. **335,** 544
Rossi Melaragno, P. **338,** 766
Rossini, A. **332,** 196
Rossini, P. **332,** 220
Rossomando, E. F. **334,** 407
– **336,** 278
– **336,** 645
Rossum, H. J. van **335,** 259
– **335,** 530
Rossum, P. van **338,** 846
Rostad, C. E. **338,** 337
Roston, D. A. **336,** 90
– **338,** 682
Rotard, W. **331,** 557
– **333,** 724 Or
Rotatori, M. **340,** 493
Roth, A. **336,** 178
Roth, C. **334,** 653 Or
Roth, E. **331,** 575
– **334,** 65
– **337,** 188 Or
Roth, H. J. **331,** 55 Or
– **334,** 490
– **336,** 90
– **336,** 380
– **336,** 597
Roth, I. **338,** 675
Roth, J. N. **332,** 500
– **335,** 609
Roth, J. S. **336,** 553
Roth, L. **331,** 532
– **332,** 470
Roth, M. **333,** 170
– **335,** 414
– **339,** 540
Rothchild, R. **332,** 386
Rothe, K. **339,** 534 Or
Rother, H.-J. **333,** 546 Or
Rothuizen, J. **332,** 323
Rotocki, P. **333,** 58
– **335,** 234
Rotta, M. C. **332,** 81
Rottländer, R. C. A. **338,** 138 Or
Rottmann, J. **337,** 729 Or
Rotunno, T. **334,** 712 Or
Rotunno, T.
– **337,** 356
– **338,** 117
– **338,** 351
– **338,** 772
Rouan, M. C. **333,** 190
– **335,** 174
Roubal, Z. **336,** 554
Rouchaud, J. C. **331,** 77
Rouchouse, A. **339,** 864
Rougraff, P. M. **338,** 345
Rouiller, J. **337,** 341
Rouilly, M. **335,** 322
– **335,** 339
Rouilly, M. V. **334,** 79
Roumelis, N. **338,** 103
Rounds, M. A. **333,** 182
Rouquerol, F. **333,** 433 Or
Rouquerol, J. **333,** 433 Or
Roura, M. **333,** 165
Rousak, A. T. **336,** 339
Rouse, C. A. **332,** 187
– **336,** 147
– **339,** 297
Rouseff, R. L. **333,** 172
Rousseau, D. **336,** 633
– **339,** 120
Rousseau, D. M. **332,** 499
Rousseau, J. L. **331,** 684
Rousseau-Tsangaris, M. **340,** 753
Rousseaux, F. **339,** 566
Roussel, A. **334,** 73
Roussel, C. **334,** 562
– **335,** 317
Roussel, J. M. **339,** 818
Rousselet, J. **335,** 330
Rousselle, T. **339,** 463 Or
Rousset, A. **337,** 437
Routh, M. W. **336,** 145
Routley, B. I. **333,** 673
Roux, A. **333,** 696
Rouxel, T. **335,** 607
Rouyer-Fessard, P. **333,** 274
Roveri, P. **333,** 682
– **335,** 424
– **339,** 850
Row, K. H. **334,** 278
– **336,** 191
Rowan, D. D. **334,** 579
– **340,** 107
Rowan, J. T. **338,** 650
Rowe, M. W. **333,** 158
Rowe, P. R. **332,** 414
Rowell, F. J. **332,** 226
– **336,** 555
Rowell, P. **336,** 548
Rowell, V. **332,** 226
Rowlen, K. L. **331,** 763
– **337,** 328
Rowley, S. J. **334,** 372
Roxin, P. **336,** 287
Roy, B. **336,** 633
Roy, B. C. **340,** 91
Roy, D. N. **339,** 308
Roy, N. K. **332,** 86
– **336,** 166
– **336,** 621
Roy, S. D. **333,** 280
Roy, S. K. **338,** 195
– **338,** 208
Roy, T. **336,** 175
Royaud, I. A. M. **337,** 419
– **340,** 520
Roybal, J. E. **332,** 408
– **334,** 288
– **336,** 76
– **340,** 730
Roychowdhury, P. **336,** 621
Roychowdhury, S. B. **338,** 653
Royer, R. J. **338,** 121
Rózanska, B. **331,** 84
Rozé, P. Y. **338,** 681
Rozhina, O. V. **334,** 171
– **340,** 75
– **340,** 495
Rozhnov, A. M. **338,** 327
Rozovskii, Yu. G. **332,** 487
– **334,** 463
– **337,** 437
Rózycki, C. **335,** 331
– **336,** 435
Rózyło, J. K. **331,** 654
– **332,** 185
– **334,** 177
– **335,** 328
– **335,** 422
– **336,** 61
– **336,** 62
– **336,** 256
– **336,** 344
– **336,** 614
– **338,** 347
Rozzi, A. **338,** 879
– **339,** 669 Or
Rshidbaigi, A. **331,** 574
Ruan, Ke-he **332,** 417
Ruan, X. **334,** 565
– **338,** 665
Ruane, R. J. **332,** 282
– **332,** 409
– **336,** 51
– **336,** 615
– **340,** 510
Ruangyuttikarn, W. **334,** 412
– **339,** 598
Rubach, K. **331,** 634 Or
– **333,** 264
– **339,** 581
Ruban, A. F. **334,** 275
– **338,** 800
Ruban, V. F. **334,** 300
– **335,** 412
– **336,** 179
– **336,** 243
– **338,** 652
– **339,** 813
– **340,** 80
– **340,** 285
Rubel, S. **331,** 561
– **334,** 627 Or
Rubenfield, M. J. **335,** 623
Rubeska, I. **333,** 670
– **335,** 153
– **339,** 836
Rubin, L. J. **334,** 498
Rubin, M. B. **331,** 673
Rubino, F. M. **334,** 404
– **335,** 594
Rubinsztein-Dunlop, H. **338,** 647
Rubio, F. A. **338,** 355
Rubio, R. **333,** 257
– **335,** 432
– **339,** 303
– **339,** 455 Or
– **340,** 157 Or
Rubio, S. **334,** 104
– **336,** 248
– **339,** 323
– **340,** 76
Rubio-Barroso, S. **332,** 298
– **332,** 305
– **334,** 704 Or
– **337,** 366 Or
Rubio-Borroso, S. **335,** 323
Rubiolo, P. **336,** 370

Rubtsova, O. K. **332**, 401
Ruch, C. **331**, 58 Or
– **333**, 61
Ruck, A. de **332**, 302
– **334**, 365
Ruckenstein, E. **335**, 411
Rucker, T. L. **331**, 655
Rucklidge, J. C. **331**, 761
Rud', A. N. **335**, 335
Rudder, J. de **331**, 774
Rudenko, B. A. **332**, 486
– **333**, 72
– **335**, 263
– **335**, 329
– **335**, 612
– **340**, 119
– **340**, 319
Rudling, J. **334**, 387
– **339**, 572
Rudnenko, E. I. **340**, 719
Rudnicka, I. **334**, 372
Rudnitskaya, O. V. **333**, 662
Rudolfi, T. A. **332**, 412
Rudolph, J. **336**, 534
– **339**, 661 Or
– **339**, 746 Or
Rudolph, M. **338**, 353
– **338**, 692
– **340**, 750
Rudometkina, T. F. **334**, 470
– **335**, 331
– **336**, 66
Rudy, T. **340**, 329
Rücker, G. **334**, 204
– **336**, 334
– **340**, 510
Rücker, M. **333**, 337 Or
Rüdenauer, F. G. **333**, 308 Or
Rüdesheim, B. **332**, 401
– **336**, 241
Rüdt, U. **339**, 570
Rüegg, M. **331**, 563
Rueff Tavares, J. **331**, 687
Rüger, H.-J. **333**, 183
Rüger, R. **337**, 114 Or
Rueh Chi **332**, 407
Rühle, M. **334**, 614 Or
– **337**, 469 Or
Ruenitz, P. C. **340**, 327
Rüssel, C. **332**, 82
– **339**, 104
Rüssel-Sinn, H. A. **334**, 721 Or
Rüstow, B. **336**, 381
Rüttinger, H. H. **331**, 539
– **333**, 39 Or
– **338**, 661
– **340**, 22 Or
Ruf, H. **333**, 661
– **340**, 714
Ruffing, F. J. **332**, 74
– **335**, 501
Ruggeri, S. **334**, 403
Ruggiero-Lopez, D. **338**, 115
Ruggirello, D. A. **335**, 453
Rugy, H. de **333**, 331 Or
Ruhe, A. **338**, 767
Ru Hwu, J. **332**, 74
Rui, S. C. **332**, 206
Ruig, W. G. de **331**, 680
– **336**, 249
– **336**, 346
Ruiter, C. de **331**, 572
– **332**, 84
– **332**, 207
– **335**, 625
Ruiter, C. de
– **339**, 335
Ruiter, J. de **340**, 514
Ruiz, E. **340**, 223 Or
Ruiz de Alegria, R. **331**, 764
Ruiz Lopez, M. D. **335**, 346
– **338**, 189
– **338**, 890
Rujikarn, N. **334**, 494
– **338**, 354
– **339**, 586
– **340**, 120
Rukhadze, E. G. **334**, 296
– **337**, 332
– **337**, 333
Rukríglová, M. **334**, 188
Rulf, D. C. **338**, 869
Rulli, R. D. **334**, 210
– **334**, 278
Rullkötter, J. **334**, 391
Rumble, F. **334**, 592
Rumble, J. **334**, 585
Rumeau, M. **334**, 208
Rump, H. H. **332**, 769 Or
Rump, T. **332**, 839 Or
Runge, T. **340**, 469
Ruoff, P. **335**, 334
Ruohonen, A. **332**, 410
Rupertus, V. **333**, 498 Or
Ruppert, H. **331**, 154 Or
Ruppert, T. **337**, 74 Or
– **339**, 468 Or
Rusakova, N. V. **338**, 194
– **340**, 487
Ruschke, D. **335**, 444
Ruser, L. **337**, 330
Rush, K. **332**, 516
Rushed, A. **338**, 323
Rusheed, A. **333**, 156
Rushing, L. G. **332**, 88
333, 188
– **335**, 158
339, 298
Rushneck, D. R. **331**, 673
Rusjakovski, B. **335**, 443
Ruskin, H. **340**, 326
Rusling, J. F. **332**, 399
– **338**, 318
– **339**, 85
Russ, I. **335**, 355
Russel, F. G. M. **337**, 357
Russell, D. A. **331**, 544
– **335**, 421
– **335**, 511
– **339**, 75
Russell, D. H. **333**, 273
– **334**, 274
– **334**, 453
– **336**, 519
– **338**, 649
Russell, D. J. **333**, 71
Russell, L. W. **331**, 565
Russell, R. **335**, 137
Russell, R. G. G. **336**, 184
Russell, S. J. **338**, 106
Russell Middaugh, C. **338**, 216
Russell Summers, W. **339**, 97
Russeva, E. **335**, 323
Russey, W. E. **331**, 650
Russi, P. **331**, 570
Russ-Kirschenbaum, R. **338**, 805
Russo, M. V. **331**, 565
– **335**, 349
– **336**, 164
– **336**, 245
Russo, R. E. **338**, 661
Russo-Marie, F. **333**, 274
– **335**, 456
Russu, V. G. **336**, 619
Rustchev, D. D. **339**, 831
Rusteberg, G. **337**, 358
Rustenbeck, I. **336**, 640
– **338**, 693
– **339**, 329
Ruster, W. **331**, 133 Or
– **331**, 182 Or
Rusterholz, B. **334**, 463
– **335**, 322
– **336**, 610
– **337**, 109 Or
– **338**, 660
– **340**, 290
Rustici, M. **334**, 315
Rustum, A. M. **331**, 98
– **333**, 93
– **333**, 188
– **333**, 189
– **335**, 317
– **335**, 452
– **336**, 94
336, 282
– **336**, 283
– **336**, 284
– **339**, 853
– **339**, 863
– **340**, 314
Rutan, S. C. **332**, 283
– **332**, 478
– **334**, 281
– **334**, 282
– **336**, 344
– **336**, 346
– **340**, 727
Ruterbories, K. J. **333**, 251
Rutgeerts, P. **337**, 447
Ruthenberg, K. **333**, 707 Or
– **335**, 537
Rutherford, B. S. **340**, 314
Rutland, S. G. **333**, 263
Rutledge, D. N. **338**, 441 Or
Rutledge, D. R. **335**, 260
– **337**, 455
– **338**, 805
Rutschmann, M. A. **338**, 870
Rutten, G. **333**, 57
– **336**, 431
Rutten, G. A. **336**, 71
Ruud-Christensen, M. **336**, 280
Ruz, J. **331**, 790
– **333**, 263
Ruzaikina, L. V. **337**, 331
– **340**, 480
Ruzicka, J. **331**, 657
– **331**, 788
– **332**, 411
– **333**, 257
– **334**, 77
– **334**, 184
– **334**, 384
– **335**, 137
– **335**, 254
– **335**, 321
– **336**, 350
– **336**, 608
– **338**, 779
– **338**, 845
– **339**, 88
– **340**, 475
– **340**, 491
Ruzicka, J. A. **340**, 327
Růžičková, J. **337**, 349
Ryabik, J. R. G. **334**, 594
Ryabikova, V. M. **334**, 91
– **334**, 294
– **340**, 305
Ryabova, E. K. **338**, 664
Ryabova, E. N. **335**, 423
Ryabukhin, V. A. **339**, 109
Ryan, A. J. **340**, 754
Ryan, D. A. **338**, 666
Ryan, E. A. **339**, 125
Ryan, J. D. **339**, 563
Ryan, P. J. **335**, 256
Ryan, T. **336**, 244
Ryan, T. W. **339**, 107
Rybakov, A. A. **331**, 78
Rybakova, L. G. **336**, 526
Rybakova, N. V. **332**, 96
Rybal'chenko, I. V. **340**, 299
Rybczynski, W. **334**, 678 Or
– **340**, 399 Or
– **340**, 480
Rybinska-Gacek, M. **339**, 566
Rybkina, T. I. **335**, 241
Rychener, M. **340**, 320
Rychkova, V. I. **335**, 589
Rychlovský, P. **331**, 787
– **340**, 295
Ryckeghem, M. van **332**, 208
Ryckelynck, J.-P. **334**, 411
Rydberg, J. **338**, 95
Ryder, T. **337**, 95 Or
Rygh, G. **331**, 559
Rymas, K. **334**, 111
Rynarzewska, G. **338**, 683
Rynaski, A. **339**, 832
Rynaski, A. F. **338**, 90
Ryösä, H. **332**, 301
Ryser, S. **333**, 146
– **337**, 433
Rysev, A. P. **333**, 62
– **337**, 429
– **338**, 677
Ryvkin, M. L. **334**, 297
– **334**, 481
Ryzhkov, V. A. **335**, 597
Ryzhova, G. L. **332**, 305
Rzepa, J. **334**, 291
– **334**, 663 Or
Rzepecki, L. M. **336**, 470
Rzepka-Glinder, V. **337**, 316 Or
Rzeszotarska, B. **334**, 289

S

Saad, B. B. **332**, 477
– **334**, 493
– **335**, 163
Saad, I. **334**, 108
– **337**, 58 Or
Saadalla-Nahzat, R. A. **332**, 75
Saady, J. **340**, 739
Saady, J. J. **338**, 356
– **340**, 340
Saakes, A. **340**, 92
Saaranen, M. **331**, 686
– **334**, 648 Or
Saari, E. **340**, 98
Saari, R. **333**, 238
Saaristo, J. **335**, 346
Saastamoinen, A. **335**, 248
Saathoff, N. **337**, 124 Or
Saavedra, J. E. **334**, 85
– **336**, 354
Saavedra, S. S. **338**, 350
– **340**, 75
Saba, H. H. **340**, 317
Sabanoš, G. **336**, 57
– **336**, 151
Šabartová, J. **336**, 632
– **338**, 875
– **340**, 118
Sabater, F. **337**, 342
Sabatka, J. J. **331**, 763
Sabbagh, M. **333**, 181
Sabbah, S. **332**, 114
336, 543
Sabbatini, L. **334**, 671 Or
Sabbioni, E. **333**, 652
– **335**, 444
– **336**, 635
– **339**, 586
Saber, A. **339**, 699 Or
– **339**, 716 Or
– **339**, 811
Sabharwal, S. **333**, 683
– **340**, 297
Sabio, M. **334**, 456
Sabir, A. **331**, 774
Sabot, J.-F. **334**, 367
Sabourin, P. J. **334**, 219
– **334**, 502
Sacchetto, G. A. **332**, 379
Sacco, P. **332**, 301
Saccon, M. **340**, 488
Sachs, H. W. **334**, 713 Or
Sachsenberg, S. **334**, 667 Or
Sack, T. M. **335**, 316
Sackett, D. L. **331**, 792
– **336**, 151
Sacks, R. **339**, 541
– **340**, 469
Sacks, R. D. **333**, 179
Sacks, S. **336**, 186
Sada, A. **332**, 474
– **340**, 123
Sadana, G. S. **331**, 566
– **334**, 204
– **337**, 445
– **339**, 852
– **339**, 853
Sadeg, N. **332**, 218
Sadeghi-Jorabchi, H. **339**, 580
Sadeghi-Jorbabchi, H. **335**, 437
Sadek, I. **332**, 202
Sadek, P. C. **332**, 71
Sadhana **331**, 78
Sadiris, N. C. **339**, 562
Sadivskii, V. M. **339**, 852
Sado, P. **331**, 796
– **333**, 681
Sado, P. A. **336**, 383
Sadowski, C. M. **340**, 727
Saeed, A. **334**, 639 Or
– **338**, 342
– **339**, 121
– **339**, 851
Saeed, T. **338**, 790
– **339**, 699 Or
Saeki, M. **333**, 166
Saeki, Y. **340**, 325
Saelzer, R. **337**, 347
Saesmaa, T. **334**, 309
– **335**, 162
Sättler, A. **340**, 125
Saez, A. **339**, 560
Sáez, E. I. **340**, 719
Saez, G. T. **332**, 218
Şafak, C. **339**, 264 Or
Šafařik, I. **334**, 501
– **336**, 471
Safarzadeh-Amiri, A. **334**, 492
Safavi, A. **333**, 63

Safavi, A.
339, 825
Safer, D. **335**, 540
Saffar, F. **335**, 547
Saffar, M. H. **333**, 650
Saffer, J. D. **335**, 626
Safferman, A. G. **336**, 170
Saffo, F. F. **333**, 253
Safina, L. R. **336**, 531
Safón, J. **335**, 529
Safronova, N. S. **332**, 88
339, 841
Safronova, V. G. **338**, 190
– **340**, 725
Sagachenko, T. A. **334**, 291
Sagara, F. **340**, 103
Sagara, K. **334**, 302
– **334**, 309
334, 391
– **336**, 634
Sagara, T. **340**, 85
Sagara, Y. **333**, 273
Sagawa, M. **340**, 299
Sager, A. O. **332**, 108
Sagliano, N., Jr. **333**, 147
334, 293
– **334**, 455
Sagner, G. **337**, 114 Or
Sagrado Vives, S. **337**, 349
Sah, R. L. Y. **334**, 111
Saha, M. **336**, 191
– **339**, 595
Saha, M. B. **340**, 91
Saha, U. **334**, 103
– **335**, 534
Sahadev **334**, 105
Sahajwalla, C. G. **336**, 555
Sahal, D. **331**, 578
– **338**, 120
Sahao, J., Jr. **335**, 138
Sahartova, O. V. **338**, 668
– **340**, 467
Sahasrabudhe, S. G. **331**, 774
Sahm, H. **336**, 467
– **338**, 220
Sahm, U. **338**, 824 Or
Sahoo, P. **339**, 567
Sahoo, S. K. **334**, 376
– **336**, 253
Sahui-Gnassi, A. **332**, 218
Sai, K. **336**, 359
Sai, P. S. T. **335**, 509
Said, A. S. **334**, 276
– **334**, 277
– **334**, 371
– **335**, 415
– **340**, 83
Saidia, B. **336**, 272
Saigne, C. **331**, 674
Saija, G. **334**, 581
– **338**, 790
Saiki, M. **331**, 770
Sailaja, A. **340**, 511
Saini, G. **332**, 379
– **333**, 669
– **334**, 370
– **338**, 102
– **338**, 867
Saint Blanquat, G. de **331**, 565
– **336**, 82
338, 224
Saint Etienne, C. de **338**, 191
Saisho, H. **340**, 495
Saisho, Y. **336**, 272
Saisse, H. **331**, 651
Saite, M. **336**, 613
Saito, A. **332**, 193
Saito, A.
– **336**, 523
Saito, B.-I. **332**, 498
Saito, G. **334**, 69
Saito, H. **337**, 449
– **339**, 323
Saito, I. **333**, 171
Saito, J. **339**, 582
Saito, K. **334**, 305
– **334**, 309
– **334**, 579
– **336**, 363
– **336**, 364
– **338**, 870
– **339**, 295
339, 579
– **339**, 582
– **340**, 482
Saito, M. **331**, 541
– **332**, 306
– **333**, 654
– **334**, 394
– **334**, 458
– **334**, 467
– **336**, 81
– **338**, 862
– **340**, 112
Saito, S. **338**, 213
– **338**, 801
Saito, T. **333**, 277
– **335**, 241
335, 427
– **335**, 614
– **337**, 337
– **338**, 780
– **339**, 120
– **339**, 833
– **340**, 308
Saito, Y. **332**, 86
– **332**, 195
– **333**, 175
– **334**, 69
– **334**, 485
335, 424
– **336**, 257
– **336**, 442
– **336**, 637
Saitoh, E. **334**, 277
Saitoh, H. **335**, 573 Or
– **336**, 449
Saitoh, K. **331**, 100
– **332**, 295
– **332**, 388
– **333**, 61
– **334**, 406
– **335**, 526
– **339**, 559
Saitoh, M. **336**, 155
Saitoh, N. **338**, 759
Saitoh, T. **333**, 172
– **336**, 51
Saitoh, Y. **333**, 280
– **334**, 591
– **335**, 260
– **336**, 286
Saitou, M. **340**, 102
Saitta, M. **335**, 526
Saiwan, C. **335**, 352
Saiz-Jimenez, C. **335**, 344
Sajalinna, A. **335**, 392 Or
Sajdok, J. **332**, 495
Sajewicz, M. **334**, 291
– **336**, 64
Sajjad, S. M. **340**, 737
Saka Amini, M. A. **335**, 539
Sakabe, Y. **335**, 436
Sakae, S. **336**, 362
Sakaguchi, K. **336**, 470
Sakai, A. **336**, 533
Sakai, H. **336**, 62
– **339**, 591
Sakai, K. **335**, 603
Sakai, L. **336**, 361
Sakai, T. **331**, 778
– **332**, 409
– **334**, 189
– **334**, 382
– **334**, 406
– **335**, 596
– **337**, 438
– **338**, 873
– **339**, 105
– **339**, 295
Sakai, Y. **333**, 86
– **338**, 859
Sakairi, M. **332**, 185
– **332**, 418
– **336**, 50
Sakaki, K. **336**, 442
Sakakibara, J. **331**, 93
Sakakibara, S. **338**, 195
Sakakibara, Y. **338**, 842
Sakamaki, S. **335**, 420
Sakamoto, H. **332**, 303
– **332**, 491
– **335**, 511
– **338**, 194
– **339**, 557
– **340**, 87
Sakamoto, K. **333**, 247
Sakamoto, M. **331**, 547
– **336**, 528
– **338**, 94
– **340**, 327
Sakamoto, S. **336**, 190
Sakamoto, T. **335**, 598
Sakamoto, Y. **334**, 404
– **338**, 310
Sakamoto-Arnold, C. M. **331**, 84
Sakano, I. **336**, 632
Sakano, T. **335**, 451
– **338**, 115
Sakashita, A. **331**, 551
– **333**, 165
– **334**, 87
– **336**, 166
– **336**, 618
– **339**, 101
– **339**, 889 Or
Sakashita, H. **332**, 289
Sakashita, S. **340**, 81
Sakashita, T. **338**, 125
Sakashita, Y. **340**, 306
Sakata, C. **333**, 278
– **335**, 624
Sakayanagi, N. **331**, 764
– **340**, 521
Sakayori, C. **331**, 569
Sak-Bosnar, M. **334**, 669 Or
– **334**, 706 Or
– **335**, 343
– **338**, 674
Sakita, E. **339**, 844
Sakiyama, N. **331**, 546
– **336**, 381
Sakkinen, P. A. **336**, 254
Sakla, A. **339**, 121
– **340**, 736
Sakodinsky, K. I. **338**, 326
Sakodynskii, K. I. **332**, 203
– **336**, 148
– **340**, 82
– **340**, 321
Sakoguchi, T. **338**, 224
Sakshaug, J. **333**, 179
Sakuma, I. **339**, 548
Sakura, S. **332**, 286
Sakuraba, S. **340**, 89
Sakurada, O. **332**, 288
– **336**, 249
Sakurai, E. **336**, 474
Sakurai, H. **338**, 879
Sakurai, K. **332**, 473
Salako, L. A. **334**, 219
Salama, O. M. **336**, 181
Salama, S. B. **332**, 391
Salama, Z. **332**, 419
– **333**, 279
– **334**, 319
335, 621
– **336**, 472
Salami, B. **333**, 61
Salamin, P. A. **333**, 651
Salamone, M. J. **333**, 268
Šalamoun, J. **340**, 513
– **340**, 737
Salari, H. **333**, 190
– **334**, 211
– **340**, 522
Salceda, R. **336**, 188
Saleam, M. S. **334**, 700 Or
Saleem, M. **339**, 293
– **340**, 489
Saleh, A. I. **338**, 845
Saleh, F. Y. **338**, 104
– **338**, 198
Saleh, G. **334**, 204
– **339**, 120
Saleh, G. A. **339**, 316
Saleh, M. S. **333**, 156
– **334**, 81
Saleh, N. S. **332**, 67
Saleh, R. M. **336**, 594 Or
Saleh, S. **337**, 357
Salem, A. A. **336**, 155
Salem, C. E. **340**, 314
Salem, L. **331**, 65
Salem, M. S. **337**, 408 Or
Saler, J. **333**, 426 Or
Salgado, M. **333**, 172
Šali, A. **337**, 1 Or
Saliba, C. **332**, 383
Salih, E. S. **332**, 291
– **333**, 160
– **334**, 700 Or
– **337**, 408 Or
– **338**, 857
Salikhdzhanova, R. M.-F. **334**, 465
– **335**, 239
Salin, E. D. **332**, 182
– **334**, 452
– **338**, 175
– **338**, 308
Salinas, C. **335**, 434
Salinas, F. **332**, 191
– **333**, 69
– **333**, 158
– **333**, 244
– **333**, 661
– **333**, 662
334, 112
334, 181
– **334**, 285
– **334**, 306
– **334**, 377
– **335**, 528
– **336**, 441
– **337**, 349
338, 345
– **338**, 664
– **338**, 769
– **338**, 776
– **338**, 870
– **339**, 93
– **339**, 120
– **339**, 131
Salinas, F.
– **340**, 118
– **340**, 250 Or
– **340**, 284
Salinas Lopez, F. **332**, 194
– **340**, 736
Saling, E. **333**, 88
Saliot, A. **332**, 292
– **339**, 765 Or
Saliot, P. **333**, 331 Or
Salit, M. **331**, 535
Salit, M. L. **339**, 541
Sallé, M. **336**, 339
Saller, C. F. **334**, 496
Saller, H. **333**, 58
Sallerin-Caute, B. **334**, 319
Salles, C. **336**, 381
– **340**, 504
Salmaggi, A. **334**, 589
Salman, M. S. **335**, 227
Salmón, M. **340**, 482
Salmona, M. **332**, 322
Salmons, C. A. **338**, 335
Salomon, R. G. **334**, 499
Salomon, T. **332**, 184
Salomons, W. **333**, 648
– **338**, 306
Salonen, J. S. **338**, 123
– **339**, 597
Salonen, J. T. **332**, 324
Salorinne, L. **335**, 607
Salotto, A. W. **338**, 178
Salov, V. V. **331**, 537
– **334**, 275
– **336**, 430
– **336**, 433
– **338**, 654
– **340**, 86
Salsano, P. **334**, 721 Or
Salte, R. **336**, 273
Salter, C. J. **336**, 615
Salter, J. E. **336**, 625
Salto, F. **332**, 295
Salunkhe, B. B. **339**, 850
Salva, A. **334**, 374
Salvadó, V. **338**, 771
Salvador, A. **334**, 395
– **335**, 442
– **335**, 975 Or
– **336**, 367
– **336**, 452
– **337**, 323
– **338**, 9 Or
– **338**, 795
– **339**, 235 Or
– **340**, 475
– **340**, 498
Salvadori, M. C. **334**, 220
– **339**, 863
Salvadori, P. **332**, 70
– **334**, 175
– **338**, 653
– **339**, 852
Salvatella, C. **336**, 472
Salvati, L., Jr. **338**, 668
Salvatore, M. J., Jr. **334**, 393
Salvesen, B. **336**, 280
Salvolainen, T. **332**, 205
Salyanarayana, T. **339**, 563
Salzer, R. **336**, 615
– **337**, 323
Salzmann, J. A. **338**, 222
Salzmann, J. P. **336**, 50
Samain, D. **332**, 100
– **332**, 203
Samanidou, V. **331**, 495 Or
Samanifar, M. **334**, 378
– **336**, 349
Samanta, A. **334**, 497

Samara, C. **331,** 495 Or
Samarth, M. M. **339,** 850
Sambasiva Rao, I. V. **336,** 65
336, 617
Samchuk, A. I. **333,** 258
– **333,** 648
Same, S. **338,** 674
Samec, J. **339,** 115
Samec, Z. **338,** 659
Samet, J. M. **338,** 116
Samhan, O. **339,** 699 Or
Saminsky, A. E. **331,** 688
Sammartano, S. **336,** 345
– **336,** 442
Sammartino, M. P. **331,** 690
– **335,** 535
– **336,** 376
– **339,** 124
Sammells, A. F. **335,** 147
– **336,** 611
Samochocka, K. **334,** 186
Samorukova, O. L. **331,** 552
– **335,** 599
Samosyuk, V. N. **331,** 77
Sampath Kumar, T. G. **337,** 438
Samperi, R. **331,** 573
– **334,** 317
– **336,** 275
– **339,** 115
Sampson, B. **331,** 568
– **334,** 314
Sams, R. **331,** 778
– **334,** 212
Samson, R. **334,** 199
Samsonov, D. P. **334,** 472
Samudralwar, D. L. **331,** 771
– **332,** 102
– **336,** 347
– **338,** 344
Samuels, R. I. **335,** 173
Samuelsen, O. B. **338,** 109
– **340,** 320
Samusenko, A. L. **332,** 189
– **333,** 68
Samy, T. M. **332,** 193
Sanagi, M. M. **336,** 632
– **337,** 349
– **339,** 285
– **340,** 706
Sanatana Rodríguez, J. J. **337,** 96 Or
Sancenón, J. **336,** 389 Or
– **338,** 793
Sánchez, A. **333,** 688
– **334,** 405
– **335,** 449
– **336,** 80
– **338,** 683
– **339,** 834
– **340,** 63 Or
– **340,** 109
Sanchez, A. H. **340,** 318
Sanchez, F. G. **332,** 291
– **336,** 626
– **338,** 795
Sanchez, I. **340,** 340
Sanchez, J. **338,** 109
– **339,** 98
Sánchez, J. C. J. **333,** 167
Sanchez, M. **331,** 769
Sanchez, M. E. **333,** 244
Sánchez, M. J. **334,** 377
– **336,** 357
– **336,** 610
– **338,** 190
Sanchez, M. L. R. **332,** 481
Sanchez, V. **340,** 286
Sánchez-Angulo, C. I. **331,** 777
Sánchez Batanero, P. **333,** 158
– **338,** 854
Sánchez-Bláquez, A. **337,** 419
Sanchez-Brunete, C. **336,** 363
Sánchez Misiego, A. **332,** 821 Or
– **334,** 166 Or
– **335,** 1002
– **338,** 80 Or
– **340,** 166 Or
– **340,** 169 Or
Sánchez-Pedreño, C. **331,** 660
– **332,** 287
– **334,** 299
– **335,** 341
– **339,** 97
– **339,** 560
– **340,** 118
Sánchez Pérez, A. **333,** 80
– **337,** 351
Sanchez-Prieto, J. A. **339,** 120
Sánchez-Rasero, F. **333,** 168
– **334,** 201
– **336,** 362
– **336,** 448
Sanchez-Reyes, A. **332,** 192
Sanchez Rodriguez, R. M. **337,** 351
Sanchez Rojas, F. **333,** 77
– **334,** 560
336, 250
– **340,** 175 Or
– **340,** 262 Or
Sánchez-Roldán, C. **334,** 587
Sanchez Sampedro, A. **338,** 685
340, 323
Sánchez Sánchez, C. **335,** 443
Sánchez Uría, E. **340,** 480
Sanchez Uria, J. E. **332,** 395
– **336,** 611
Sancho, J. V. **339,** 583
Sancho, M. **340,** 129
Sandahl, J. H. **332,** 516
Sandberg, G. **336,** 362
Sandberg, J. A. **338,** 808
Sandberg, R. **332,** 70
Sande, M. v. **331,** 575
Sande, M. van **336,** 643
Sander, L. C. **332,** 573 Or
– **333,** 55
– **333,** 676
– **336,** 49
– **336,** 340
– **337,** 439
– **340,** 96
Sanders, J. **336,** 57
Sanders, M. **337,** 95 Or
Sanders, R. W. **335,** 353
Sanders Krcmarik, C. **338,** 123
Sanderson, J. T. **336,** 148
Sanderson, N. E. **338,** 176
Sandgren, M. E. **338,** 688
Sandifer, J. **331,** 540
Sandifer, J. R. **336,** 525
Sandifer, J. R.
– **337,** 424
Sandkamp, M. **335,** 258
Sandlin, J. L. **332,** 281
Sandmann, E. R. I. C. **338,** 197
Sandoná, G. **338,** 677
Sandor, A. **334,** 594
– **337,** 448
Sandor, D. **334,** 318
Sándor, P. **335,** 448
– **337,** 334
Sandoval, J. E. **336,** 429
Sandra, P. **331,** 569
– **332,** 380
– **334,** 100
– **335,** 414
– **335,** 415
– **335,** 440
– **336,** 52
– **336,** 75
– **336,** 148
– **336,** 455
– **337,** 328
– **338,** 182
– **338,** 331
– **338,** 350
– **339,** 328
– **339,** 570
– **339,** 579
– **340,** 470
– **340,** 475
– **340,** 503
Sandrenan, N. **336,** 290
Šandrik, R. **332,** 395
– **333,** 665
Sandrovskii, A. K. **340,** 515
Sandström, J. F. **331,** 83
– **336,** 289
– **336,** 290
Sandy, K. C. **340,** 114
Sane, K. V. **339,** 306
Sane, R. T. **333,** 267
– **337,** 348
– **337,** 349
– **340,** 509
Sanemasa, I. **332,** 385
Sanford, W. **332,** 402
Sangal, S. P. **334,** 633 Or
Sanghavi, N. M. **339,** 850
Sanghera, G. S. **332,** 477
– **333,** 275
Sanghi, S. K. **332,** 294
– **334,** 285
– **334,** 375
– **335,** 147
– **339,** 853
Sangö, C. **331,** 83
– **336,** 289
– **338,** 783
Sanguineti, A. **335,** 617
Sanida, C. **335,** 165
Sanji, M. **333,** 259
– **335,** 605
Sankar, D. G. **334,** 105
– **336,** 87
– **336,** 457
Sankar, P. S. **340,** 116
Sankaran, K. **340,** 335
Sankegowda, H. **331,** 77
– **332,** 394
Sanmiguel Roche, F. **337,** 349
Sanny, C. G. **334,** 111
Sano, A. **331,** 99
– **331,** 565
334, 322
– **334,** 397
– **336,** 545
– **337,** 456
Sano, K. **337,** 353
Sano, M. **335,** 597
– **338,** 785
Sano, S. **334,** 310
Sano, T. **335,** 583
Sano, Y. **332,** 108
– **340,** 521
Sano-Shiba, K. **332,** 382
Sansoni, B. **331,** 154 Or
Sant, V. L. **335,** 516
Santa, P. F. **334,** 315
Santagostino, G. **333,** 272
Santalucia, J. **332,** 412
– **333,** 82
– **334,** 491
Santa-Maria, G. **331,** 690
– **333,** 173
– **336,** 540
Santamaría, J. **334,** 659 Or
– **334,** 661 Or
– **337,** 362 Or
Santana, B. **334,** 377
Santana, J. J. **331,** 543
– **339,** 857
Santana, M. W. **335,** 150
Santana-Marques, M. G. O. **336,** 256
Santaniello, P. **332,** 107
Santarelli, X. **336,** 378
Santella, R. M. **333,** 251
Santelli, R. E. **336,** 263
– **336,** 357
– **336,** 622
Santema, J. S. **339,** 320
Santha, K. **339,** 93
Santiago Navas, M. **336,** 172
Santilio, A. **334,** 659 Or
– **340,** 110
– **340,** 499
Santin, M. **340,** 123
Santiuste, J. M. **338,** 314
Santon, K. S. **331,** 92
Santos, G. L. **334,** 661 Or
Santos, L. M. **332,** 392
– **336,** 91
– **336,** 178
– **340,** 511
Santos, M. dos **338,** 93
Santos, M. J. T. F. dos **336,** 606
Santos, S. R. C. J. **331,** 102
Santos-Delgado, M. J. **332,** 204
– **333,** 61
– **334,** 693 Or
– **334,** 705 Or
– **335,** 511
337, 389 Or
– **339,** 108
Santucci, A. **334,** 315
Santucci, E. **339,** 856
Sanyal, A. K. **334,** 204
Sanz, A. **331,** 660
Sanz, J. **332,** 289
– **333,** 257
– **333,** 660
– **334,** 100
– **334,** 564
– **335,** 594
– **336,** 171
336, 437
– **337,** 344
– **338,** 314
– **338,** 869
339, 293
– **340,** 89
Sanz Medel, A. **331,** 551
– **332,** 92
– **332,** 395
Sanz Medel, A.
333, 245
– **334,** 80
– **334,** 204
– **335,** 540
– **336,** 440
336, 610
– **336,** 611
– **338,** 878
– **340,** 301
– **340,** 479
– **340,** 480
Sanz-Nebot, V. **336,** 457
Saotome, Y. **338,** 178
Sapers, G. M. **335,** 346
– **339,** 311
Saperstein, D. D. **340,** 99
Sapirstein, H. D. **336,** 171
Saporovskaya, M. B. **336,** 187
Sapp, E. **340,** 128
– **340,** 710
Sappa, E. **338,** 324
Saprykin, Yu. A. **331,** 770
Sarac, A. S. **338,** 861
Saraceno, R. A. **334,** 86
Sarantonis, E. G. **332,** 301
– **339,** 98
Sarapulova, T. V. **340,** 473
Saraswathi, K. **339,** 93
Saratchandrababu, T. **334,** 204
– **339,** 851
Sarbu, C. **332,** 306
Sardesai, N. N. **334,** 380
Sarg, T. M. **336,** 181
Sargentini-Maier, M. L. **331,** 58 Or
Sargi, L. **338,** 790
– **339,** 818
Sari, J. C. **331,** 575
Saria, A. **334,** 217
– **336,** 285
Saric, A. **339,** 810
Saris, T. **336,** 57
Sarjyothisi, S. **335,** 532
Sarjyotishi, M. **336,** 460
Sarjyotishi, S. **332,** 505
Sarkar, A. **333,** 59
– **334,** 184
– **334,** 569
– **334,** 571
Sarkar, A. K. **338,** 193
Sarkar, P. **332,** 75
Sarki, A. C. **332,** 484
Sarkisyan, K. V. **334,** 568
Sarlo, A. M. **332,** 282
Sarma, B. S. R. **335,** 533
Sarma, P. N. **340,** 737
Sarmah, K. **336,** 250
Sarni, F. **339,** 845
Sarockà, C. **340,** 738
Sarris, G. K. **331,** 771
Sarrobert, B. **334,** 305
– **334,** 579
Sarsunova, M. **336,** 83
Sartori, P. **332,** 207
Sarver, E. W. **339,** 124
Sarwar, G. **334,** 397
– **335,** 622
– **336,** 626
– **340,** 319
– **340,** 337
Sarwar, M. **338,** 663
Sarzanini, C. **331,** 544
331, 658
– **332,** 292
– **335,** 332
– **337,** 332
– **338,** 84

Sarzanini, C.
338, 188
338, 190
338, 677
340, 495
Sa'sa, S. I. **331**, 786
332, 411
– **333**, 681
– **334**, 203
334, 205
– **334**, 308
339, 119
Sa'sa, S. S. **331**, 788
Sasagawa, T. **334**, 404
– **338**, 310
Sasai, R. **338**, 95
Sasaki, H. **332**, 409
– **334**, 189
– **335**, 596
– **338**, 196
– **339**, 295
Sasaki, K. **333**, 175
338, 86
Sasaki, M. **334**, 305
– **335**, 607
Sasaki, N. **331**, 681
– **332**, 114
Sasaki, S. **335**, 145
339, 130
– **340**, 102
Sasaki, S.-I. **331**, 695
331, 768
– **334**, 394
– **335**, 507
335, 508
– **336**, 535
Sasaki, T. **340**, 111
– **340**, 299
– **340**, 521
Sasaki, Y. **333**, 188
– **335**, 325
– **335**, 602
– **337**, 426
– **339**, 102
Sasaoka, N. **332**, 482
– **333**, 73
Sasaoka, T. **331**, 795
– **333**, 87
Sasatani, H. **334**, 584
Sasayama, K. **339**, 103
Saschenbrecker, P. W. **332**, 312
Sashidhar, R. B. **332**, 495
– **339**, 117
Sasse, B. **331**, 423 Or
Sasse, E. **333**, 522 Or
Sassiat, P. **333**, 54
Sasso, S. V. **338**, 797
– **338**, 798
Sasson, P. **332**, 190
Sastry, B. S. **331**, 88
– **333**, 267
– **337**, 445
Sastry, C. P. S. **332**, 99
Sastry, C. S. **335**, 532
Sastry, C. S. P. **331**, 88
– **332**, 410
– **333**, 80
– **333**, 86
– **333**, 267
– **333**, 681
334, 105
334, 490
335, 160
336, 85
336, 87
336, 178
336, 179
336, 370
336, 457
Sastry, C. S. P.
336, 459
– **336**, 632
– **337**, 445
– **340**, 323
– **340**, 511
Sastry, D. L. **332**, 318
– **338**, 309
Sastry, G. S. N. **334**, 204
Sastry, G. S. R. **334**, 486
Sastry, M. D. **331**, 550
– **332**, 802 Or
– **338**, 255 Or
– **338**, 779
– **340**, 713
Satake, H. **338**, 96
– **340**, 103
Satake, M. **332**, 481
– **334**, 82
– **334**, 181
– **335**, 419
– **336**, 155
– **336**, 354
– **338**, 320
– **338**, 665
– **339**, 94
– **339**, 566
– **340**, 91
Satake, T. **332**, 322
– **334**, 320
Satama, L. T. **331**, 679
Satapathy, A. **338**, 102
Satawa, H. **331**, 540
Satchell, F. B. **336**, 629
Sathe, M. D. **332**, 87
Sathyanarayana, S. **340**, 333
Sato, A. **334**, 410
Sato, G. P. **336**, 608
Sato, H. **332**, 279
– **333**, 254
– **334**, 454
– **335**, 230
– **336**, 58
– **339**, 282
Sato, J. **332**, 489
– **336**, 382
Sato, K. **331**, 82
– **332**, 386
– **333**, 256
– **336**, 545
– **340**, 338
Sato, M. **332**, 401
– **335**, 243
– **336**, 89
– **338**, 331
Sato, N. **331**, 75
– **332**, 379
Sato, N. L. **331**, 577
Sato, R. **333**, 180
– **340**, 119
Sato, S. **331**, 684
– **334**, 106
– **334**, 303
– **335**, 421
– **335**, 534
– **339**, 112
Sato, T. **331**, 793
– **333**, 178
– **334**, 455
– **339**, 77
– **339**, 102
– **339**, 588
Sato, Y. **332**, 401
– **332**, 507
334, 213
– **336**, 89
– **336**, 458
– **336**, 554
– **338**, 310
Sato, Y.
– **339**, 572
– **339**, 831
– **340**, 723
Satoh, H. **334**, 454
– **335**, 413
Satoh, I. **334**, 315
– **335**, 164
Satoh, K. **335**, 580
– **339**, 304
– **340**, 90
Satoh, S. **334**, 190
Satoh, Y. **340**, 721
Satsmadijs, J. **332**, 313
Sattelberger, P. **331**, 182 Or
– **338**, 323
– **338**, 760
Satterwhite, D. M. **340**, 82
Satterwhite, J. H. **334**, 409
– **338**, 222
Sattler, W. **339**, 124
Satyanarayana, G. **332**, 318
– **338**, 309
Satyanarayana, P. **334**, 490
Satyanarayana, T. **337**, 445
Satzger, R. D. **332**, 183
– **334**, 99
– **338**, 191
– **338**, 760
– **340**, 76
Sauda, K. **332**, 513
Sauer, T. C. **339**, 585
Sauer, W. **336**, 597
Sauer, W. C. **336**, 638
Sauerbrey, R. **332**, 103
– **333**, 87
– **333**, 739 Or
– **334**, 587
Sauerhoff, S. **333**, 85
Sauermann, G. **336**, 468
Saulsbery, R. **340**, 127
Saunders, C. W. **338**, 90
Saunkhe, B. **333**, 270
Saur, D. **334**, 639 Or
Saurbier, D. **335**, 604
Sauri, M. **336**, 80
Saus, W. **338**, 912 Or
Sauter, F. **339**, 844
– **340**, 153 Or
Sautiere, P. **335**, 355
Sauvage, J.-P. **339**, 93
Savadove, M. S. **334**, 589
Savage, J. C. **333**, 161
– **335**, 232
– **339**, 321
Savage, W. D. **338**, 192
Savarese, J. **339**, 331
Savariar, C. P. **332**, 474
– **337**, 332
Savaşci, Ş. **338**, 338
Savchina, L. A. **334**, 198
Savel, E. **335**, 623
Savel'ev, V. I. **340**, 302
Savel'ev, Yu. V. **334**, 186
Savel'eva, A. N. **340**, 722
Savelkoul, T. J. F. **334**, 318
Saville, D. A. **334**, 497
Savin, T. J. **336**, 434
Savin, Yu. I. **339**, 315
Savinkina, I. N. **332**, 401
Savinova, E. N. **332**, 88
– **333**, 664
– **333**, 671
– **336**, 75
338, 758
– **339**, 109
– **339**, 841
Savinykh, Yu. V. **333**, 669
Savitskii, A. P. **340**, 514
Savoir, R. **335**, 604
Savolainen, H. **333**, 86
– **336**, 185
– **339**, 860
Savolainen, K. **334**, 586
Savolainen, T. **331**, 83
Savory, G. **332**, 718 Or
Savory, J. **332**, 718 Or
– **336**, 185
– **336**, 252
– **338**, 345
– **338**, 355
Savostina, V. M. **331**, 548
Savranskii, L. I. **331**, 82
Savvin, S. B. **331**, 651
– **331**, 661
– **333**, 62
– **334**, 83
– **334**, 281
– **334**, 378
– **335**, 139
– **335**, 146
– **336**, 426
– **336**, 436
– **337**, 332
– **338**, 187
– **338**, 662
– **338**, 665
– **338**, 768
– **338**, 770
– **339**, 556
– **339**, 573
– **340**, 104
– **340**, 217 Or
Sawa, J. **340**, 108
Sawa, M. **336**, 373
Sawa, Y. **335**, 587
Sawada, H. **340**, 302
Sawada, K. **335**, 580
– **339**, 304
Sawada, M. **334**, 490
Sawada, S. **340**, 472
Sawada, T. **333**, 165
– **336**, 240
– **336**, 362
– **338**, 798
– **338**, 843
– **339**, 105
Sawadogo, M. **335**, 343
Sawai, H. **337**, 453
Sawai, S. **334**, 464
Sawamoto, H. **332**, 491
– **334**, 299
– **334**, 305
– **335**, 605
– **339**, 299
Sawant, L. R. **333**, 656
Sawar, G. **340**, 503
Sawatari, H. **334**, 479
Sawatzki, G. **334**, 111
Sawatzki, J. **339**, 267 Or
Sawaya, W. N. **338**, 790
Sawhney, K. J. S. **336**, 357
Sawunyama, P. **340**, 173 Or
Sawyer, R. C. **338**, 693
Saxena, A. **340**, 314
Saxena, P. **334**, 474
– **339**, 567
Saxena, S. K. **333**, 177
– **334**, 200
– **336**, 542
– **338**, 793
Saxena, V. **339**, 567
Saxena, V. K. **338**, 334
Saxerholt, H. **340**, 748
Saxton, W. L. **332**, 212
– **340**, 108
Sayeed, S. A. **338**, 802
Sazanov, Yu. N. **339**, 107
Sbordoni, A. **335**, 164
Sbrilli, R. **334**, 212
Scacchetti, A. T. **332**, 103
Scaduto, R. C., Jr. **334**, 110
Scala, A. **338**, 694
Scalia, S. **331**, 574
– **335**, 454
– **336**, 180
– **336**, 537
– **339**, 318
Scandoly, M. **340**, 106
Scandurra, R. **338**, 685
Scanlan, F. P. **337**, 325
– **337**, 326
Scanlan, G. **334**, 499
Scanlin, T. F. **331**, 691
Scanlon, M. G. H. **336**, 171
Scappaticci, B. **340**, 753
Scarano, G. **338**, 785
Scarborough, G. A. **335**, 257
Scarlett, B. **340**, 86
Scaro, J. **336**, 382
Scarpino, P. V. **340**, 104
Scarponi, G. **332**, 34 Or
Ščasnár, V. **332**, 488
– **332**, 504
Schaaf, H. **340**, 499
Schaap, A. P. **339**, 592
Schacher, A. **331**, 71
Schäcke, G. **334**, 658 Or
Schädlich, H.-K. **335**, 426
Schädlich, H. R. **332**, 418
Schäfer, A. J. **338**, 921 Or
– **340**, 431 Or
Schaefer, E. J. **332**, 107
Schäfer, F. **333**, 726 Or
Schäfer, H.-J- **336**, 371
Schäfer, H. P. **334**, 359 Or
– **336**, 146
– **338**, 759
Schäfer, J. **334**, 298
– **336**, 376
Schaefer, J. A. **333**, 516 Or
Schäfer, K. **332**, 122 Or
– **332**, 884 Or
Schäfer, K.-H. **337**, 458
Schäfer, O. **339**, 468 Or
Schäfer, R. **335**, 608
Schaefer, R. G. **332**, 295
– **335**, 518
Schaefer, S. C. **337**, 342
Schäfer, W. **335**, 785 Or
– **337**, 128 Or
Schäfer-Lüderssen, U. **338**, 781
Schaeffler, I. **334**, 302
Schägger, H. **334**, 210
Schär, H.-P. **334**, 198
Schafer, H. N. S. **340**, 489
Schafer, S. L. **332**, 211
Schafer-Nielsen, C. **334**, 65
Schaffar, B. P. H. **332**, 385
– **335**, 145
– **337**, 343
– **338**, 186
– **340**, 75
Schaible, M. **333**, 335 Or
Schaldach, G. **331**, 68
– **335**, 146
– **335**, 367 Or
– **336**, 303 Or
– **336**, 320 Or
– **336**, 484 Or
– **336**, 567 Or
– **337**, 275 Or
Schalekamp, M. A. D. H. **332**, 512
– **334**, 495
Schalk, A. **339**, 551

Schalkhammer, T. **337**, 107 Or
– **339**, 855
Schaller, H. **332**, 189
– **332**, 475
– **335**, 233
– **340**, 74
Schaller, H. G. **336**, 52
– **336**, 149
– **339**, 551
Schaller, K.-H. **334**, 388
– **334**, 709 Or
– **334**, 712 Or
– **338**, 534 Or
– **338**, 547 Or
– **339**, 740 Or
Schams, D. **337**, 17 Or
Schantz, M. M. **332**, 397
– **332**, 573 Or
– **338**, 501 Or
Schaper, H.-H. **336**, 415 Or
– **338**, 868
Schaper, J. **334**, 676 Or
Schapira, A. H. V. **331**, 688
Scharf, H. **339**, 104
Scharf, J. **333**, 714 Or
Scharfe, R. R. **336**, 176
Scharff, J. P. **333**, 262
Scharmann, A. **334**, 653 Or
– **336**, 335
– **336**, 600
Scharnagl, H. **337**, 126 Or
Scharpe, S. **331**, 575
– **336**, 643
Scharrer, R. **336**, 69
Schatowitz, B. **332**, 219
Schattenberg, H. J., III **333**, 75
Schatz, F. **336**, 473
Schatzman, G. L. **334**, 408
Schaub, J. **331**, 202 Or
Schauenburg, H. **338**, 449 Or
Schauer, F. **331**, 648
Schauer, W. **336**, 597
Schaufelberger, D. **336**, 553
Schaufelberger, D. E. **338**, 313
– **338**, 888
– **339**, 849
Schauffler, S. **340**, 308
Schauhoff, S. **340**, 703
Schaup, H. W. **336**, 469
Schee, H. A. van der **334**, 485
– **338**, 107
Scheele, R. D. **333**, 665
Scheeline, A. **339**, 810
Scheeren, P. J. H. **334**, 273
– **336**, 599
Schefer, W. **339**, 305
Scheffer, J. J. C. **334**, 392
– **338**, 107
Scheggi, A. M. **332**, 384
Scheidt, M. **339**, 306
Scheijen, M. A. **335**, 344
Scheinin, M. **340**, 738
Schelenz, R. **332**, 518 Or
– **333**, 33 Or
Schelfaut, M. **337**, 328
Schelkoph, G. M. **333**, 676
Schell, H. D. **339**, 129
Schellenberg, D. H. **340**, 105
Schellens, J. H. M. **333**, 272
Scheller, F. **331**, 795
– **333**, 23 Or
– **333**, 29 Or
– **334**, 108
Scheller, F.
– **335**, 295 Or
– **336**, 192
– **336**, 278
– **338**, 83
– **338**, 110
– **339**, 122
Schenck, F. J. **340**, 731
Schenck, P. A. **331**, 80
Schendel, J. **333**, 236
Schenk, G. H. **335**, 407
Schenk, H. **335**, 430
Schenker, D. **335**, 346
Schenley, R. L. **338**, 330
– **338**, 779
Schep, R. A. **340**, 339
Scheper, T. **333**, 685
– **336**, 633
Schepers, G. **337**, 458
Schepers, U. **339**, 441 Or
Schepper, P. J. de **339**, 330
Scher, A. L. **334**, 92
Scher, H. I. **340**, 752
Scherer, E. **337**, 455
Scherer, G. **339**, 740 Or
Schernau, U. **332**, 473
Scherrer, S. **333**, 383 Or
Scherson, D. A. **333**, 63
– **338**, 657
Schertel, B. **337**, 69 Or
Scherz, H. **338**, 857
Scheuer, V. **333**, 498 Or
– **339**, 830
Scheulen, B. **333**, 709 Or
Scheunert, K. **334**, 707 Or
Scheurell, S. **340**, 353 Or
Scheve, J. **334**, 195
Schiavi, M. **331**, 769
– **339**, 850
Schiavon, G. **336**, 152
– **338**, 677
Schiavone, J. R. **331**, 692
Schibler, J. A. **331**, 70
Schickli, J. **340**, 700
Schiebeler, H. **334**, 714 Or
Schieberle, P. **332**, 198
Schiedt, K. **331**, 96
Schiel, D. **339**, 72
Schiemenz, H. **333**, 685
Schier, G. M. **336**, 638
Schierbaum, K. **336**, 403 Or
Schierbeek, H. **337**, 447
Schiering, D. W. **334**, 698 Or
Schierl, R. **333**, 769 Or
Schiff, T. A. **335**, 234
– **336**, 246
Schiffmann, T. **335**, 229
– **335**, 249
Schilb, L. A. **338**, 882
Schilbach-Stückle, K. **332**, 417
Schildknecht, H. **340**, 484
Schilhabel, J. **333**, 748 Or
– **333**, 800 Or
Schill, G. **332**, 68
– **332**, 72
– **332**, 280
332, 281
– **333**, 147
– **333**, 161
– **335**, 502
– **336**, 278
– **337**, 349
– **338**, 178
– **339**, 595
– **340**, 485
Schill, W.-B. **334**, 500
Schiller, C. **334**, 192
Schilling, K. **335**, 258
Schilsky, R. L. **331**, 683
Schilt, A. A. **331**, 653
Schilt, R. **335**, 259
– **335**, 626
340, 749
Schimke, R. T. **336**, 473
Schimmel, H. **333**, 735 Or
– **334**, 718 Or
Schimmel, U. **335**, 540
Schimpf, M. E. **340**, 100
Schimz, K.-L. **338**, 220
Schindler, D. **336**, 172
Schindler, J. G. **332**, 52 Or
– **335**, 553 Or
– **338**, 921 Or
– **340**, 431 Or
– **340**, 696 Or
Schindler, J. S. **332**, 301
Schindler, M. **333**, 161
– **334**, 276
Schindler, M. M. **332**, 52 Or
– **335**, 553 Or
– **340**, 696 Or
Schindler, W. **332**, 781 Or
Schinella, M. **332**, 322
Schinelli, S. **333**, 272
Schinke, I. **336**, 602
Schinkel, H. **340**, 700
Schinz, V. **331**, 557
Schipke, J. **337**, 129 Or
Schirmer, A. **333**, 80
Schirmer, D. **339**, 863
Schirone, A. **339**, 839
Schirrmacher, V. **331**, 680
Schisla, D. **340**, 82
Schlabach, T. D. **332**, 382
Schlag, B. **337**, 142 Or
Schlatter, C. **335**, 612
336, 534
Schlebusch, H. **337**, 76 Or
– **337**, 77 Or
338, 876
Schlegel, P. **332**, 379
Schlegel, R. **340**, 128
Schlegel, V. L. **334**, 75
Schlegel, W. **337**, 97 Or
Schleich, C. **333**, 810 Or
– **338**, 140 Or
– **338**, 145 Or
Schleich, W. **335**, 607
Schleicher, R. G. **332**, 71
Schleimer, M. **337**, 422
– **339**, 550
Schlemmer, G. **333**, 49
– **333**, 77
– **333**, 672
– **334**, 69
– **334**, 80
– **335**, 226
– **336**, 336
– **338**, 878
– **340**, 104
– **340**, 700
Schlemmer, H. **334**, 177
– **338**, 648
Schlesing, H. **339**, 541
Schlett, C. **338**, 337
– **339**, 344 Or
– **340**, 498
Schleyer, E. **337**, 453
Schlieper, W. A. **332**, 478
Schlimme, E. **332**, 103
– **333**, 87
334, 587
– **339**, 846
Schlögl, R. **333**, 783 Or
Schloos, J. **340**, 334
Schlothmann, B.-J. **338**, 328
Schlotzhauer, W. S. **336**, 630
Schlue, W.-R. **338**, 102
Schlumnig, K. **338**, 768
Schmähl, D. **335**, 498
Schmahl, F. W. **332**, 509
Schmahl, H.-J. **335**, 622
Schmalzing, D. **336**, 150
– **337**, 422
– **339**, 117
– **339**, 550
Schmarr, H.-G. **336**, 244
– **338**, 763
– **338**, 869
– **340**, 108
– **340**, 504
– **340**, 768 Or
Schmedes, A. **336**, 78
Schmeißer, D. **333**, 466 Or
Schmermund, J. T. **339**, 578
Schmid, B. **333**, 765 Or
– **340**, 727
Schmid, E. R. **340**, 201 Or
– **340**, 704
Schmid, F. **339**, 864
Schmid, G. **331**, 101
Schmid, H. J. **332**, 111
Schmid, J. P. **336**, 182
Schmid, K. **332**, 224
– **337**, 79 Or
Schmid, P. **335**, 612
– **338**, 201
– **339**, 311
Schmid, R. **331**, 713 Or
– **334**, 699 Or
Schmid, R. D. **335**, 432
– **336**, 461
– **337**, 343
– **338**, 690
– **338**, 787
– **338**, 857
– **340**, 313
– **340**, 503
– **340**, 506
– **340**, 516
– **340**, 746
Schmid, R. W. **332**, 75
– **335**, 415
– **337**, 68 Or
– **337**, 123 Or
– **338**, 120
Schmid, S. **336**, 75
Schmid, U. **338**, 220
Schmid, W. **334**, 88
– **334**, 631 Or
– **337**, 432
Schmidbauer, N. **331**, 14 Or
Schmidt, A. **340**, 317
Schmidt, B. **335**, 333
Schmidt, E. **337**, 145 Or
Schmidt, G. **339**, 320
– **339**, 326
Schmidt, G. J. **331**, 535
Schmidt, H. **332**, 417
– **334**, 266 Or
Schmidt, H.-L. **336**, 470
Schmidt, J. **337**, 121 Or
– **338**, 179
Schmidt, J. O. **331**, 652
– **334**, 71
Schmidt, K. **333**, 326 Or
Schmidt, L. **335**, 622
Schmidt, M. **334**, 580
Schmidt, N. **334**, 74
Schmidt, P. **331**, 557
Schmidt, R. **333**, 410 Or
– **340**, 544 Or
Schmidt, S. **332**, 298
– **333**, 654
– **335**, 141
– **336**, 358
– **337**, 337
Schmidt, T. **338**, 218
– **338**, 350
Schmidt, U. **340**, 85
Schmidt, W. **332**, 389
– **332**, 478
– **335**, 411
Schmidtke, F. **336**, 647 Or
Schmidtke, H.-H. **331**, 532
Schmidtke, I. **333**, 749 Or
– **335**, 402 Or
Schmidt-Lorenz, W. **336**, 79
Schmied, W. **333**, 715 Or
– **335**, 464 Or
Schmiedel, G. **335**, 195 Or
– **336**, 272
– **340**, 750
Schmiedel, Th. **335**, 455
Schmiegelow, K. **338**, 807
Schmiemann, U. **340**, 702
Schmit, J.-P. **332**, 183
Schmitt, A. **339**, 579
Schmitt, L. **339**, 844
Schmitt, M. **338**, 796
Schmitt, P. **333**, 664
Schmitt, R. E. **333**, 677
Schmitt, T. M. **338**, 866
Schmitt, Y. **335**, 163
– **337**, 52 Or
Schmitt-Biegel, B. **336**, 170
Schmitthenner, H. F. **336**, 457
Schmitz, C. **333**, 88
Schmitz, E. **337**, 92 Or
Schmitz, F. **332**, 491
Schmitz, F. P. **331**, 764
– **333**, 71
– **334**, 276
– **335**, 232
– **336**, 164
– **336**, 342
– **337**, 416
– **339**, 286
Schmitz, G. **337**, 110 Or
337, 111 Or
– **337**, 112 Or
– **337**, 113 Or
– **340**, 126
– **340**, 746
Schmitz, H. H. **336**, 453
Schmitz, M. **337**, 729 Or
Schmitz, P. **335**, 543
Schmolke, B. **340**, 330
Schmutzler, S. **334**, 386
Schnabelrauch, M. **332**, 98
Schnable, J. G. **339**, 841
Schnarr, M. **334**, 213
Schneebaum, S. **333**, 190
Schneeweis, G. **338**, 782
Schneider, D. **337**, 73 Or
Schneider, E. **340**, 725
Schneider, F. **334**, 484
Schneider, G. **337**, 335
– **339**, 106
Schneider, G. M. **339**, 286
Schneider, H.-J. **336**, 48
– **336**, 638
– **338**, 656
– **339**, 287
Schneider, J. **332**, 781 Or
– **340**, 27 Or
Schneider, J. A. **331**, 570
Schneider, J. F. **338**, 780
Schneider, J. J. **338**, 356
Schneider, R. **332**, 380

Schneider, R.
333, 55
Schneider, R. J. **337**, 74 Or
339, 468 Or
Schneider, R. P. **333**, 686
– **334**, 482
336, 95
Schneider, S. **333**, 181
Schneider, U. A. **340**, 106
Schneider, V. **339**, 126
Schneider, W. **332**, 285
332, 296
– **332**, 374
335, 452
– **336**, 191
Schneider, W. J. **337**, 42 Or
Schneider, W. P. **331**, 684
Schneider, W.-R. **333**, 279
Schneiderman, J. **335**, 539
Schneiderman, M. A. **333**, 174
Schneidermann, M. A. **334**, 393
Schnekenburger, G. **335**, 614
Schnell, A. M. **332**, 220
Schnepel, F.-M. **335**, 408
Schnid, R. D. **338**, 876
Schnidt, T. **338**, 189
Schnitzer, M. **337**, 882 Or
Schnoes, M. L. **335**, 597
Schnug, E. **332**, 208
Schöffski, K. **340**, 691 Or
Schöler, H. F. **334**, 540 Or
Schölermann, K. **333**, 279
– **336**, 283
Schoemaker, H. E. **335**, 513
Schön, H. J. **337**, 115 Or
Schön, I. **334**, 404
– **337**, 355
– **338**, 801
– **338**, 882
Schoen, S. **332**, 503
Schönbeck, F. **335**, 434
Schönberger, K. **331**, 104 Or
Schönborn, A. **333**, 511 Or
Schöndorf, G. **333**, 719 Or
Schoene, K. **334**, 431 Or
– **335**, 557 Or
– **336**, 114 Or
Schöneborn, C. **332**, 277
Schöneshöfer, M. **335**, 622
336, 467
Schönfeld, W. **333**, 183
Schönhofer, F. **331**, 762
336, 450
Schoenmakers, P. **335**, 503
Schoenmakers, P. J. **332**, 73
– **332**, 74
332, 379
– **333**, 54
– **333**, 652
– **334**, 458
335, 141
– **335**, 503
– **338**, 181
– **338**, 182
– **339**, 543
– **339**, 819
– **340**, 78
Schörmann, J. **331**, 555
Schößler, W. **333**, 183
Schofield, P. J. **335**, 537
Schoknecht, G. **335**, 538
– **339**, 321
Scholfield, D. J. **338**, 453 Or
Scholl, J. **339**, 570
Schollmeyer, E. **338**, 102
Schollmeyer, E.
– **338**, 824 Or
– **338**, 912 Or
Scholtes, J. **333**, 474 Or
Scholz, B. **331**, 282 Or
332, 769 Or
Scholz, E. **337**, 337
– **340**, 71 Or
Scholz, F. **332**, 805 Or
– **334**, 56 Or
– **334**, 279
– **334**, 331 Or
335, 189 Or
– **335**, 339
– **335**, 571 Or
– **336**, 136 Or
336, 620
– **338**, 37 Or
– **338**, 293 Or
– **338**, 627 Or
– **339**, 830
– **340**, 140 Or
Scholz, H. **340**, 734
Schombaum, G. R. **334**, 74
Schomburg, G. **332**, 74
– **332**, 184
– **332**, 186
– **335**, 346
– **335**, 501
– **335**, 504
– **336**, 48
– **338**, 89
– **339**, 84
– **339**, 548
– **339**, 551
– **340**, 77
– **340**, 79
– **340**, 329
– **340**, 471
– **340**, 503
– **340**, 709
– **340**, 710
340, 742
Schoonebeek, C. A. M. **335**, 326
Schoot, B. H. van der **339**, 288
– **339**, 855
Schoots, A. C. **339**, 288
Schopfer, C. **339**, 594
Schoppek, B. **334**, 217
Schorb, K. **333**, 661
340, 714
Schotz, M. C. **331**, 577
Schouten, A. **331**, 91
– **336**, 182
Schoutens, A. **335**, 441
Schowen, R. L. **334**, 73
Schrader, B. **334**, 614 Or
– **334**, 720 Or
– **336**, 337
– **337**, 824 Or
– **339**, 78
Schrader, U. **339**, 309
Schrader, W. **339**, 76
– **340**, 700
Schram, H.-H. **335**, 543
Schram, K. H. **338**, 117
Schramel, P. **333**, 203 Or
– **334**, 169
– **334**, 662
– **334**, 712 Or
– **335**, 507
– **338**, 674
– **339**, 291
– **340**, 41 Or
– **340**, 313
Schramke, J. A. **335**, 588
Schraufstetter, B. **333**, 279
Schray, K. J. **331**, 685
Schray, K. J.
– **333**, 90
Schreiber, B. **338**, 206
Schreiber, E. M. **334**, 85
Schreiber, H. **331**, 676
Schreiber, I. **335**, 980 Or
– **338**, 41 Or
Schreiber, K. **336**, 78
– **336**, 538
– **337**, 344
– **337**, 441
– **338**, 869
– **339**, 310
Schreiber-Deturmeny, E. **334**, 492
Schreier, P. **333**, 736 Or
– **334**, 67
– **336**, 255
– **336**, 626
– **338**, 106
– **339**, 309
Schreiner, A. F. **332**, 390
Schreiner, M. **331**, 428 Or
– **333**, 386 Or
– **334**, 615 Or
– **334**, 637 Or
– **337**, 715 Or
Schreiner, S. **334**, 669 Or
Schreiner, S. K. **333**, 70
– **336**, 624
Schreiter, C. **336**, 191
Schrems, O. **340**, 580 Or
– **340**, 650 Or
Schreuder, R. H. **331**, 86
– **335**, 439
Schreurs, M. **338**, 199
– **339**, 499 Or
Schreyer, M. **336**, 261
Schriber, A. **337**, 424
Schriewer, H. **335**, 258
Schrijver, G. de **332**, 106
Schröder, B. **331**, 529 Or
– **340**, 720
Schroeder, D. C. **331**, 558
Schröder, E. **339**, 821
– **340**, 80
Schroeder, F. **334**, 391
Schroeder, L. A. **340**, 744
Schroeder, N. C. **339**, 94
Schröder, S. **340**, 781 Or
Schröder, T. **338**, 435 Or
Schroeder, Th. **335**, 348
Schroeder, W. H. **336**, 359
Schryver, F. C. de **332**, 98
Schubert, A. **331**, 677
Schubert, A. J. **333**, 253
Schubert, B. **338**, 107
Schubert, F. **331**, 795
– **336**, 278
– **338**, 83
Schubert, P. **336**, 162
Schubert, V. **335**, 349
– **340**, 108
Schuberth, J. **336**, 288
Schubert-Jacobs, M. **331**, 324 Or
Schuch, B. **335**, 352
– **338**, 200
Schuch, R. **335**, 542
Schuchardt, U. **334**, 486
Schucknecht, Th. **332**, 7 Or
– **332**, 62 Or
Schuddinck, G. **332**, 474
– **335**, 141
– **335**, 610
– **337**, 421
Schudel, J. V. H. **334**, 368
Schudel, M. **336**, 70
Schügerl, K. **333**, 684
– **336**, 526
Schügerl, K.
– **336**, 633
– **339**, 316
Schühle, U. **335**, 427
Schüler, E. **331**, 680
Schüller, H. **340**, 743
Schüller, J. **338**, 223
Schüller, K.-H. **334**, 192
Schüpbach, M. **331**, 564
Schürch, S. **336**, 360
Schüßler, U. **336**, 626
Schüssler, W. **336**, 175
– **339**, 313
Schütte, H. **332**, 512
– **339**, 553
Schuette, S. **334**, 402
Schütz, H. **333**, 279
– **334**, 219
– **336**, 283
– **337**, 417
– **339**, 334
Schuetzle, D. **336**, 260
Schug, P. **339**, 848
Schuhmacher, M. **333**, 333 Or
Schuierer, O. **337**, 248 Or
Schulenberg, E. S. **331**, 681
Schulenberg-Schell, H. **336**, 467
Schullerer, S. **339**, 420 Or
Schulmeister, T. **331**, 568
– **340**, 474
Schulte, E. **331**, 680
– **333**, 173
Schulte, M. **340**, 399 Or
Schulte, T. H. **336**, 471
Schulten, H.-R. **331**, 273 Or
– **331**, 534
– **332**, 210
– **333**, 56
333, 793 Or
– **334**, 579
– **336**, 363
– **337**, 882 Or
– **338**, 867
Schultis, H.-W. **337**, 125 Or
Schultz, G. A. **340**, 470
Schultz, J. **333**, 664
Schultz, J. S. **331**, 685
Schultz, N. **334**, 85
– **336**, 49
Schultz, N. M. **336**, 354
Schultz, R. **334**, 386
– **338**, 673
– **338**, 862
– **339**, 300
Schultz, T. M. **338**, 668
Schultze, D. **339**, 539
Schultzová, K. **332**, 500
– **338**, 793
Schulz, D. E. **331**, 556
– **331**, 674
Schulz, E. **333**, 275
Schulz, H. **331**, 66
– **334**, 491
– **336**, 644
Schulz, I. W. **334**, 195
Schulz, J. **332**, 403
– **333**, 759 Or
Schulz, M. **340**, 575 Or
Schulz, R. **333**, 590 Or
Schulze, G. **332**, 844 Or
– **333**, 707 Or
– **333**, 740 Or
– **333**, 769 Or
– **334**, 9 Or
– **334**, 182
– **334**, 626 Or
Schulze, G.
– **334**, 689 Or
– **335**, 721 Or
Schulze, H. **338**, 175
– **339**, 76
– **340**, 700
Schulze, M. **332**, 321
Schulze, R. E. **340**, 501
Schulze, R. K. **334**, 75
Schulze-Clewing, J. **332**, 283
– **334**, 177
Schumacher, D. **340**, 729
Schumacher, D. J. **331**, 693
Schumacher, M. L. **333**, 669
Schumacher, P. W. **338**, 681
Schumann, A. **340**, 725
Schumann, G. **337**, 143 Or
– **338**, 213
Schumm, J. W. **338**, 220
Schumnig, K. **339**, 800 Or
Schunack, W. **335**, 531
Schupahn, I. **336**, 564 Or
Schuppli, P. **337**, 882 Or
Schurath, U. **340**, 544 Or
Schure, M. R. **332**, 478
– **333**, 154
– **338**, 90
Schurig, V. **331**, 766
– **332**, 475
– **333**, 56
– **336**, 150
– **336**, 245
– **337**, 422
– **339**, 117
– **339**, 550
Schurman, L. L. **336**, 186
Schurrath, U. **335**, 434
Schuster, D. **335**, 361
Schuster, F. **334**, 221 Or
Schuster, M. **331**, 383 Or
– **333**, 780 Or
– **335**, 759 Or
– **338**, 717 Or
– **339**, 142 Or
Schuster, O. **336**, 382
Schuster, R. **332**, 504
– **335**, 354
– **337**, 91 Or
Schutter, J. A. de **333**, 91
– **334**, 310
– **335**, 442
Schutyser, J. A. J. **331**, 563
Schutzbach, J. S. **331**, 794
Schuvalova, T. N. **339**, 549
Schuyler, M. W. **335**, 580
Schwab, A. P. **339**, 584
Schwab, B. **332**, 408
– **336**, 80
Schwab, M. **335**, 257
Schwabe, D. **334**, 499
Schwadorf, K. **336**, 75
Schwadrohn, G. **336**, 84
Schwanebeck, W. **331**, 61 Or
Schwankner, R. J. **332**, 276
Schwarte, B. **338**, 118
Schwarting, A. E. **333**, 232
Schwartz, B. D. **335**, 257
Schwartz, D. P. **332**, 211
– **334**, 583
– **340**, 318
Schwartz, H. E. **331**, 764
– **333**, 667
– **334**, 572
– **337**, 423
Schwartz, J. C. **339**, 280
Schwartz, L. M. **335**, 506

Schwartz, L. M.
– **336,** 248
– **336,** 526
Schwartz, N. B. **331,** 689
Schwartz, T. M. **335,** 259
Schwartz, T. R. **340,** 320
Schwartzbrod, L. **338,** 757
Schwartzkopf, W. **335,** 622
Schwarz, B. **339,** 441 Or
Schwarz, R. D. **334,** 198
Schwarz, T. **335,** 509
Schwarzbach, S. E. **339,** 584
Schwarzenbach, R. **336,** 182
Schwarzer, N. **334,** 431 Or
Schwarzhoff, R. H. **338,** 356
Schwedhelm, E. **332,** 756 Or
Schwedt, G. **331,** 316 Or
– **331,** 601 Or
– **331,** 653
– **332,** 92
– **332,** 333 Or
– **332,** 855 Or
– **333,** 111 Or
– **333,** 117 Or
– **333,** 123 Or
– **333,** 676
– **333,** 678
– **334,** 98
– **334,** 174
– **334,** 503 Or
– **334,** 507 Or
– **334,** 527 Or
– **335,** 138
– **335,** 142
– **335,** 591
– **335,** 687 Or
– **336,** 170
– **336,** 415 Or
– **338,** 89
– **338,** 149 Or
– **338,** 868
– **338,** 908 Or
– **339,** 240 Or
– **339,** 819
– **340,** 310
– **340,** 426 Or
– **340,** 782 Or
Schweer, H. **338,** 117
– **340,** 127
Schweikert, E. A. **331,** 762
– **331,** 770
– **332,** 395
– **333,** 665
– **335,** 229
– **335,** 519
– **336,** 601
– **338,** 673
Schweinheim, E. **339,** 324
Schweisfurth, R. **340,** 496
Schweitzer, G. **337,** 86 Or
– **337,** 88 Or
Schweitzer, G. K. **331,** 655
– **333,** 154
– **336,** 532
Schweitzer, J. S. **334,** 295
Schweizer, A. **333,** 676
Schweizer, T. F. **334,** 100
Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 143
– **336,** 144
Schwemberger, J. **339,** 336
Schwende, F. J. **338,** 353
Schwendig, P. **334,** 582
Schwendinger, M. G. **334,** 490
Schwenen, L. **334,** 579
Schwenk, H. **333,** 576 Or
Schwenk, S. **333,** 263
Schwenke, H. **333,** 524 Or
Schwenke, K. D. **338,** 868
Schwer, C. **336,** 254
– **337,** 458
Schwer, Ch. **340,** 709
Schwieger, W. **333,** 237
Schwillens, P. L. W. J. **336,** 538
Schwind, D. **332,** 492
Schwinn, G. **331,** 653
– **332,** 378
Schyler, D. J. **340,** 715
Sciacca, M. A. **333,** 93
Sciacovelli, L. **338,** 693
Sciarra, F. **332,** 103
Scilla, G. J. **333,** 51
– **336,** 67
Scollary, G. R. **339,** 578
Scopes, R. K. **331,** 574
Scordamaglia, R. **340,** 478
Scorer, K. N. **334,** 391
Scorrano, G. **332,** 485
Scot, R. P. W. **335,** 140
Scott, A. I. **332,** 222
Scott, C. H. **334,** 404
Scott, D. M. **334,** 277
Scott, D. O. **335,** 364
– **340,** 130
Scott, D. R. **331,** 777
– **335,** 629
– **336,** 171
– **339,** 78
Scott, J. C. **332,** 101
Scott, J. E. **337,** 37 Or
Scott, P. M. **334,** 488
– **340,** 112
Scott, R. B. **335,** 537
Scott, R. P. W. **336,** 49
– **336,** 604
– **340,** 78
– **340,** 728
Scott, S. **331,** 792
Scott, W. J. **333,** 282
Scotter, M. J. **336,** 364
– **336,** 539
Scott Wright, D. **334,** 318
Scouten, W. H. **339,** 816
Screenivasan, K. **339,** 107
Scribe, P. **332,** 292
Scriven, F. **334,** 111
Scrivener, H. **336,** 243
Scroggins, H. S. **333,** 267
Scullion, S. P. **333,** 63
– **336,** 156
– **338,** 319
– **338,** 854
– **340,** 298
Sdorra, W. **334,** 650
– **335,** 648 Or
– **338,** 646
– **338,** 647
Seaman, S. W. **334,** 487
– **340,** 507
Searle, E. **333,** 75
– **334,** 575
Searle, R. B. **334,** 69
Sears, W. M. **331,** 671
Seaton, G. G. R. **332,** 72
– **332,** 73
– **339,** 818
Seaver, C. L. **332,** 105
Sebastian, M. **333,** 666
Sebastião, A. M. **337,** 356
– **338,** 351
Sébédio, J. L. **336,** 78
Šebeková, K. **335,** 231
Šebesta, F. **339,** 546
Sebille, B. **340,** 321
Sebti, S. M. **340,** 738
Seburn, K. E. **338,** 888
– **339,** 83
Šec, F. **336,** 52
Secchi, C. **334,** 213
– **335,** 357
– **336,** 92
Secchi, S. **334,** 491
Secor, H. V. **334,** 86
– **337,** 336
– **338,** 777
– **340,** 289
Sedaira, H. **333,** 156
– **334,** 81
Sedgley, D. **336,** 357
Sedgwick, P. **332,** 324
Sedláček, J. **331,** 793
Sedlmeier, H. **332,** 94
Sedlova, T. O. **340,** 107
Sedmera, P. **332,** 294
Sednev, Yu, M. **335,** 151
Sedyk, K. **338,** 95
Sedykh, E. M. **331,** 780
– **335,** 227
– **335,** 339
– **340,** 296
Sedykh, T. P. **334,** 469
See, D. K. **340,** 506
Seeber, R. **338,** 105
– **340,** 112
Seefried, S. **339,** 866
Seehra, M. S. **339,** 567
Seeman, J. I. **334,** 86
– **337,** 336
– **338,** 777
– **340,** 289
Seeverens, P. J. H. **336,** 599
Seewald, M. **335,** 542
Šefer, I. **331,** 535
– **332,** 73
Sefton, L. **336,** 625
Segal, A. W. **339,** 127
Segars, J. E. **332,** 403
Segawa, S. **339,** 107
Segawa, T. **335,** 595
– **336,** 267
– **340,** 325
– **340,** 328
Segawa, Y. **331,** 575
Segebade, C. **331,** 65
Seger, V. **336,** 364
Seghedoni, S. **332,** 103
Segovia, M. **333,** 60
Séguin-Swartz, G. **340,** 502
Segura, J. **337,** 51 Or
Segura, R. **334,** 403
Seher, A. **338,** 871
Sei, T. **332,** 184
Seib, P. A. **334,** 392
Seibel, U. **338,** 340
Seibel, W. **338,** 870
Seiber, J. N. **334,** 385
– **335,** 440
Seibert, M. **334,** 70
Seibl, R. **337,** 111 Or
– **337,** 114 Or
Seibles, L. **335,** 597
Seidel, A. **335,** 513
Seidel, H. **332,** 510
– **333,** 657
– **338,** 93
Seidel, S. L. **336,** 456
Seidel, W. **334,** 678 Or
– **340,** 399 Or
– **340,** 480
Seidenspinner, H.-M. **333,** 590 Or
Seidl, G. **332,** 316
Seidl, W. **340,** 598 Or
Seidler, W. **333,** 275
Seif El-Nasr, S. **338,** 672
Seifert, B. **336,** 647 Or
Seifert, D. **338,** 73 Or
Seifert, H. S. H. **340,** 483
Seifert, K. **339,** 584
Seifert, R. **338,** 119
Seifert, U. B. **332,** 413
Seiffert, U. B. **331,** 101
Seifriedsberger, M. **336,** 468
Seil, J. **333,** 767 Or
Seiler, D. **331,** 790
Seiler, H. G. **335,** 254
Seiler, K. **336,** 610
– **337,** 26 Or
– **337,** 109 Or
– **338,** 660
– **340,** 326
– **340,** 473
Seiler, M. **335,** 254
Seilmeier, W. **331,** 679
– **332,** 210
– **333,** 264
– **336,** 627
Seip, R. **336,** 183
Seipel, L. **332,** 516
– **336,** 382
– **339,** 864
Seitz, D. M. **337,** 440
Seitz, R. W. **331,** 659
Seitz, W. R. **334,** 453
– **335,** 137
– **335,** 156
– **335,** 507
– **335,** 599
– **339,** 300
Seitzinger, N. K. **337,** 419
Sekas, G. **336,** 546
Sekerka, I. **340,** 311
Sekheta, M. A. **333,** 157
Seki, A. **334,** 396
– **338,** 883
– **340,** 126
Seki, M. **340,** 86
Seki, T. **331,** 795
– **334,** 495
– **339,** 859
Sekiba, K. **339,** 324
Sekido, E. **334,** 78
– **336,** 152
– **336,** 251
– **340,** 88
– **340,** 298
Sekimizu, M. **331,** 541
Sekine, H. **335,** 366
Sekine, T. **334,** 194
– **335,** 597
Sekino, Y. **332,** 310
Sekiya, M. **336,** 87
Sekiya, T. **336,** 637
Sekulic, S. **334,** 561
– **338,** 180
Selavka, C. M. **331,** 536
– **331,** 784
– **339,** 848
Selby, M. **333,** 55
Seleim, M. M. **333,** 156
– **334,** 81
Selekhova, G. B. **337,** 328
Selenka, F. **336,** 322 Or
Self, R. **335,** 607
Selhub, J. **336,** 475
Selig, S. S. **332,** 369 Or
Selig, W. S. **332,** 385
– **332,** 386
– **332,** 795 Or
– **334,** 280
– **334,** 384
– **335,** 333
– **336,** 61
Selig, W. S.
– **338,** 194
– **338,** 324
– **339,** 826
– **340,** 92
Seligman, P. F. **340,** 498
Selim, M. I. **335,** 141
Selinger, K. **336,** 280
– **336,** 283
– **336,** 475
– **336,** 554
– **339,** 332
Selivanova, L. A. **338,** 195
– **340,** 721
Selivonchick, D. P. **336,** 469
Selke, K. **335,** 966 Or
– **340,** 720
Sell, C. **332,** 514
Sell, D. R. **338,** 688
Selleri, S. **336,** 460
Sellers, C. S. **332,** 218
– **334,** 575
Sellers, D. M. **336,** 360
Sellers, M. C. **335,** 536
Sellers, T., Jr. **340,** 100
Selley, M. L. **335,** 258
Sellien, W. **337,** 74 Or
– **339,** 467 Or
Sellier, N. **335,** 253
338, 681
Sello, G. **337,** 457
Sellschop, J. P. F. **335,** 517
Sellström, U. **340,** 439 Or
Selmanshchuk, N. N. **333,** 259
Selmanshchyk, N. N. **335,** 131 Or
Seltner, H. D. **334,** 650 Or
Selucky, M. L. **337,** 430
Selva, E. **332,** 113
Selvapathi, P. **340,** 102
Selvapathy, P. **337,** 437
Selves, J. L. **335,** 250
– **339,** 569
Selyutina, E. L. **335,** 340
Semanisty, V. D. **333,** 72
Semanzato, A. **340,** 321
Semba, J.-I. **333,** 688
Semenenko, K. A. **333,** 244
– **337,** 433
Semenov, L. V. **335,** 408
Semenov, V. A. **331,** 96
– **331,** 100
– **333,** 190
Semenova, E. V. **335,** 248
Semenova, G. L. **339,** 568
Semenova, I. A. **334,** 383
Semenova, I. N. **336,** 264
Semenovskaya, E. N. **334,** 465
Semenzato, A. **335,** 253
– **339,** 318
Semikin, V. V. **335,** 428
Seminozhenko, V. P. **335,** 597
Semiotrocheva, L. V. **335,** 143
Semmes, R. L. O. **334,** 112
Sémon, E. **336,** 78
Semyonov, S. N. **333,** 154
Sen, A. K. **333,** 52
– **334,** 103
– **336,** 369
– **336,** 459
– **339,** 851
Sen, N. **336,** 166
Sen, N. P. **334,** 487
– **340,** 507
Senak, L. **338,** 673

Senak, L.
338, 781
339, 570
Senchishin, V. G. **333**, 71
Senda, M. **331**, 764
331, 770
334, 84
334, 397
336, 523
336, 645
338, 108
338, 209
339, 563
– **340**, 87
– **340**, 111
– **340**, 128
– **340**, 472
– **340**, 521
Sendfeld, A. **332**, 404
– **338**, 105
Sendra, J. M. **333**, 676
– **334**, 304
Sendra, J. M. B. **338**, 336
Senechal, M. **338**, 771
Sener, A. **339**, 592
Senesi, N. **335**, 344
– **339**, 577
Senf, L. **333**, 47 Or
– **333**, 672
Senft, V. **333**, 687
Senger, J. **332**, 75
Sengl, M. **334**, 496
– **334**, 582
Sengupta, B. **335**, 523
– **338**, 678
Sen Gupta, J. G. **331**, 553
– **336**, 165
Senin, N. N. **333**, 260
– **340**, 321
Senin, V. G. **338**, 334
Senior, A. T. **336**, 456
Senior, L. A. **338**, 207
Senitskaya, G. B. **338**, 764
Sen'kiv, N. P. **335**, 172
Šenkýř, J. **334**, 75
– **336**, 440
– **340**, 714
Senn, J. P. **332**, 491
Senne, S. **340**, 727
Seno, H. **331**, 551
– **336**, 444
– **339**, 829
Senofonte, O. **333**, 234
– **333**, 252
– **336**, 83
Senoo, K. **334**, 191
– **340**, 486
Sens, E. **333**, 177
Sens, J. C. **331**, 761
Sentell, K. B. **334**, 175
– **334**, 275
– **334**, 455
– **335**, 502
Sentimenti, E. **340**, 486
Sentiskaya, G. B. **337**, 329
Şentürk, Z. **335**, 161
Senuma, M. **340**, 330
Senyavin, M. M. **335**, 428
– **335**, 500
Seo, Y. **331**, 541
Seo, Y.-H. **331**, 672
Seow, J. K. L. **338**, 857
Sepaniak, M. J. **331**, 685
– **332**, 74
– **332**, 474
333, 251
– **333**, 653
334, 202
– **336**, 180
– **338**, 184
Sepaniak, M. J.
339, 319
340, 740
SepCon Separations Consultants **340**, 476
Seppälä, T. **340**, 750
Seprödi, J. **337**, 355
Sequera, D. E. **340**, 708
Sequi, P. **339**, 842
Séquin, U. **331**, 564
Sera, R. **339**, 836
Serafin, R. J. **333**, 188
Serdan, A. A. **331**, 85
Serdobova, L. I. **335**, 153
Serebryany, A. M. **335**, 627
Seredenko, A. S. **339**, 102
Seres, L. **336**, 257
Sergeant, D. B. **340**, 105
Sergeeva, G. S. **332**, 84
Serikov, I. V. **338**, 843
Serikov, Yu. A. **335**, 341
Seritti, A. **338**, 785
Serkiz, B. **337**, 451
– **340**, 742
Sernetz, M. **334**, 108
Serpeille, M. S. **336**, 271
Serpinet, J. **331**, 537
– **332**, 279
Serra, D. B. **339**, 117
Serra, G. **339**, 839
Serra, M. A. **337**, 449
Serrano, J. **334**, 403
Serrano, L. **335**, 263
Serrano Gill, M. I. **332**, 311
Serre, L. **339**, 129
Sertić-Bionda, K. **334**, 136 Or
Servant, R. **335**, 515
– **339**, 90
Servidei, T. **338**, 223
Serwer, P. **331**, 538
Serxner, D. **336**, 48
Sesana, G. **339**, 485 Or
Seshadri, R. **331**, 696
Seshadri, T. **331**, 545
Šestáková, I. **335**, 344
Sestokas, E. **335**, 345
Sethi, N. K. **333**, 68
Sethi, P. D. **332**, 315
– **335**, 160
– **338**, 206
– **338**, 873
– **339**, 851
Sethi, R. S. **339**, 318
Sethi, V. S. **339**, 854
Setiobudi, J. I. **335**, 692 Or
Seto, D. **340**, 282
Seto, J. **340**, 282
Seto, Y. **335**, 425
Setokuchi, O. **334**, 379
– **338**, 331
Settimo, R. **339**, 857
Settle, F. A. **334**, 169
Seubert, A. **333**, 771 Or
– **334**, 16 Or
– **334**, 256 Or
Seudeal, N. D. **332**, 413
Seufert, H. M. **331**, 104 Or
– **331**, 136 Or
– **331**, 140 Or
Sevast'yanov, V. S. **335**, 596
– **339**, 77
Sevenich, D. M. **336**, 164
Severin, M. **332**, 689 Or
– **334**, 97
– **334**, 685 Or
– **336**, 454
– **337**, 350
– **338**, 341
Severin, M.
– **338**, 419 Or
Severin, T. **334**, 496
– **334**, 582
Severson, R. F. **334**, 397
– **336**, 630
– **339**, 848
Sevilla, F., III **331**, 544
– **333**, 83
Sevilla Escribano, M. T. **331**, 27 Or
– **332**, 213
336, 266
– **339**, 313
Sevillano-Cabeza, A. **336**, 188
Seviour, J. **336**, 555
Sevost'yanov, V. P. **334**, 565
Seward, E. M. **331**, 769
– **335**, 163
– **339**, 557
Sewell, P. A. **334**, 491
Sexena, R. C. **334**, 479
Seyama, H. **338**, 105
Seyama, Y. **340**, 288
Seyberth, H. W. **338**, 117
– **340**, 127
Seybold, V. S. **334**, 316
Seydel, J. K. **340**, 516
Seymour, J. L. **335**, 629
Seymour, M. **335**, 616
Sferlazzo, G. **340**, 112
Sha, S. A. **338**, 666
Shaba, B. **332**, 198
– **332**, 316
Shabana, R. **339**, 821
Shabani, M. B. **340**, 495
Shabanova, L. N. **334**, 171
– **334**, 385
337, 432
– **340**, 75
– **340**, 495
Shabanowitz, J. **336**, 428
Shabany, H. **340**, 730
Shaburova, V. P. **333**, 665
– **337**, 435
Shabushnig, J. G. **335**, 140
Shadrina, N. E. **339**, 107
– **340**, 469
Shadyro, O. I. **336**, 642
Shaevich, A. B. **332**, 384
– **335**, 9 Or
– **335**, 581
– **336**, 48
– **336**, 254
– **338**, 181
– **340**, 293
Shafer, K. H. **334**, 457
Shaffer, G. P. **336**, 453
Shaffer, J. **336**, 518
Shafi, N. **336**, 375
Shah, A. H. **333**, 245
Shah, A. J. **332**, 315
– **333**, 684
Shah, B. **338**, 189
Shah, B. A. **339**, 331
Shah, D. B. **332**, 499
Shah, J. A. **336**, 283
– **338**, 689
Shah, N. **338**, 189
Shah, N. K. **335**, 603
– **338**, 648
Shah, P. **332**, 393
Shah, P. M. **332**, 76
Shah, S. **333**, 148
– **336**, 190
– **338**, 204
– **338**, 847
– **339**, 287
Shah, S.
– **339**, 313
Shah, V. M. **332**, 411
Shaheen, O. **334**, 412
Shahid, Rashid **335**, 242
Shahru Bahari, M. **338**, 862
Shaidarova, L. G. **337**, 347
– **339**, 109
– **339**, 305
Shaikh, B. **336**, 365
Shakhidoyatov, Kh. M. **338**, 775
Shakhsher, Z. M. **335**, 137
– **339**, 300
Shakir, I. M. A. **336**, 612
– **338**, 859
Shakirov, I. G. **332**, 297
Shalabi, J. S. **332**, 287
Shalaby, L. M. **338**, 353
Shalaeva, M. E. **336**, 148
– **336**, 269
Shaligin, F. G. **339**, 549
Shalkowski, E. **334**, 382
Shaltiel, S. **335**, 446
Shalygin, G. F. **340**, 706
Shami, Y. **332**, 318
Shamsipur, M. **336**, 347
– **338**, 324
Shamsuddin, K. M. **338**, 327
Shan, A. **334**, 295
Shan, Xiao-quan **332**, 764 Or
339, 587
Shan, X.-Q. **334**, 313
– **335**, 255
Shan, Y. **334**, 472
Shana, Z. A. **339**, 555
Shanahan, I. M. **336**, 551
– **336**, 552
Shankar Rao, G. **339**, 99
Shanker, V. **331**, 96
Shannon, G. M. **336**, 172
Shao, E. Y. **336**, 47
– **336**, 68
– **338**, 209
Shao, G. **335**, 625
– **338**, 667
Shao, H. R. **334**, 636 Or
– **334**, 674 Or
– **339**, 93
Shao, J.-X. **335**, 153
Shao, M. J. **336**, 192
Shao, Y. Y. **336**, 180
– **338**, 208
Shaoyi, P. **332**, 188
Shapiro, D. J. **336**, 470
Shapiro, S. L. **333**, 669
Shapirovskii, Yu. A. **333**, 250
Shapkina, Y. S. **334**, 649 Or
Shapkina, Yu. S. **334**, 286
Shaplygin, I. S. **336**, 260
Shaposhnik, V. A. **340**, 281
Shapoval, N. A. **332**, 297
Shapovalova, E. N. **339**, 113
Shapovalova, F. N. **335**, 587
Sharaf El-Deen, A. N. **335**, 347
Sharaf El-Din, M. **332**, 504
Share, M. R. **331**, 691
Shargel, A. **335**, 624
Sharif'yanova, L. N. **331**, 81
– **331**, 783
Sharikov, Yu. V. **337**, 328
Sharkey, A. G. **334**, 70
Sharkey, A. G.
– **334**, 521 Or
– **338**, 588 Or
– **340**, 746
Sharma, A. **332**, 400
– **334**, 94
– **335**, 542
– **339**, 564
Sharma, A. K. **333**, 174
– **334**, 393
– **336**, 609
Sharma, C. B. **332**, 313
– **333**, 176
– **339**, 585
Sharma, C. P. **338**, 675
Sharma, D. K. **334**, 705 Or
– **335**, 158
Sharma, D. S. **331**, 77
Sharma, I. **333**, 661
Sharma, J. D. **336**, 646
Sharma, M. L. **333**, 282
Sharma, M. M. **338**, 92
Sharma, N. K. **334**, 705 Or
– **335**, 158
Sharma, O. N. **333**, 173
Sharma, P. **337**, 351
– **339**, 94
– **340**, 306
– **340**, 333
Sharma, P. D. **339**, 560
Sharma, P. P. **331**, 78
Sharma, R. **336**, 159
– **336**, 263
Sharma, R. B. **336**, 544
– **338**, 211
Sharma, R. C. **333**, 656
Sharma, R. G. **339**, 317
Sharma, R. K. **332**, 819 Or
– **333**, 264
– **334**, 105
Sharma, R. L. **334**, 182
– **336**, 348
Sharma, R. R. **334**, 458
Sharma, S. **335**, 157
Sharma, S. C. **335**, 160
– **338**, 771
– **339**, 317
Sharma, S. D. **336**, 523
– **338**, 183
Sharma, S. N. **340**, 506
Sharma, S. R. **334**, 200
Sharman, M. **332**, 204
– **334**, 487
– **335**, 610
– **338**, 792
Sharova, O. L. **335**, 627
Sharp, B. L. **333**, 49
– **334**, 68
– **340**, 311
Sharp, D. S. **338**, 878
Sharp, E. A. **331**, 87
Sharp, G. J. **333**, 81
– **334**, 485
Sharp, S. **332**, 280
Shartukov, O. F. **331**, 658
Shashkin, N. P. **333**, 669
Shatirishvili, I. S. **335**, 528
Shatkay, A. **334**, 219
Shatokhina, L. M. **334**, 392
– **339**, 857
Shatskaya, S. S. **334**, 193
Shatskii, S. Ya. **336**, 246
Shatunova, A. V. **338**, 671
– **340**, 488
Shatz, V. D. **338**, 668
– **340**, 467
Shaulina, L. P. **332**, 201
Shaver, R. **338**, 662
Shaw, A. J. **339**, 96
Shaw, A. N. **340**, 739

Shaw, B. R. **335**, 418
Shaw, I. C. **334**, 411
Shaw, P. E. **334**, 304
Shaw, R. C. **338**, 331
Shaw, R. W. **335**, 420
Shaw, S. **332**, 499
Shayman, J. A. **339**, 564
Shchedrina, M. M. **332**, 412
– **340**, 119
Shcheglov, O. P. **334**, 481
Shcheglova, V. A. **332**, 189
Shcherbakova, K. D. **340**, 469
Shcherbakova, N. F. **338**, 772
Shcherbanov, I. N. **336**, 621
Shcherbina, T. M. **336**, 542
Shcherbinina, N. I. **335**, 139
– **335**, 339
– **336**, 436
– **339**, 840
Shchigorev, I. G. **332**, 83
Shchulepnikow, M. I. **334**, 90
Shchurov, Yu. A. **334**, 470
Shea, D. **333**, 78
– **334**, 287
Shea, E. M. **333**, 184
Shea, J. P. **333**, 93
Shea, T. C. **331**, 98
Shearan, P. **334**, 490
Shedon, J. **340**, 279
Shedrinsky, A. M. **335**, 416
Sheehan, J. K. **338**, 116
Sheehan, S. R. **333**, 695
Sheeley, D. M. **332**, 222
– **334**, 289
– **336**, 276
Sheeley, R. M. **332**, 222
Sheely, R. M. **332**, 94
Sheffield, A. E. **339**, 837
Shefter, V. E. **333**, 667
Sheih, P. **331**, 784
Sheikh, S. U. **331**, 690
– **335**, 167
– **336**, 90
– **339**, 83
Sheikh Salem, M. A. **338**, 873
Sheiman, B. M. **336**, 86
Sheina, N. M. **335**, 246
– **339**, 86
– **339**, 567
Sheinin, D. M. **334**, 481
Shekhovtsova, T. N. **331**, 85
Shekiro, J. M. Jr. **334**, 365
Sheldon, E. L. **339**, 592
Shelikhina, E. I. **335**, 152
Shellum, C. **338**, 110
Shellum, C. L. **335**, 232
Shelly, D. C. **331**, 70
– **334**, 456
– **335**, 141
– **340**, 709
– **340**, 744
Shelp, B. J. **336**, 442
Shelyapina, E. N. **333**, 72
335, 329
Shemarykina, T. P. **338**, 325
Shen, D. D. **334**, 112
– **335**, 622
Shen, D. Y. **339**, 75
Shen, F.-H. **334**, 179
– **336**, 447
Shen, Hanxi **333**, 247
Shen, H.-S. L. **338**, 353
Shen, J. **338**, 331
– **338**, 648
– **339**, 862
Shen, L. **333**, 270
– **334**, 313
Shen, Mengchang **338**, 771
Shen, Miao-Kang **332**, 492
Shen, N.-K. **334**, 286
– **334**, 299
Shen, Wang-xing **332**, 45 Or
– **333**, 108 Or
Shen, Wei-Lung **340**, 702
Shen, W. L. **335**, 228
– **339**, 280
– **339**, 812
– **339**, 826
– **340**, 76
– **340**, 89
– **340**, 327
Shen, X.-E. **333**, 167
Shen, Z. **335**, 338
Shenberg, C. **331**, 670
Shenderyuk, V. V. **338**, 766
– **340**, 96
Sheng, L. **339**, 89
Sheng, R. **339**, 593
Sheng, Yufen **340**, 94
Shengjun, M. **339**, 840
Shenglai, Yao **337**, 428
Shephard, G. S. **332**, 320
– **333**, 89
– **335**, 621
– **337**, 353
Shepherd, L. **331**, 81
Shepherd, M. J. **332**, 485
– **332**, 496
– **338**, 89
Sheppard, B. S. **340**, 76
– **340**, 327
– **340**, 702
Sher Ali, M. **334**, 486
– **335**, 530
– **337**, 346
Sherbashina, N. I. **335**, 247
Sherblom, P. M. **335**, 351
Sherby, S. M. **334**, 108
Sheridan, M. E. **337**, 456
Sheriff, T. S. S. **335**, 235
Sherma, J. **332**, 85
– **332**, 211
– **334**, 201
– **334**, 583
– **335**, 454
– **336**, 182
– **337**, 446
– **339**, 73
– **339**, 855
– **340**, 127
– **340**, 499
Sherman, P. A. **338**, 220
Sherman, W. R. **335**, 620
– **336**, 343
Sherry, J. P. **339**, 582
Sherstyuk, A. I. **335**, 512
Sherwood, A. G. **336**, 613
Sherwood, D. A. **336**, 433
Sherwood, R. A. **340**, 331
Shestakov, A. S. **336**, 61
Shestakova, N. A. **334**, 384
Shetty, A. N. **333**, 245
Shetty, B. V. **332**, 509
Shetty, N. **334**, 376
Shetty, P. H. **331**, 71
– **334**, 368
– **335**, 519
– **340**, 474
Shetty, S. S. **333**, 158
– **334**, 466
Shetty, S. S.
335, 240
– **340**, 741
Sheu, S. C. **334**, 143 Or
Sheu, T. W. **334**, 388
Sheumack, D. D. **334**, 581
Shevchenko, A. A. **331**, 570
333, 239
Shevchenko, L. D. **335**, 331
Shevchenko, T. L. **337**, 429
Shevchenko, V. P. **332**, 414
Shevchenko, Yu. I. **339**, 101
Shevchuk, I. A. **332**, 481
– **335**, 520
– **338**, 326
338, 329
Shevtsov, N. I. **335**, 597
– **336**, 618
Shevtsov, V. K. **336**, 70
Shevtsova, S. I. **335**, 517
Shewchuk, C. **338**, 785
Sheykhnazari, M. **339**, 328
Shi, C.-N. **332**, 399
Shi, Jun **338**, 764
Shi, L. **340**, 80
– **340**, 288
Shi, R. **332**, 399
Shi, R. J. Y. **331**, 796
Shi, Ruiping **340**, 712
Shi, X.-K. **333**, 170
Shiaku, Y. **338**, 358
Shiao, Jing **332**, 214
Shibaev, L. A. **339**, 107
Shibalko, G. V. **334**, 280
Shibamoto, T. **334**, 94
– **335**, 335
335, 347
– **337**, 340
– **338**, 676
339, 551
339, 584
– **339**, 858
340, 734
– **340**, 741
– **340**, 746
Shibaniki, S. **331**, 100
Shibanoki, S. **339**, 864
Shibanov, V. A. **334**, 471
Shibata, H. **338**, 690
Shibata, K. **331**, 572
– **332**, 192
– **333**, 272
Shibata, M. **334**, 208
– **336**, 523
Shibata, O. **340**, 303
Shibata, S. S. **333**, 275
Shibata, T. **331**, 545
– **332**, 184
338, 801
– **339**, 563
– **339**, 827
Shibata, Y. **332**, 90
– **335**, 238
– **339**, 559
Shibazaki, T. **331**, 73
– **331**, 655
Shibukawa, A. **338**, 889
– **339**, 130
Shibukawa, J. **332**, 193
Shibukawa, M. **332**, 184
333, 653
Shibuya, F. **334**, 591
Shibuya, T. **339**, 859
Shichi, Y. **336**, 446
– **336**, 448
– **338**, 332
– **339**, 104
Shichijo, S. **338**, 217
Shichiri, M. **336**, 87
Shida, J. **339**, 824
– **340**, 103
Shida, T. **336**, 83
– **336**, 88
Shida, Y. **334**, 309
– **339**, 846
Shieh, C.-H. **334**, 497
Shields, J. B. **331**, 784
– **335**, 439
Shields, M. D. **336**, 645
Shigefuji, A. **334**, 196
Shigematsu, T. **332**, 200
– **332**, 396
– **332**, 482
– **333**, 60
– **333**, 73
Shigemoti, Y. **335**, 321
Shigero, I. **334**, 710 Or
Shigeta, H. **335**, 583
Shigetmatsu, T. **335**, 607
Shigetomi, Y. **336**, 59
Shih, M.-Ch. **335**, 500
Shih, Y. T. **335**, 413
Shihabi, Z. K. **331**, 693
– **336**, 382
– **340**, 129
Shihomatsu, H. M. **335**, 521
– **339**, 572
Shi-Hua Chen, S. **340**, 740
Shijo, Y. **333**, 62
– **333**, 662
– **335**, 339
– **335**, 590
– **335**, 604
– **339**, 91
Shikamori, Y. **335**, 151
Shikanabe, M. **336**, 190
Shikano, K. **332**, 396
Shikinami, K. **336**, 385 Or
Shikinev, V. M. **336**, 359
Shik Park, K. **334**, 189
Shikun, Chen **337**, 877 Or
Shi-Li Liu **331**, 674
Shilkina, L. A. **335**, 517
Shilkina, N. N. **337**, 434
Shiloni, Y. **331**, 670
Shilstone, G. F. **334**, 572
– **336**, 147
– **336**, 520
Shim, S. C. **340**, 495
Shima, T. **335**, 588
Shimabayashi, Y. **338**, 798
Shimada, H. **335**, 330
Shimada, K. **331**, 569
– **331**, 663
– **332**, 280
– **333**, 696
– **334**, 410
– **335**, 243
– **335**, 625
– **336**, 92
– **336**, 278
– **336**, 463
– **336**, 467
– **337**, 451
– **337**, 454
– **338**, 804
– **338**, 808
– **339**, 317
– **339**, 853
– **340**, 129
Shimada, N. **333**, 83
Shimada, S. **340**, 128
Shimamura, T. **331**, 549
– **333**, 165
Shimanogova, I. V. **335**, 599
Shimanuki, T. **334**, 191
Shimidzu, S. **332**, 223
Shimizu, H. **334**, 190
– **334**, 479
– **335**, 228
– **336**, 441
– **340**, 495
Shimizu, I. **333**, 254
– **334**, 396
Shimizu, K. **335**, 168
– **336**, 608
Shimizu, M. **340**, 132
Shimizu, R. **335**, 539
Shimizu, S. **340**, 325
Shimizu, T. **333**, 62
– **333**, 662
– **335**, 339
– **335**, 505
– **335**, 590
– **335**, 604
– **336**, 281
– **336**, 522
– **338**, 183
– **338**, 654
– **339**, 95
Shimizu, Y. **334**, 566
– **336**, 607
– **338**, 331
– **340**, 302
Shimkus, J. K. **340**, 291
Shimkus, Ya. K. **333**, 154
Shimoda, M. **331**, 562
– **339**, 551
– **339**, 595
Shimoda, W. **332**, 405
– **332**, 408
– **334**, 288
– **336**, 76
– **337**, 343
– **340**, 730
Shimoishi, Y. **338**, 46 Or
Shimojo, M. **336**, 643
Shimojo, N. **339**, 129
Shimokobe, T. **332**, 320
Shimomura, S. **333**, 189
– **338**, 102
338, 210
– **338**, 320
– **339**, 304
Shimoni, M. **334**, 321
Shimota, H. **336**, 288
Shimura, H. **334**, 483
Shimura, K. **333**, 164
– **339**, 553
– **339**, 816
Shimura, S. **336**, 268
Shin, H. **336**, 95
– **336**, 280
– **339**, 334
Shin, H.-S. **339**, 334
Shin, K. **331**, 796
Shin, S. **332**, 511
Shin, T. **331**, 576
Shin, Y. O. **335**, 366
– **339**, 335
Shinada, M. **340**, 725
Shinde, B. M. **334**, 200
Shinde, S. S. **334**, 200
Shinde, V. M. **334**, 93
– **334**, 569
336, 575 Or
338, 852
– **338**, 853
– **340**, 486
Shingbal, D. M. **331**, 786
– **332**, 410
– **332**, 505
– **332**, 506
– **335**, 532
– **336**, 460
Shinkai, H. **336**, 458
– **336**, 554

Shinke, R. **336**, 434
337, 332
Shinmen, Y. **340**, 325
Shinnick, F. L. **339**, 861
Shinno, I. **336**, 337
Shino, M. **332**, 310
Shinohara, A. **336**, 184
Shinohara, N. **331**, 774
– **335**, 598
Shinohara, R. **335**, 428
– **340**, 497
Shinohara, T. **332**, 222
– **335**, 425
Shinohara, Y. **338**, 805
Shinomiya, K. **334**, 590
– **335**, 356
Shinomiya, M. **338**, 784
Shintani, H. **333**, 637 Or
– **336**, 38 Or
– **338**, 686
Shintomi, K. **336**, 446
Shinya, K. **340**, 471
Shiojima, Y. **337**, 420
– **340**, 520
Shiokawa, H. **338**, 351
Shiokawa, T. **339**, 845
Shiokawa, Y. **335**, 598
Shiomi, K. **336**, 289
Shiono, H. **331**, 695
– **336**, 184
– **340**, 327
Shiono, S. **331**, 788
333, 686
– **339**, 587
Shionogi, M. **335**, 255
Shiota, A. **340**, 715
Shiotani, T. **331**, 795
Shioya, H. **336**, 643
Shioya, Y. **336**, 281
Shipchandler, M. T. **336**, 372
Shipova, E. V. **332**, 79
Shirai, F. **334**, 199
338, 105
Shirai, I. **340**, 290
Shirai, T. **332**, 514
– **333**, 153
– **334**, 391
– **334**, 575
– **335**, 430
– **336**, 71
– **336**, 155
– **336**, 251
– **338**, 770
338, 877
Shirai, Y. **333**, 162
Shiraishi, A. **336**, 191
Shiraishi, H. **331**, 548
Shiraishi, K. **336**, 361
– **336**, 635
– **338**, 787
Shiraishi, N. **332**, 87
– **340**, 102
Shiraishi, T. **332**, 223
Shiraiwa, T. **335**, 597
Shirakawa, E. **334**, 37 Or
Shiraki, K. **336**, 269
Shiraki, M. **333**, 86
Shirata, N. **334**, 191
Shirato, F. **336**, 362
Shiratori, K. **334**, 191
Shirey, R. E. **338**, 889
Shirokov, B. S. **332**, 98
Shirokov, V. A. **338**, 794
Shirokova, V. I. **331**, 78
331, 772
– **336**, 531
Shirota, O. **332**, 69
Shiryaeva, O. A. **335**, 331
Shiryaeva, V. E. **331**, 765
Shiryaeva, V. E.
332, 189
337, 421
340, 706
Shishkina, I. P. **331**, 566
– **333**, 164
– **334**, 467
– **335**, 256
– **336**, 550
– **336**, 616
– **340**, 304
– **340**, 331
Shishkov, A. N. **340**, 307
Shishkov, S. **331**, 563
Shishkova, E. I. **335**, 328
Shishkovskaya, V. V. **340**, 488
Shishoo, C. J. **338**, 666
Shitara, K. **334**, 494
Shitikova, L. E. **335**, 245
Shiundu, P. M. **338**, 855
Shivahare, G. C. **331**, 78
Shjinev, V. M. **332**, 182
Shkadauskas, Yu. S. **336**, 66
Shkadauskene, O. P. **336**, 66
Shkil', A. N. **333**, 243
– **334**, 286
– **334**, 296
– **335**, 525
– **337**, 332
– **337**, 333
Shkinev, V. M. **333**, 763 Or
– **334**, 71
336, 265
– **337**, 424
Shkrobot, E. P. **334**, 473
– **335**, 247
Shlyakhov, A. F. **336**, 53
Shlyakov, E. Yu. **332**, 181
Shlyakova, E. Yu. **334**, 192
Shlyakova, N. N. **334**, 474
Shlyankevich, A. M. **334**, 204
Shmakalova, N. Ya. **339**, 834
Shmakov, S. L. **336**, 527
Shmelev, G. I. **331**, 667
Shmuckler, G. **338**, 87
Shmukler, H. W. **336**, 467
Shoda, J. **336**, 91
– **338**, 116
Shoeman, D. **332**, 322
Shoeman, D. W. **336**, 463
Shoff, D. B. **336**, 168
– **340**, 115
Shofstahl, J. H. **336**, 530
– **340**, 310
Shoham, G. **336**, 525
Shohat, S. **334**, 90
Sholupov, S. E. **335**, 236
Shono, F. **331**, 689
Shono, T. **331**, 659
– **331**, 766
– **332**, 290
– **332**, 302
– **335**, 311 Or
– **335**, 508
– **335**, 582
– **336**, 515 Or
– **336**, 614
– **337**, 430
– **338**, 856
– **339**, 63 Or
– **339**, 86
– **339**, 289
– **339**, 557
– **339**, 561
Shono, T.
– **339**, 827
– **340**, 87
Shopova, B. **333**, 182
Shopp, G. M. **332**, 302
Shore, P. R. **333**, 75
– **340**, 308
Shores, J. C. **332**, 380
Shores Gerald, J. **336**, 465
Shorr, R. G. L. **331**, 688
Short, C. R. **336**, 367
– **336**, 458
– **337**, 345
339, 580
– **339**, 585
– **340**, 503
340, 506
Short, S. **336**, 544
Shostak, D. **332**, 506
Shotwell, O. L. **333**, 175
– **336**, 172
– **340**, 502
Shou, M. **334**, 469
Shougui, Jiang **337**, 877 Or
Shou He, Yan **332**, 93
Shoukrallah, I. **339**, 121
340, 736
Shoukry, A. F. **332**, 505
– **333**, 267
– **334**, 75
– **334**, 92
334, 203
– **337**, 337
– **338**, 207
– **338**, 327
Shoukry, M. M. **334**, 639 Or
Shou-Yien Ho, J. **336**, 74
Shouzhen, Y. **336**, 624
Showers, T. **340**, 729
Shpigun, L. K. **331**, 558
– **331**, 661
– **332**, 303
– **334**, 568
– **334**, 693 Or
– **335**, 146
– **335**, 155
– **335**, 246
– **335**, 423
– **336**, 168
– **336**, 265
– **336**, 349
– **338**, 95
– **338**, 185
– **338**, 187
– **339**, 560
– **339**, 573
– **339**, 825
– **340**, 292
Shpigun, O. A. **331**, 773
– **332**, 84
– **332**, 184
– **332**, 393
– **333**, 250
– **334**, 615 Or
– **334**, 640 Or
– **334**, 690 Or
– **335**, 58 Or
– **336**, 241
– **338**, 305
– **340**, 77
Shpolyanskii, A. Ya. **335**, 411
Shpolyansky, A. Y. **335**, 49 Or
Shpritsman, E. M. **338**, 201
Shrago, E. **334**, 498
– **340**, 329
Shrainer, G. A. **334**, 400
Shrey, S. **338**, 665
Shrivastava, P. K. **336**, 80
Shteinberga, S. A. **335**, 245
Shtokalo, M. I. **339**, 293
Shtykov, S. N. **335**, 111 Or
Shu, A. Y. L. **340**, 333
Shu, H. **339**, 598
Shubochkin, L. K. **333**, 663
– **334**, 82
– **335**, 148
– **338**, 777
Shukailo, B. N. **332**, 401
Shukla, A. **332**, 388
– **335**, 330
Shukla, J. P. **335**, 598
Shukla, M. **333**, 680
Shukla, U. **335**, 253
Shukla, U. A. **335**, 161
Shuktomova, I. I. **336**, 270
340, 723
Shukun, S. A. **334**, 315
Shukurova, K. H. **335**, 233
Shukurova, K. N. **339**, 549
Shul'ga, A. A. **340**, 515
Shulgin, A. T. **332**, 224
Shull, L. R. **339**, 584
Shul'zinger, A. S. **340**, 488
Shuman, M. A. **339**, 327
Shuman, M. S. **334**, 78
– **335**, 524
Shumate, C. B. **335**, 499
– **338**, 656
Shumny, L. V. **339**, 107
Shumskaya, T. V. **336**, 75
Shun-rong, W. **334**, 27 Or
Shupack, S. I. **334**, 69
Shuqin, L. **335**, 603
Shurtleff, J. K. **338**, 646
Shushan, B. **336**, 153
Shushunova, A. F. **336**, 275
– **339**, 96
Shustina, R. **334**, 572
Shuttler, I. L. **333**, 650
– **335**, 315
Shuvaeva, O. V. **334**, 382
Shuyu, C. **335**, 603
Shvartsman, S. I. **334**, 296
Shvedene, N. V. **339**, 86
– **339**, 567
Shvets, L. A. **331**, 555
Shvetsov, V. A. **334**, 185
Shvoeva, O. P. **331**, 661
– **338**, 187
– **338**, 662
– **339**, 556
Shyamsundar, J. P. **338**, 669
Shyu, Y.-J. **334**, 368
Si, X. **336**, 609
Si, Z. **339**, 292
– **339**, 559
Si, Z.-K. **340**, 88
Sibilia, A. **338**, 872
Sibilia, J. P. **338**, 755
Sibley, J. T. **335**, 626
Sica, L. **331**, 575
Sichtermann, W. **335**, 549 Or
– **337**, 129 Or
Sickles II, J. E. **338**, 335
Siddik, Z. H. **333**, 85
– **335**, 445
Siddiqi, I. W. **336**, 379
Siddiqui, M. N. **334**, 390
Sidel'nikov, V. N. **338**, 762
Siden, R. **338**, 121
Sidisky, L. M. **331**, 86
– **333**, 654
Sidki, A. M. **331**, 696
Sidorenko, M. V. **340**, 743
Sidorin, Yu. Yu. **336**, 619
Sidorova, T. I. **336**, 268
Sidqi, M. **333**, 239
– **336**, 148
– **338**, 672
– **338**, 764
– **339**, 83
Siebeck, M. **335**, 456
Sieber, L. **331**, 680
Sieber, R. **340**, 110
Siebers, R. W. I. **333**, 686
Siebert, D. M. **331**, 579
Siebert, E. **338**, 350
Siebert, U. **337**, 59 Or
Sieberth, H.-G. **337**, 357
Siedel, J. **332**, 510
Siefermann- Harms, D. **333**, 261
Siegel, M. M. **334**, 78
– **338**, 649
Siegel, M. R. **340**, 107
Siégel, P. **332**, 196
Siegel, P. D. **339**, 589
Siegel, U. **338**, 796
Siegert, K. **335**, 530
– **336**, 365
Siegfried, B. **333**, 282
Siegfried, R. **335**, 489 Or
339, 307
Siegmund, E. G. **332**, 501
Siek, T. J. **331**, 579
340, 121
Siekerman, C. **332**, 70
Siekmann, H. **334**, 93
Siekmann, L. **337**, 10 Or
Siekmeier, R. **337**, 126 Or
Siems, J. **331**, 791
Siems, W. **332**, 417
– **336**, 191
Siems, W. F. **336**, 431
– **338**, 656
– **339**, 833
Sienkiewicz, T. **334**, 582
Sieńko, D. **334**, 587
335, 165
Sieńkowska-Zyskowska, E. **339**, 19 Or
– **339**, 882 Or
– **340**, 454 Or
– **340**, 773 Or
Siepak, J. **334**, 270 Or
– **335**, 445
– **335**, 540
Sieper, H.-P. **334**, 78
334, 631 Or
Siepman, M. **336**, 169
Sierra, M. **339**, 866
Sierra, M. I. **331**, 660
Sierra, M. T. **331**, 660
Siesler, H. W. **333**, 756 Or
Siest, G. **331**, 95
– **337**, 355
– **340**, 750
Sietz, M. **335**, 498
Sievers, R. E. **333**, 53
– **334**, 372
– **335**, 232
Sievert, H.-J. P. **339**, 330
Siewek, F. **332**, 96
Siewers, U. **331**, 129 Or
– **338**, 674
Sig Cha, G. **335**, 253
Sigg, L. **339**, 808
Siggaard-Andersen, O. **332**, 108
Siggia, S. **334**, 175
Sighinolfi, G. P. **335**, 353
Signoretti, E. C. **336**, 280
Sigon, F. **334**, 384
– **340**, 488
Sigot, M. **336**, 631

Sigsby, J. E., Jr. **334,** 278
Sigurdsson, K. **338,** 112
Sikharulidze, G. G. **334,** 650 Or
Sikora, E. **333,** 694
– **334,** 289
Sikora, F. J. **337,** 341
– **337,** 342
Silalahi, J. **332,** 212
Silan, L. **340,** 752
Šilar, J. **332,** 216
Silberg, I. A. **331,** 767
Silberstein, S. **336,** 471
Silcox, A. **340,** 729
Šilená, I. **333,** 62
Silin', A. Ya. **332,** 307
Silk, P. J. **334,** 201
Silk, W. van der **335,** 507
Sill, C. W. **331,** 662
– **336,** 428
Sillero, A. **333,** 185
– **336,** 465
Silman, I. **331,** 575
Sil'nov, S. M. **340,** 282
Siltaloppi, L. **339,** 145 Or
Silundika, C. **332,** 491
Silva, E. C. **339,** 117
Silva, M. **332,** 284
– **332,** 479
– **333,** 273
– **333,** 658
– **334,** 261 Or
– **334,** 280
– **335,** 138
– **335,** 157
– **335,** 251
– **335,** 440
– **335,** 615
– **336,** 176
– **336,** 353
– **336,** 435
– **336,** 442
– **336,** 526
– **338,** 328
– **338,** 337
– **338,** 769
– **338,** 866
– **339,** 291
– **339,** 583
– **339,** 842
– **340,** 481
Silva, M. C. da **334,** 661 Or
Silva, M. L. **338,** 108
Silva, R. J. **338,** 661
Silva, W. J. da **339,** 117
Silver, G. L. **335,** 235
Silver, G. M. **339,** 857
Silveria, E. F. da **336,** 601
Silvestre, D. **335,** 262
Silwar, R. **337,** 344
Sim, P. G. **333,** 54
– **333,** 177
– **336,** 475
– **338,** 520 Or
Simakov, V. A. **334,** 367
Simal Gándara, J. **339,** 848
Simal-Lozano, J. **338,** 703 Or
– **339,** 848
Šimanek, V. **338,** 342
Šimek, Z. **339,** 815
Simenthal, F. **340,** 119
Simeonov, V. **331,** 39 Or
– **331,** 725 Or
– **332,** 59 Or
Simeonova, S. **332,** 367 Or
Simeonsson, J. B. **332,** 277
Simhony, S. **333,** 651
Simic, M. G. **338,** 383 Or
Šimičková, B. **333,** 62
Šimíčková-Štajerová, B. **336,** 621
Simizu, Y. **334,** 379
Simmaco, M. **339,** 126
Simmleit, N. **331,** 534
– **334,** 579
336, 363
– **338,** 106
Simmonds, A. C. **339,** 592
Simmonds, A. J. **333,** 694
Simmonds, P. **333,** 671
Simmonds, R. J. **339,** 132
– **339,** 597
– **340,** 131
Simmons, H. F. **336,** 472
Simmons, J. E. **332,** 108
Simmons, M. S. **337,** 444
Simms, J. R. **334,** 295
– **336,** 90
– **338,** 213
Simms, L. **338,** 785
Simó, R. **339,** 757 Or
Simon, A. **334,** 720 Or
Simon, J. **332,** 203
Simon, N. S. **331,** 779
Simon, P. **334,** 91
– **336,** 358
Simon, V. A. **336,** 455
Simon, W. **331,** 540
– **333,** 83
– **334,** 79
– **334,** 461
– **334,** 463
– **335,** 322
– **335,** 339
– **336,** 525
– **336,** 610
– **337,** 26 Or
– **337,** 109 Or
– **338,** 89
– **338,** 660
– **340,** 75
– **340,** 290
– **340,** 326
– **340,** 473
Simondet, F. **340,** 494
Simonella, A. **337,** 346
– **338,** 870
Simonelli, A. P. **334,** 187
– **336,** 179
Simonenko, V. I. **337,** 428
– **337,** 433
– **338,** 193
– **339,** 556
Simonetti, L. **335,** 353
Simongauz, S. E. **340,** 304
Simoni, P. **331,** 685
Simonic, T. **334,** 213
Simonick, T. F. **331,** 681
– **335,** 441
Simonides, W. S. **332,** 509
Simonishi, Y. **336,** 380
Simonov, V. A. **338,** 197
Simonova, L. N. **336,** 250
– **336,** 266
Simonova, L. V. **331,** 67
– **339,** 113
Simonova, T. N. **338,** 326
Simonova, V. I. **335,** 600
Simonovska, B. **336,** 515 Or
Simons, D. S. **331,** 652
– **340,** 77
Simon-Sarkadi, L. **336,** 171
Simonyi, I. **336,** 180
Simonyi, M. **338,** 683
Simonzadeh, N. **331,** 653
Simpson, C. F. **332,** 69
– **332,** 382
– **335,** 139
Simpson, C. F.
– **335,** 141
– **335,** 582
– **338,** 88
338, 102
– **338,** 113
– **339,** 286
340, 114
– **340,** 283
Simpson, D. **335,** 622
– **338,** 890
Simpson, G. **338,** 211
Simpson, J. C. B. **331,** 663
Simpson, J. J. **333,** 669
Simpson, J. R. **333,** 150
Simpson, R. **339,** 80
Simpson, R. C. **338,** 653
– **340,** 744
Simpson, R. J. **332,** 106
– **336,** 378
Simpson, R. T. **336,** 618
Simpson, S. F. **334,** 281
Sims, G. R. **338,** 308
Sims, R. C. **331,** 676
Simson, C. F. **334,** 76
Šimuničová, E. **336,** 74
Sin, Ch. H. **337,** 324
Sinclair, I. W. **334,** 194
Sinden, S. L. **336,** 364
Sindhu, R. S. **338,** 665
– **338,** 771
Sindhwani, S. K. **332,** 819 Or
– **333,** 264
– **334,** 105
– **334,** 571
Sinex, S. A. **336,** 335
– **336,** 518
– **338,** 86
Sing, K. S. W. **338,** 194
– **340,** 287
Sing, R. L. A. **333,** 651
– **334,** 452
Singer, D. **332,** 286
Singer, E. **340,** 483
Singer, G. M. **338,** 793
– **338,** 796
Singer, R. **331,** 551
Singh, A. K. **332,** 388
– **332,** 414
335, 239
– **336,** 290
– **336,** 466
– **337,** 438
– **338,** 681
Singh, B. **334,** 183
– **334,** 191
– **334,** 570
Singh, D. K. **331,** 545
– **331,** 665
– **334,** 187
Singh, H. B. **334,** 182
– **336,** 348
Singh, I. **336,** 609
– **338,** 322
Singh, I. D. **332,** 358 Or
Singh, J. **333,** 680
– **340,** 734
Singh, K. **332,** 484
Singh, Ms. S. **332,** 76
Singh, N. **338,** 193
Singh, N. P. **331,** 686
– **332,** 318
Singh, N. R. P. **334,** 105
Singh, O. V. **331,** 770
– **332,** 76
– **334,** 284
– **334,** 690 Or
– **339,** 84
Singh, P. P. **334,** 97
Singh, P. P.
334, 307
335, 351
Singh, P. S. **336,** 177
Singh, R. **334,** 570
335, 439
Singh, R. P. **334,** 585
– **336,** 445
– **336,** 637
– **338,** 859
– **340,** 487
– **340,** 498
Singh, S. **332,** 509
– **333,** 157
– **333,** 245
– **334,** 103
– **336,** 461
– **336,** 646
– **337,** 349
– **337,** 447
339, 123
– **339,** 862
Singh, S. B. **338,** 780
Singh, S. K. **334,** 105
– **338,** 207
Singh, U. S. **331,** 559
Singhal, R. P. **335,** 171
– **336,** 599
Singh Muktawat, K. P. **333,** 63
Singhvi, S. M. **335,** 545
Sing Kadyan, P. **338,** 322
Singla, A. L. **332,** 487
– **335,** 147
Singla, R. K. **334,** 103
Single, J. D., Jr. **335,** 432
Singleton, D. L. **338,** 197
Singleton, S. T. **336,** 247
Singurel, G. **335,** 154
Sinha, P. K. **336,** 434
Sinha, R. **331,** 92
Sinibaldi, M. **331,** 535
– **331,** 545
– **332,** 292
– **333,** 161
– **333,** 162
– **334,** 290
– **334,** 368
– **334,** 580
– **335,** 413
– **338,** 347
Sinitsyn, V. N. **335,** 138
Sinkkonen, S. **336,** 69
Sin'kov, S. I. **332,** 387
Sinninghe Damasté, J. S. **331,** 80
Sinou, D. **340,** 93
Sinru, L. **331,** 657
– **333,** 152
– **333,** 241
Sintov, A. **338,** 121
Sioda, R. E. **332,** 480
– **334,** 567
– **335,** 419
– **338,** 849
– **339,** 289
– **340,** 473
Sion, J.-P. **336,** 643
Siouffi, A. M. **333,** 655
– **335,** 142
– **336,** 277
– **336,** 429
– **339,** 818
Sioufi, A. **332,** 226
– **332,** 324
– **332,** 516
– **334,** 410
– **336,** 290
– **336,** 553
– **337,** 357
Sioufi, A.
– **340,** 336
Sippola, E. **339,** 510 Or
Sircilli Neto, F. **337,** 437
Sirén, H. **332,** 245 Or
– **336,** 604
– **339,** 295
Siret, L. **338,** 179
Sirimanne, S. R. **335,** 352
Siriraks, A. **338,** 761
Siriwardena, A. **335,** 395 Or
Sirkoki, M. **340,** 482
Sirois, G. **331,** 693
Sironi, A. **332,** 296
Sirotkina, E. E. **336,** 533
Sirviö, H. **339,** 844
Si Sanzo, F. P. **333,** 252
Sisco, W. R. **335,** 443
Sisfontes, L. **336,** 466
Siskos, P. A. **333,** 276
– **336,** 641
– **338,** 689
– **340,** 732
Sismanoglu, S. **334,** 637 Or
Siso, M. I. G. **336,** 92
Sissaoui, H. **338,** 674
Sisson, V. E. **339,** 848
Sistovaris, N. **334,** 221 Or
– **340,** 101
– **340,** 345 Or
– **340,** 350 Or
Sitampalam, G. S. **335,** 454
Sitaram, B. R. **335,** 531
Sitdykov, R. A. **335,** 544
– **336,** 69
– **338,** 185
Sithole, B. B. **335,** 429
– **339,** 83
– **340,** 492
Sittampalam, G. S. **333,** 690
– **334,** 315
– **336,** 464
Sitte, S. **338,** 798
Sittichai, N. **336,** 285
Sittig, R. A. **340,** 110
Siu, K. W. M. **333,** 641 Or
– **334,** 207
– **334,** 395
– **334,** 611 Or
– **335,** 510
– **336,** 452
– **337,** 721 Or
– **338,** 199
– **340,** 84
Siu, T.-S. S. **334,** 495
– **338,** 354
Sivam, M. **332,** 389
– **333,** 159
– **333,** 662
Sivamoorthy, V. **331,** 768
– **331,** 772
– **332,** 75
Sivaramakrishnan, M. V. **331,** 88
Sivasankara Pillai, V. N. **335,** 500
– **338,** 845
Sivasubramanian, K. **339,** 567
Sivchenko, V. Ya. **339,** 839
Sivkova, I. Yu. **339,** 314
Sivkova, O. D. **339,** 112
Sivolobova, T. S. **335,** 152
Sivonen, K. **339,** 325
Sivorinovsky, G. **337,** 457
Sivyer, A. **339,** 857
Siwek, A. **333,** 251
– **339,** 827

Sixta, V. **335,** 153
Sizeneva, I. P. **331,** 772
335, 333
335, 345
Sizoo, E. A. **334,** 98
Sizova, G. S. **332,** 84
– **332,** 196
Sizova, L. S. **335,** 347
– **338,** 203
Sizto, N. C. **331,** 102
Sjoblom, L. **336,** 466
Sjöberg, A.-M. K. **334,** 394
Sjöberg, P. **333,** 696
Sjoegren, C. E. **336,** 68
Sjöholm, P.-E. **334,** 107
Sjöström, J. **331,** 82
Sjöström, M. **335,** 174
– **338,** 201
Sjöström, S. **338,** 647
– **339,** 76
Skakum, W. **334,** 395
Skar, V. **340,** 748
Skarping, G. **331,** 83
– **335,** 452
– **336,** 289
– **336,** 290
– **338,** 783
– **339,** 859
– **340,** 131
– **340,** 327
Skeikh Salem, M. A. **338,** 682
Skelly, J. P. **332,** 108
Skelton, R. J., Jr. **331,** 766
– **336,** 431
– **336,** 447
Sketch, C. I. **336,** 186
Skewes, L. M. **336,** 260
Skibsted, L. H. **336,** 80
Skicko, J. I. **333,** 246
Skidmore, G. L. **338,** 801
– **339,** 326
Skinner, C. S. **338,** 877
Skinner, M. **334,** 593
Skinner, M. F. **338,** 888
Sklarew, D. S. **335,** 338
Sklizkova, V. P. **332,** 297
Sklyarenko, I. S. **332,** 383
– **340,** 296
Skoda, L. **333,** 343 Or
Skogerboe, R. K. **334,** 365
Skoog, M. **334,** 486
Skop, S. L. **333,** 667
Skopp, R. N. **331,** 574
Skorko- Trybuła, Z. **331,** 76
Skorobogaty, Ya. P. **334,** 288
Skorzynski, Z. **336,** 524
Skotheim, T. A. **338,** 210
– **338,** 212
Skoug, J. W. **336,** 346
Skov, H. J. **335,** 320
Skovorodina, M. V. **336,** 275
Skowronska-Ptasinska, M. **339,** 291
– **339,** 555
Skowroński, R. **334,** 573
– **336,** 65
– **340,** 303
Skrinska, V. A. **335,** 453
Skripchuk, V. G. **335,** 245
Skurikhin, I. M. **335,** 435
Skurk, A. **336,** 191
– **338,** 883
Škvorc, I. **338,** 182
Skvortsov, A. M. **339,** 570
Skwara, W. **338,** 647
Slabchenko, I. E. **338,** 101
Slabý, J. **334,** 496
Slacanin, I. **333,** 170
334, 391
336, 604
Slack, J. A. **336,** 86
Slad, I. **331,** 760 Or
Sladek, R. **334,** 192
Sladić, D. M. **338,** 874
Slahck, S. C. **332,** 314
– **332,** 502
– **334,** 201
– **340,** 114
– **340,** 734
Šlais, K. **331,** 654
– **333,** 238
– **334,** 288
– **334,** 369
– **335,** 583
– **336,** 341
– **340,** 513
Slanina, J. **332,** 377
– **338,** 102
Slater, J. M. **331,** 657
– **332,** 387
– **334,** 461
– **335,** 167
Slathia, V. **334,** 182
Slattery, T. K. **333,** 690
Slaughter, C. A. **334,** 314
– **334,** 587
Slaughter, R. L. **335,** 168
Slavek, J. **332,** 78
– **340,** 307
Slavičková, A. **340,** 126
Slavik, M. **337,** 456
Slavin, W. **334,** 79
– **335,** 227
– **336,** 264
– **338,** 345
– **339,** 541
– **340,** 700
Slebioda, M. **336,** 255
Sleeter, R. T. **335,** 347
Slegel, P. **333,** 185
Slegers, G. **333,** 65
– **333,** 277
Slegowski, M. B. **332,** 111
Šlejkovec, Z. **334,** 655 Or
– **338,** 559 Or
– **339,** 848
Slemp, J. L. **336,** 376
Slemr, J. **340,** 672 Or
Slepchenko, G. B. **334,** 190
Slepchenko, G. V. **331,** 540
Slepushkin, V. V. **337,** 433
Slepuskhin, V. V. **335,** 246
Sletten, E. **332,** 83
– **336,** 157
– **338,** 100
– **338,** 309
Sleurink, A. **340,** 294
Slezáčková, B. **336,** 59
Slingerland, R. J. **339,** 816
Slingsby, R. W. **334,** 454
– **339,** 118
Slinkman, D. **339,** 541
Slinsby, R. W. **340,** 716
Slisarevskii, G. V. **336,** 84
Slivinskii, E. V. **337,** 422
Śliwiek, J. **334,** 690 Or
Sliwiok, J. **333,** 251
– **334,** 187
– **334,** 291
336, 64
– **338,** 655
– **339,** 827
Śliwka, E. **334,** 385
Sliwka, I. **336,** 53
– **339,** 301
– **339,** 838
Slizhov, Yu. G. **332,** 305
Slobodenyuk, K. I. **336,** 619
Slocombe, S. P. **340,** 333
Slominski, B. A. **334,** 302
Slonawska, K. **331,** 774
– **335,** 590
– **335,** 591
– **338,** 324
Sloop, C. H. **336,** 92
Sloper, A. N. **333,** 685
Slorach, S. **332,** 738 Or
Slováková, S. **332,** 474
Slowikowski, D. **335,** 543
Sluis, P. J. van der **334,** 209
Sluiter, A. A. **334,** 209
Sluys, P. van der **333,** 253
Sluyterman, L. A. E. **331,** 539
Slyamin, B. I. **340,** 77
Smagunova, A. N. **332,** 201
– **333,** 664
Smajkiewicz, A. **334,** 410
Small, G. A. **336,** 375
Small, G. J. **334,** 320
Small, G. W. **331,** 672
– **333,** 237
– **335,** 425
– **336,** 149
– **337,** 336
– **338,** 648
– **339,** 124
– **339,** 279
Small, J. A. **336,** 447
Small, R. E. **333,** 91
Small, W. C. **338,** 856
Smalley, D. M. **332,** 512
Smallidge, R. L. **332,** 405
– **333,** 171
– **334,** 98
Smardzewski, R. R. **331,** 659
Smargunova, A. N. **331,** 550
Smart, A. U. **337,** 334
Smeaton, T. C. **334,** 499
Smedley, M. D. **336,** 78
Smeeks, F. C. **340,** 93
Smeets, E. H. J. **335,** 162
Smelov, V. A. **336,** 619
Smesko, S. A. **336,** 637
Smet, M. de **331,** 87
– **335,** 503
Smets, F. **335,** 417
Smets, P. **335,** 620
Smeyers-Verbeke, J. **336,** 600
– **339,** 558
– **340,** 477
– **340,** 478
Smichowski, P. N. **334,** 471
– **338,** 858
Šmidl, P. **338,** 347
– **340,** 703
Smidovnik, A. **336,** 521
Smidt, C. R. **335,** 450
Smilde, A. K. **331,** 89
– **333,** 653
– **335,** 412
– **336,** 339
– **337,** 420
– **338,** 181
– **340,** 294
Smillie, R. H. **334,** 301
Smirenkina, I. I. **338,** 759
Smirnov, A. V. **338,** 808
Smirnov, I. P. **338,** 761
Smirnov, L. D. **339,** 856
Smirnov, V. A. **336,** 70
Smirnov, V. V. **340,** 296
Smirnov, Yu. N. **333,** 177
– **333,** 260
– **334,** 483
Smirnova, E. V. **338,** 646
Smirnova, G. I. **335,** 521
Smirnova, O. F. **335,** 243
Smirnova, T. M. **336,** 159
Smit, D. **340,** 85
Smit, H. C. **334,** 273
– **335,** 138
– **336,** 599
– **339,** 79
– **339,** 575
Smit, M. H. **340,** 299
Smith, A. L. **334,** 283
– **335,** 539
Smith, B. F. **333,** 153
– **336,** 67
340, 305
Smith, B. J. **338,** 355
Smith, B. L. **335,** 248
Smith, B. W. **332,** 277
– **333,** 61
333, 235
– **335,** 227
– **335,** 418
– **336,** 47
– **336,** 336
– **336,** 444
– **336,** 518
– **336,** 601
– **337,** 323
– **338,** 309
– **338,** 647
– **338,** 679
Smith, C. **335,** 600
Smith, C. G. **335,** 337
Smith, C. L. **331,** 102
335, 452
– **338,** 694
Smith, C. P. **338,** 766
Smith, C. R. **331,** 665
Smith, C. S. **332,** 112
– **339,** 819
Smith, D. C. **333,** 79
Smith, D. F. **331,** 766
– **337,** 340
Smith, D. H. **335,** 420
Smith, D. J. **335,** 360
– **338,** 111
Smith, D. K. **336,** 621
Smith, D. L. **331,** 779
– **333,** 182
Smith, D. R. **332,** 212
Smith, D. W. **332,** 495
Smith, F. **334,** 578
Smith, F. E. **338,** 196
Smith, F. G. **334,** 575
340, 702
Smith, F. J. **340,** 114
Smith, G. G. **335,** 417
– **339,** 843
Smith, H. K. **336,** 242
Smith, H. T. **331,** 796
Smith, I. **336,** 522
Smith, I. C. P. **333,** 83
Smith, I. K. **334,** 322
Smith, J. **332,** 407
– **335,** 615
Smith, J. A. **335,** 171
– **338,** 113
Smith, J. B. **331,** 785
336, 90
Smith, J. E. **334,** 307
– **340,** 508
Smith, J. E., Jr. **336,** 264
– **339,** 838
Smith, J. L. **334,** 283
Smith, J. P. **334,** 99
Smith, J. R. L. **337,** 334
Smith, J. S. **332,** 701 Or
Smith, K. **331,** 680
– **333,** 173
Smith, K. C. **337,** 353
Smith, L. J. **336,** 425
Smith, L. M. **338,** 885
Smith, M. J. **338,** 883
Smith, M. L. **331,** 580
Smith, M. M. **332,** 71
Smith, M. R. **333,** 674
– **334,** 197
Smith, M. S. **336,** 343
Smith, P. L. **331,** 70
– **331,** 653
Smith, P. V. **340,** 110
Smith, R. A. **332,** 407
– **335,** 434
Smith, R. D. **331,** 655
– **332,** 97
– **333,** 148
– **333,** 240
– **334,** 459
– **335,** 141
– **335,** 234
– **336,** 246
– **336,** 342
– **336,** 464
– **336,** 520
– **337,** 449
– **338,** 797
– **338,** 801
– **339,** 84
– **339,** 286
– **339,** 820
– **340,** 125
– **340,** 471
Smith, R. E. **333,** 88
– **333,** 184
– **338,** 349
Smith, R. G. **339,** 837
Smith, R. L. **334,** 402
– **336,** 48
Smith, R. M. **331,** 535
– **332,** 71
– **332,** 185
– **334,** 66
– **334,** 186
– **334,** 488
– **334,** 561
– **335,** 230
– **335,** 251
– **335,** 504
– **336,** 244
– **336,** 339
– **336,** 605
– **336,** 632
– **337,** 349
– **338,** 181
– **339,** 285
– **340,** 706
– **340,** 735
Smith, S. B., Jr. **332,** 71
Smith, S. M. **338,** 103
Smith, S. R. **331,** 674
Smith, T. J. **338,** 341
Smith, V. J. **335,** 529
Smith, W. D. **335,** 174
Smith, W. E. **331,** 96
Smith, W. H. **331,** 681
Smith, W. J. **332,** 408
– **335,** 531
Smith-Briggs, J. L. **335,** 249
Smithells, R. W. **331,** 693
Smits, J. R. M. **340,** 476
Smodis, B. **338,** 569 Or
Smolander, K. **333,** 160
– **335,** 248
– **335,** 392 Or
Smolders, E. **340,** 501
Smolin, L. A. **331,** 570

Smolina, E. V. **335**, 241
Smolková-Keulemansova, E. **331**, 539
– **332**, 100
– **332**, 316
– **332**, 317
– **333**, 67
– **334**, 73
– **334**, 212
– **334**, 277
335, 159
– **335**, 167
– **336**, 55
– **336**, 56
– **336**, 554
Smolskaya, I. M. **333**, 177
Smol'yaninov, G. A. **333**, 260
– **340**, 321
Smoyakov, B. C. **334**, 477
Smrek, A. L. **339**, 315
Smrž, M. **332**, 474
– **334**, 109
Smukov, M. **338**, 672
Smułek, W. **332**, 489
– **339**, 842
Smyk, B. **336**, 159
Smyth, J. F. **333**, 694
– **339**, 860
– **340**, 518
Smyth, M. H. **331**, 694
Smyth, M. R. **331**, 654
– **331**, 689
332, 81
– **332**, 209
332, 210
– **334**, 211
– **334**, 301
– **334**, 490
– **335**, 163
335, 520
– **336**, 253
– **336**, 279
– **338**, 109
– **338**, 121
– **338**, 186
– **338**, 193
– **338**, 879
– **338**, 885
– **338**, 886
– **339**, 285
– **339**, 557
– **339**, 854
– **340**, 326
– **340**, 739
Smyth, T. A. **336**, 267
Smyth, W. F. **331**, 683
– **340**, 53 Or
Smythe L. E. **334**, 169
Sneddon, J. **334**, 93
– **334**, 197
– **335**, 537
– **338**, 647
– **339**, 278
– **339**, 302
– **340**, 714
Snel, L. **332**, 101
Snell, R. P. **335**, 252
– **338**, 808
– **339**, 569
Snelling, R. E. **331**, 775
Sniegoski, L. T. **336**, 382
Snijders, H. M. J. **338**, 316
Snook, M. E. **336**, 537
Snook, R. D. **332**, 472
– **334**, 570
– **335**, 233
– **337**, 324
– **338**, 648
Snopek, J. **331**, 539
Snopek, J.
– **332**, 100
– **332**, 316
– **332**, 317
– **334**, 73
– **334**, 212
– **336**, 55
– **336**, 56
– **336**, 554
Snopek J. **335**, 159
Snorek, S. V. **334**, 307
Snoswell, A. M. **332**, 510
Snow, A. **332**, 190
Snow, A. W. **339**, 296
Snow, E. T. **339**, 592
Snowdon, P. J. **339**, 444 Or
Snyder, A. P. **331**, 793
– **333**, 51
– **333**, 84
– **336**, 168
– **337**, 348
– **338**, 783
– **338**, 862
– **340**, 115
Snyder, F. **339**, 828
Snyder, J. M. **340**, 504
Snyder, L. R. **332**, 70
– **332**, 71
– **333**, 690
– **334**, 561
– **337**, 328
– **337**, 420
– **338**, 178
– **338**, 346
– **340**, 285
– **340**, 288
– **340**, 466
Snyder, P. A. **332**, 315
Snyder, R. S. **337**, 422
Snyder, R. W. **334**, 294
Snyder, S. W. **338**, 86
Snyder, W. D. **331**, 537
– **339**, 82
Soane, D. S. **339**, 820
Sobhi, K. M. **336**, 451
Sobko, M. G. **339**, 92
Sobolev, A. S. **331**, 81
Sobolev, D. M. **331**, 72
– **337**, 328
Soboleva, G. E. **332**, 211
Soboleva, G. I. **332**, 88
Sock, J. **333**, 691
Soczewiński, E. **333**, 655
– **334**, 373
– **335**, 417
– **335**, 612
– **340**, 726
Soda, K. **334**, 379
Sode, K. **333**, 685
– **335**, 536
– **335**, 593
– **336**, 183
– **337**, 352
– **338**, 213
Søeberg, H. **340**, 471
Södergren, A. **338**, 866
Söllig, M. **333**, 659
Sörbo, B. **335**, 356
– **335**, 445
Soerensen, C. **337**, 353
Soerensen, K. J. **334**, 294
Sörgel, F. **333**, 279
Soest, P. J. van **337**, 442
Sofer, I. **340**, 303
Sofic, E. **339**, 258 Or
Sofilić, T. **335**, 245
Sofoniou, M. **336**, 158
Sofronov, A. L. **336**, 165
Sohl, J. **336**, 464
Sohn, M.-J. **332**, 484
Sohn, M. J. **335**, 536
Sohrin, Y. **335**, 433
– **336**, 266
– **336**, 267
Soine, W. H. **334**, 491
Soini, H. **340**, 132
– **340**, 285
Soják, L. **331**, 537
– **333**, 56
335, 584
– **339**, 549
– **340**, 716
Sokal, S. **335**, 456
Sokalski, T. **331**, 552
– **333**, 153
Sokhibov, Z. U. **339**, 568
Sokolic, M. **339**, 120
– **339**, 853
Sokolov, I. V. **334**, 311
Sokolov, M. A. **331**, 540
Sokolov, M. Y. **339**, 321
Sokolov, V. P. **336**, 70
Sokolova, G. V. **335**, 150
Sokolova, T. M. **334**, 310
Sokolovskaya, I. B. **340**, 100
Sokolovskii, S. A. **331**, 74
– **331**, 75
Sokolovskii, S. S. **333**, 242
Sokolovskii, V. D. **336**, 255
– **337**, 448
Sokolovskii, Yu. A. **335**, 235
Sokolowski, A. **335**, 230
– **339**, 544
340, 468
Solache-Rios, M. **335**, 517
Solans, C. **339**, 324
Solch, J. G. **340**, 101
– **340**, 500
Soldani, P. **334**, 315
Soldatkin, A. P. **340**, 515
Soldatova, T. N. **335**, 245
Soldi, T. **336**, 72
Solé, M. **339**, 676 Or
Soledad Durán, M. **339**, 131
Soledad Garcia, M. **339**, 97
– **339**, 560
Solem, E. **332**, 413
Soleman, S. M. **333**, 671
Solgaard, P. **334**, 657 Or
Solich, P. **335**, 536
Soliman, A. G. M. **336**, 172
– **340**, 501
– **340**, 729
Soliman, A. M. **334**, 289
Soliman, H. **331**, 569
Solinas, V. **338**, 105
Sollenberg, J. **340**, 742
Solli, N. J. **334**, 107
Solms, J. **335**, 435
– **338**, 870
Solnica, J. T. **334**, 94
Solomon, S. S. **336**, 544
Solomonov, V. A. **338**, 677
Solomos, T. **336**, 471
Solonenko, M. G. **335**, 354
Soloshonok, V. A. **335**, 256
– **340**, 331
Soloshonok, V. V. **340**, 719
Solov'ev, A. A. **338**, 103
Solov'ev, E. A. **332**, 82
– **333**, 666
Solov'eva, V. A. **337**, 428
Solov'eva, V. L. **339**, 556
Solovyova, L. Ya. **337**, 327
Solozhenkin, P. M. **333**, 660
Soltani-Neshan, A. **331**, 202 Or
Soltero, R. A. **332**, 101
Soltes, E. J. **337**, 321
Soltés, L. **332**, 213
– **336**, 603
340, 322
– **340**, 735
Solujić, L. **334**, 285
– **336**, 437
Solum, N. O. **338**, 210
– **338**, 217
Solymosi, P. **334**, 567
Soma, M. **331**, 541
– **338**, 105
– **339**, 554
Somani, B. L. **331**, 92
Somasundaram, S. **331**, 774
Somayajula, K. V. **338**, 588 Or
– **340**, 746
Someda, H. H. **334**, 184
Someno, K. **333**, 145
Somer, G. **335**, 239
– **336**, 356
– **338**, 859
Somerlot, L. **331**, 91
– **331**, 93
Somerville, A. C. **332**, 397
Someya, K. **335**, 452
Somiya, I. **335**, 604
Somlyo, B. **340**, 133
Sommer, D. **332**, 375
– **333**, 447 Or
– **338**, 127 Or
– **339**, 831
Sommer, H. **332**, 412
– **337**, 446
Sommer, K. **335**, 528
Sommer, L. **332**, 193
– **335**, 588
– **335**, 887 Or
– **336**, 59
– **339**, 72
– **340**, 480
Sommermeyer, K. **332**, 297
Sommoggy, S. V. **339**, 128
Somogyi, A. **333**, 71
– **336**, 556
Somogyi, A. A. **331**, 579
Somogyi, E. **340**, 476
Somoza, A. **339**, 281
Somsen, G. W. **334**, 218
– **338**, 199
Sonawane, K. K. **333**, 267
Soncrant, T. T. **340**, 338
Søndergaard, K. **338**, 96
Sone, T. **336**, 40 Or
Sonesson, A. **334**, 496
– **334**, 498
– **336**, 374
Song, H. **340**, 706
Song, H.-C. **340**, 309
Song, M. **333**, 71
Song, Y.-B. **340**, 751
Soni, R. **333**, 674
– **335**, 524
Sonnet, P. E. **331**, 547
Sonnleitner, B. **334**, 107
Sonntag, G. **332**, 93
Sonntag, O. **335**, 257
– **337**, 145 Or
– **338**, 213
Sonoda, T. **334**, 305
– **339**, 311
Sonoki, S. **338**, 220
Sons, T. **340**, 730
Sontag, G. **334**, 59 Or
Soon, P. L. **332**, 382
Soons, P. A. **333**, 279
Soons, P. A.
– **340**, 335
Soper, S. A. **335**, 447
– **338**, 655
– **339**, 84
Šorak-Pokrajac, M. **339**, 848
Sorek, Y. **337**, 333
Sørensen, H. **334**, 216
Sørensen, H. H. **334**, 497
Sorensen, L. R. **340**, 130
Soria, V. **334**, 562
– **340**, 286
Sorlini, C. **339**, 669 Or
Sorochinskii, A. E. **336**, 615
Sorochinskii, V. V. **331**, 541
Soroka, K. **331**, 653
Sorokin, I. H. **336**, 532
Sorokin, I. I. **336**, 618
Sorokina, E. Y. **339**, 549
Sorokina, L. P. **337**, 437
Sorrels, J. W. **339**, 554
Sosa, Z. **331**, 525 Or
– **332**, 483
Sosa Ferrera, Z. **337**, 96 Or
Sosimenko, A. D. **338**, 177
Sosnoff, C. S. **338**, 318
Sosulski, F. W. **336**, 539
Sotack, G. **336**, 606
Sotelo, J. **336**, 281
Sotnichenko, E. A. **337**, 419
340, 282
– **340**, 722
Sotnik, N. **333**, 337 Or
– **333**, 340 Or
Sotnikov, E. E. **331**, 668
– **332**, 297
– **334**, 293
Sotnikov, E. S. **333**, 71
Soto, L. **333**, 150
Soto-Garrido, G. **336**, 613
Sottolano, S. M. **336**, 86
Souaya, E. R. **334**, 376
– **334**, 475
– **335**, 508
– **336**, 66
Soubeyrand, J. **340**, 753
Souci/Fachmann/Kraut **337**, 417
Souich, P. du **337**, 454
Souka, N. **334**, 568
Soukal, L. **332**, 397
333, 687
Soundar Rajan, S. C. **336**, 617
Souppart, C. **332**, 324
337, 455
Souppe, J. **332**, 510
– **336**, 550
Sousa, S. M. R. **335**, 430
Souza, A. de **335**, 161
Souza, I. G. **334**, 381
Souza, N. E. de **334**, 98
Sovocool, G. W. **332**, 476
Sowell, A. L. **335**, 357
Sowerby, B. D. **333**, 666
Soyama, K. **332**, 218
Soyez, D. **339**, 593
Spadaro, A. C. C. **339**, 561
Spagnolo, F. **332**, 203
Spahn, H. **332**, 318
– **332**, 418
– **332**, 419
– **333**, 187
– **334**, 319
– **335**, 361
– **338**, 223
340, 124
– **340**, 334

Spahn, I. **335**, 361
Spahni, M. **340**, 506
Spahni-Rey, M. **337**, 442
Spalding, D. **336**, 97
Spalik, J. **334**, 294
Spall, W. D. **336**, 67
Spanedda, L. **335**, 601
336, 455
– **339**, 128
Spangenberg, S. **332**, 98
Spanier, A. M. **332**, 94
Spanos, G. A. **331**, 677
Sparacino, C. M. **331**, 763
Sparidans, R. W. **335**, 535
– **339**, 570
Sparkes, S. T. **332**, 217
– **332**, 490
Sparks, J. I. **334**, 316
Sparling, M. L. **335**, 542
Spassov, L. **340**, 493
Spassov, S. L. **333**, 678
Spathis, P. **336**, 162
Speakman, J. R. **338**, 772
Spears, K. **331**, 564
Specchio, J. **336**, 77
Specht, D. **337**, 63 Or
337, 130 Or
Specht, W. **334**, 546 Or
Speck, C. M. **332**, 474
Speer, K. **338**, 786
Speir, J. P. **340**, 745
Spellman, M. W. **339**, 297
– **339**, 861
Spence, M. W. **338**, 316
Spencker, F. B. **331**, 529 Or
Spener, F. **338**, 98
Spengler, B. **338**, 801
339, 297
Spennetta, T. **340**, 329
Spennetta, T. L. **334**, 498
Sperling, K.-R. **332**, 565 Or
Sperling, M. **337**, 135 Or
– **339**, 810
– **340**, 700
Speshilova, A. I. **335**, 328
Speth, C. **338**, 350
Speuser, W. **340**, 544 Or
Spěváčková, V. **336**, 270
Sphon, J. A. **332**, 309
– **334**, 300
340, 111
Spichiger, U. E. **337**, 109 Or
– **340**, 326
Spichiger-Keller, U. **337**, 26 Or
Spiegeleer, B. M. J. de **336**, 633
Spiegelman, C. H. **340**, 697
Spiehler, V. **338**, 357
– **340**, 338
Spiekermann, M. **340**, 197 Or
– **340**, 498
– **340**, 654 Or
Spielberg, S. P. **335**, 545
– **338**, 221
Spierenburg, T. J. **333**, 170
– **334**, 393
335, 264
Spies, H. **333**, 680
Spies, T. **335**, 594
Spiess, B. **336**, 89
Spiewok, W. **340**, 486
Spiker, S. **339**, 288
Spillane, D. E. M. **332**, 472
Spillane, W. J. **332**, 294
Spiller, L. L. **338**, 675
Spinazzola, J. **338**, 887
– **340**, 750
Spindler, G. **337**, 339
Spinetti, M. **332**, 48 Or
335, 398 Or
– **336**, 94
– **337**, 354
– **338**, 886
– **339**, 593
Spink, D. C. **336**, 83
Spintse, B. A. **334**, 573
– **335**, 245
– **340**, 717
Spitaler, M. **336**, 74
Spiteller, G. **339**, 329
Spitz, D. R. **336**, 472
Spitzer, T. **331**, 556
Spivakov, B. Y. **333**, 763 Or
Spivakov, B. Ya. **331**, 78
– **332**, 182
– **334**, 71
– **335**, 938 Or
– **336**, 265
– **336**, 359
– **336**, 433
– **336**, 604
– **337**, 424
– **339**, 556
– **339**, 825
Splittgerber, A. G. **336**, 464
Spohn, P. K. **338**, 877
Spohn, U. **331**, 539
– **332**, 849 Or
– **333**, 39 Or
– **338**, 661
Sponholz, W. R. **338**, 339
Spoors, J. A. **335**, 352
Spragg, R. **339**, 89
Spratt, M. P. **332**, 185
Spraul, M. **334**, 457
335, 346
Sprecher, C. J. **338**, 220
Spreen, R. C. **339**, 296
Spreitzer, H. **340**, 497
Sprenger, U. **336**, 623
– **340**, 548 Or
– **340**, 553 Or
Springer, H. **338**, 312
Springer, J. A. **332**, 480
Springolo, V. **334**, 217
– **335**, 622
Springston, S. R. **336**, 148
– **340**, 707
Sprovieri, G. **335**, 256
– **339**, 126
– **340**, 122
Spurny, J. **333**, 166
Spurny, K. **331**, 555
Spurway, T. D. **336**, 616
– **340**, 510
Spustová, V. **334**, 586
Spychala, M. **331**, 674
Spyrou, N. M. **334**, 71
Squella, J. A. **332**, 505
– **335**, 532
– **336**, 632
– **340**, 510
Squillace, D. P. **338**, 345
Srabre e Barros, J. **333**, 671
Šramková, J. **334**, 383
Srebnik, M. **334**, 467
Sreedhar, N. Y. **332**, 75
Sree Krishna Murty, G. **338**, 309
Sreelakshmi, J. **339**, 851
Sreenivasan, K. **338**, 312
– **339**, 833
Sreenivasulu Reddy, T. **335**, 421
Sribney, M. **336**, 384
Srichaiyo, T. **336**, 468
– **339**, 593
Srijaranai, S. **339**, 87
Sriman Narayanan, S. **336**, 610
– **337**, 438
Srinath, T. **338**, 212
Srinivas, N. R. **335**, 363
– **336**, 181
– **336**, 280
Srinivasulu, K. **335**, 161
Sriramam, K. **334**, 204
339, 851
Srivastava, A. **334**, 105
– **338**, 207
– **339**, 96
Srivastava, N. **332**, 399
Srivastava, S. K. **336**, 636
Sroka, R. **340**, 131
Šstulík, K. **335**, 157
Staab, R. **336**, 238 Or
Staal, B. **340**, 334
Staats, G. **334**, 326 Or
– **336**, 132 Or
336, 477 Or
– **338**, 328
Stacchini, A. **340**, 110
Stacey, V. E. **334**, 175
Stach, W. **333**, 657
– **338**, 93
Stachelberger, H. **340**, 491
Stack, M. E. **338**, 792
– **340**, 508
Staden, J. F. van **331**, 594 Or
– **332**, 153 Or
– **332**, 157 Or
– **333**, 64
– **333**, 226 Or
– **334**, 643 Or
– **334**, 695 Or
– **335**, 324
– **335**, 339
– **336**, 437
– **337**, 393 Or
– **338**, 870
– **340**, 290
– **340**, 415 Or
– **340**, 700
Stadler, H. **333**, 80
Stäb, J. A. **333**, 163
Staebell, M. **339**, 307
Staepels, J. **332**, 510
Stärk, H. **334**, 93
Stärk, H.-J. **331**, 68
Stafford, A. E. **331**, 573
Stafford, C. J. **332**, 502
Stafford, D. T. **339**, 862
– **340**, 338
Stafford, J. D. **333**, 235
Stafford, L. D. **336**, 339
Stafiej, J. **334**, 370
Stafilov, T. **340**, 307
Staford, A. E. **334**, 302
Staford, J. E. H. **334**, 216
Stahl, G. L. **335**, 434
Stahl, M. **335**, 611
Stahl, R. G. **335**, 579
Ståhlberg, J. **332**, 68
– **333**, 238
– **334**, 85
334, 454
– **336**, 49
– **338**, 178
– **339**, 544
Stahlberg, U. **331**, 69
– **335**, 945 Or
Ståhle, L. **338**, 659
Stahovec, W. L. **331**, 559
Staib, W. **334**, 109
Stakheev, A. Yu. **336**, 62
Stalcup, A. M. **334**, 371
– **336**, 49
– **336**, 256
– **338**, 846
– **339**, 283
– **339**, 287
– **339**, 298
– **339**, 815
– **340**, 86
– **340**, 289
Stallard, M. O. **340**, 498
Stallings, E. A. **334**, 484
Stalnaker, N. **334**, 382
Stal'nov, P. I. **336**, 526
– **340**, 292
Stamato, T. D. **335**, 544
Stamav, S. **335**, 606
Štamberg, J. **334**, 174
Stamm, D. **337**, 6 Or
Stamm, R. **338**, 687
Stamm, W. W. **333**, 685
Stamoudis, V. C. **339**, 82
Stamp, J. J. **332**, 501
Stampfli, H. **340**, 119
Stan, H.-H. **332**, 500
– **336**, 541
Stan, H. J. **332**, 96
– **333**, 175
– **333**, 176
– **335**, 439
– **337**, 133 Or
– **339**, 34 Or
– **339**, 40 Or
– **339**, 151 Or
– **339**, 158 Or
– **339**, 395 Or
– **340**, 731
– **340**, 733
Standing, K. G. **333**, 652
– **334**, 210
– **339**, 80
Stanek, W. **333**, 46 Or
– **340**, 201 Or
Stang, P. M. **340**, 498
Stange, E. F. **336**, 90
Staniewki, J. **338**, 346
Staniewski, J. **339**, 833
Stanimirovic, D. **339**, 117
Stanimirovic, S. **339**, 117
Stanković, B. **336**, 632
Stanković, B. S. **336**, 84
Stankovic, V. **340**, 320
Stanley, J. S. **339**, 336
Stanley, M. S. **331**, 70
– **331**, 788
– **333**, 240
Stanski, D. R. **335**, 360
– **336**, 281
Stantan, P. G. **332**, 105
Stanton, D. T. **336**, 258
Stanton, P. **336**, 342
Stapf, F. **333**, 47 Or
– **333**, 672
Stapleton, P. L. **335**, 544
Stará, V. **332**, 388
Starek, R. **336**, 451
Starilova, S. V. **335**, 341
Starinova, S. V. **335**, 350
Stark, G. R. **334**, 111
Starkey, B. J. **338**, 807
Starobinets, G. L. **333**, 164
– **334**, 491
– **335**, 104 Or
– **335**, 151
Starodub, N. F. **340**, 514
– **340**, 515
Starodumova, N. N. **331**, 85
Staroverov, S. M. **333**, 147
– **335**, 317
– **335**, 413
Staroverov, V. M. **337**, 350
Starshinova, N. P. **332**, 89
– **335**, 602
– **337**, 436
Startin, J. R. **332**, 498
– **335**, 530
Stary, E. **337**, 440
Starý, J. **332**, 292
– **333**, 273
Starzengruber, N. **336**, 287
Starzyński, S. **333**, 244
– **334**, 376
– **338**, 191
– **339**, 558
Stas', I. E. **333**, 241
– **334**, 279
Stashkova, N. V. **331**, 773
– **336**, 66
Staskiewicz, M. **331**, 73
Stasko, M. W. **338**, 339
– **338**, 683
Staszczuk, P. **334**, 72
– **339**, 283
Staszewski, R. **337**, 339
Statler, J. A. **340**, 739
Stauber, J. L. **339**, 822
Stavchansky, S. **336**, 556
Stavenuiter, J. F. C. **338**, 110
Staveris, S. **331**, 98
Stavrovskii, D. B. **340**, 493
Staznik, B. **335**, 440
Stebbins, R. G. **336**, 175
Stechkina, I. B. **336**, 239
Steckenreuter, K. **334**, 534 Or
Stedman, D. H. **332**, 301
– **336**, 157
Steeg, E. **333**, 677
– **338**, 786
Steeg, K.-H. **340**, 548 Or
Steegers-Theunissen, R. P. M. **339**, 332
Steegmüller, U. **337**, 141 Or
Steele, A. W. **331**, 67
Steele, R. D. **335**, 169
Steele, W. J. **331**, 538
Steen, W. C. **340**, 314
Steenbecke, G. **337**, 328
Steenbeke, G. **336**, 429
– **336**, 455
– **340**, 503
Steenbergen, M. J. van **335**, 259
Steeper, R. V. **333**, 263
Steerneman, T. **340**, 294
Steers, E. B. M. **335**, 499
Stefan, S. L. **331**, 659
– **334**, 281
– **339**, 100
Štefanac, Z. **332**, 305
Štefanec, F. **333**, 159
Stefani, R. **333**, 51
Stefano, C. de **336**, 345
– **339**, 856
Stefanov, N. I. **336**, 355
Stefanov, R. **331**, 761
Stefanova, I. **335**, 500
Stefanova, I. G. **335**, 500
Stefanova, L. **335**, 495 Or
Stefanova, M. **333**, 68
Stefanova, R. **333**, 678
– **336**, 582 Or
Stefansson, M. **339**, 591
Stefansson, U. **336**, 437
Steffan, I. **338**, 646

Steffan, I.
– **340,** 97
Steffen, I. **340,** 313
Steffen, J. **333,** 408 Or
Steffen, R. L. **331,** 68
– **334,** 274
Steffen, W. **337,** 450
– **338,** 216
Steffenrud, S. **331,** 664
– **333,** 190
– **334,** 211
– **338,** 804
Steffens, K. **336,** 629
Štefula, V. **339,** 546
Stegehuis, D. S. **331,** 677
– **340,** 130
Stegeman, G. **332,** 68
Stegemann, G. **340,** 81
Stegen, S. **340,** 63 Or
Steger, J. L. **340,** 308
Steger, M. **340,** 131
Stegnar, P. **334,** 493
– **334,** 655 Or
– **338,** 559 Or
Stehle, P. **333,** 668
– **338,** 213
– **339,** 324
Stehlin, T. **333,** 350 Or
Steiger, B. **338,** 767
Steiger, G. **340,** 506
Steiger, G. J. **339,** 117
Steigerwald, K. **340,** 548 Or
Steigstra, H. **334,** 374
Steijger, O. M. **335,** 335
Stein, A. **332,** 98
Stein, H. **338,** 118
Stein, H. N. **339,** 564
Stein, J. **335,** 333
Stein, J.-L. **334,** 562
Stein, O. **337,** 41 Or
Stein, R. **336,** 189
Stein, S. **336,** 465
Stein, T. A. **334,** 501
Stein, Th. A. **335,** 449
Stein, V. B. **340,** 111
Stein, W. **337,** 145 Or
Stein, Y. **337,** 41 Or
Steinbeck, R. **331,** 616 Or
Steinberg, K. K. **338,** 543 Or
Steinbrecher, K. **340,** 108
Steinbrunner, J. E. **331,** 538
– **333,** 251
Steinbuch, H. M. **335,** 530
Steiner, F.-P. **340,** 121
Steiner, G. **335,** 408
– **339,** 570
Steiner, M. **334,** 500
Steiner, W. **332,** 380
333, 55
Steinert, D. **338,** 2 Or
Steinhanses, J. **334,** 431 Or
– **335,** 557 Or
– **336,** 114 Or
Steinhanses, W. **334,** 431 Or
Steinhart, H. **334,** 582
– **338,** 871
Steinheimer, T. R. **340,** 499
Steinhilber, D. **334,** 490
– **336,** 90
– **336,** 380
Steinmetz, J. **331,** 95
Steinmüller, D. **331,** 80
– **332,** 398
– **336,** 72
339, 82
Steinnes, E. **331,** 676
Steinwand, M. **331,** 764
Steinwandter, H. **331,** 499 Or
– **333,** 634 Or
– **334,** 133 Or
335, 475 Or
– **336,** 8 Or
– **339,** 30 Or
– **340,** 389 Or
Stekar, J. **340,** 258 Or
Stella, S. **336,** 374
Stellmach, B. **334,** 272
Stelluto, S. **335,** 340
Stemmler, E. A. **332,** 278
– **332,** 314
– **336,** 596
Štendler, T. **335,** 443
Štengl, B. **332,** 305
– **340,** 498
Stenhagen, G. **336,** 344
Stenina, N. I. **334,** 280
Stenner, H. **334,** 666 Or
– **334,** 667 Or
– **336,** 534
– **338,** 610 Or
Stepak, R. **331,** 660
– **336,** 611
Stepanov, A. N. **338,** 769
Stepanov, N. G. **339,** 107
Stepanov, V. A. **334,** 577
Stepanova, A. G. **332,** 82
– **333,** 666
Stepanova, I. A. **338,** 772
Stepanova, O. V. **334,** 290
Stephanou, E. G. **339,** 780 Or
Stephany, R. W. **332,** 95
– **332,** 496
– **335,** 259
– **335,** 349
– **335,** 442
– **335,** 530
– **336,** 249
– **336,** 346
– **338,** 370 Or
Stephens, D. A. **335,** 145
Stephens, L. D. G. **339,** 855
Stephens, R. **332,** 81
– **333,** 237
– **334,** 560
– **339,** 75
Stephens, R. D. **339,** 582
Stephens, R. E. **334,** 211
Stephenson, G. R. **336,** 257
Stephenson, M. D. **332,** 212
Stephenson, M. G. **334,** 397
Stepin, V. V. **331,** 773
Stepnik-Światek, B. **334,** 626 Or
Steponavičius, J. J. **333,** 183
Steppuhn, G. **336,** 37 Or
Stergaršek, A. **335,** 509
– **336,** 68
Stergulec, J. **334,** 621 Or
– **337,** 369 Or
Sterling Blanche, M. **336,** 622
Sterliński, S. **331,** 553
– **335,** 411
Sterlyadkina, E. A. **331,** 761
Sternal, R. S. **340,** 111
Sternberg, R. **334,** 567
Sternitzke, K. D. **339,** 85
Sternson, L. A. **334,** 593
Stetson, P. L. **335,** 161
Stetter, J. R. **338,** 785
Steudel, R. **334,** 266 Or
– **336,** 157
Steuer, W. **332,** 73
– **333,** 161
Steuer, W.
– **334,** 276
– **340,** 735
Steup, A. **332,** 223
Stevanović, S. **340,** 498
Stevens, D. K. **333,** 79
Stevens, J. M. **338,** 218
Stevens, K. L. **338,** 106
Stevens, L. H. **335,** 172
Stevens, M. S. **332,** 385
Stevens, R. C. **339,** 865
Stevenson, C. L. **336,** 601
– **338,** 309
Stevenson, D. K. **331,** 576
Stevenson, D. N. **339,** 843
Stevenson, P. J. **340,** 323
Steward, E. M. **333,** 253
Stewart, C. F. **340,** 737
Stewart, D. J. **339,** 816
Stewart, J. T. **333,** 682
– **334,** 112
– **335,** 443
– **336,** 178
– **336,** 459
– **337,** 443
– **338,** 88
– **338,** 356
– **338,** 807
– **338,** 884
– **339,** 118
– **340,** 116
– **340,** 468
– **340,** 510
– **340,** 736
Stewart, K. A. **338,** 124
Stewart, K. K. **334,** 179
– **334,** 188
Stewart, K. R. **338,** 124
Stewart, L. E. **339,** 557
Stewart, M. **339,** 575
– **339,** 810
– **340,** 300
Stewart, S. P. **331,** 675
Steyaert, H. **331,** 789
Steyn, J. M. **336,** 88
St.Hilaire, S. **338,** 694
Stibilj, V. **338,** 559 Or
– **340,** 258 Or
Sticher, O. **332,** 307
– **334,** 311
– **334,** 392
– **335,** 142
– **335,** 318
– **335,** 355
– **335,** 505
335, 607
– **336,** 271
– **336,** 339
– **336,** 463
338, 313
– **339,** 287
– **340,** 107
– **340,** 708
Sticher, U. **334,** 74
Stidman, J. **336,** 472
Stief, C. **339,** 300
Stiegeler, A. **340,** 329
Stieglitz, L. **334,** 97
– **339,** 513 Or
Stifatov, B. M. **335,** 246
Stiffin, R. M. **331,** 545
– **331,** 694
– **335,** 231
Stijve, T. **334,** 546 Or
Stiles, M. L. **334,** 219
Stiles, P. G. **332,** 408
Stilkenböhmer, P. **335,** 764 Or
Still, M. G. **335,** 229
– **340,** 93
Stiller, W. **337,** 416
Stillian, J. R. **333,** 673
– **338,** 177
– **339,** 283
Stimson W. H. **334,** 307
Stine, A. **339,** 812
Stingeder, G. **333,** 167
– **333,** 191 Or
– **333,** 386 Or
– **333,** 576 Or
– **335,** 149
– **337,** 701 Or
Stingl, U. **335,** 847 Or
– **339,** 230 Or
Stini, S. **336,** 261
Stio, M. **334,** 214
Stipanuk, M. H. **332,** 512
Stirling, J. L. **334,** 401
Stiso, S. N. **331,** 102
Stitz, A. **339,** 55 Or
Stivanello. M. **332,** 485
Stivje, T. **333,** 81
St John, J. B. **331,** 560
Stobaugh, J. F. **333,** 682
– **334,** 593
– **337,** 456
– **338,** 113
340, 746
Stobiecki, M. **340,** 315
Stocchi, F. **334,** 403
– **340,** 131
Stocchi, V. **331,** 101
– **335,** 447
– **336,** 91
– **337,** 458
Stock, D. J. **340,** 100
Stockemer, J. **336,** 272
Stockigt, J. R. **338,** 212
Stockinger, G. **336,** 79
Stocklassa, B. **336,** 146
Stockwell, P. A. **336,** 547
Stockwell, P. B. **334,** 182
– **338,** 865
Stoddart, J. F. **338,** 95
Stodola, J. D. **333,** 683
– **340,** 738
Stöcker, G. **337,** 81 Or
Stöcker, M. **332,** 83
Stöcklein, W. **340,** 746
Stöffler, G. **339,** 327
Stoeppler, M. **331,** 568
– **332,** 447 Or
– **332,** 636 Or
332, 662 Or
– **334,** 661 Or
– **336,** 634
– **336,** 635
– **337,** 134 Or
– **337,** 248 Or
– **337,** 306 Or
– **338,** 269 Or
– **338,** 279 Or
– **338,** 386 Or
338, 455 Or
– **338,** 572 Or
Störi, H. **333,** 404 Or
Stoev, G. **334,** 294
Stoeva, L. **338,** 680
Stognushko, D. P. **333,** 72
Stoimenova, M. **336,** 501 Or
Stoitschkova, V. **332,** 488
Stojadinović, L. **332,** 217
Stojanovic, R. S. **331,** 540
– **340,** 713
Stojek, Z. **331,** 767
– **338,** 318
Stojić, D. L. **332,** 488
Stokes, B. J. **332,** 397
Stokes, D. L. **336,** 337
Stokes, D. L.
– **340,** 282
Stokke, O. **336,** 183
Stokker, Y. D. **331,** 785
Stokl, C. **331,** 690
– **338,** 806
Stokowska, H. **331,** 561
Stolbin, S. V. **340,** 515
Stolfi, R. L. **338,** 693
Stols, L. M. **338,** 351
Stoltenkamp, J. **338,** 798
Stolyarov, B. V. **333,** 259
Stolzer, T. J. **332,** 419
Stone, B. A. **332,** 404
Stone, D. C. **338,** 93
– **338,** 848
Stone, J. M. **336,** 469
Stone, M. E. **340,** 309
Stone, M. J. **336,** 467
Stone, R. B. **331,** 696
Stone, S. F. **332,** 612 Or
– **335,** 163
– **335,** 353
– **338,** 501 Or
Stone, W. **334,** 382
Stone, W. E. E. **339,** 823
Stone, W. L. **336,** 644
Storch, J. **333,** 179
Stordal, E. A. **335,** 334
Storek, W. **333,** 59
Storey, B. T. **332,** 222
– **338,** 883
Storizhko, V. E. **334,** 615 Or
Stork, G. **335,** 839 Or
– **338,** 41 Or
Storm, G. **335,** 261
Storm, T. L. **332,** 221
Stormer, P. L. **333,** 654
Storms, H. **334,** 681 Or
Storms, S. D. **339,** 123
Storp, S. **333,** 546 Or
Story, W. C. **340,** 89
Story, W. Ch. **339,** 826
Stoscheck, C. M. **338,** 348
Stoschitzky, K. **335,** 362
Stotesbury, S. J. **336,** 259
Stottmeister, E. **334,** 278
– **340,** 31 Or
– **340,** 475
Stottmeister, U. **334,** 107
Stout, D. R. **335,** 231
Stout, P. **339,** 271 Or
Stout, R. W. **332,** 68
– **336,** 339
Stout, S. J. **334,** 396
– **338,** 795
– **339,** 83
Stouten, P. **337,** 345
Stover, F. S. **336,** 186
– **336,** 187
– **336,** 189
– **340,** 471
Stoya, W. **334,** 484
Stoyanchev, R. **336,** 427
Stoyanoff, R. E. **339,** 302
Stoyanov, E. **331,** 79
Stoyanova, A. M. **334,** 82
Stoyanova, I. V. **335,** 238
Stoyanova, V. G. **332,** 96
Stoyke, M. **339,** 312
Stozhko, N. Yu. **335,** 143
St-Pierre, M. V. **331,** 98
Straaten, M. van **339,** 280
Strachan, D. M. **336,** 162
Strack, B. **336,** 468
Stradiotto, N. R. **337,** 427
Stragier, K. **336,** 254
– **338,** 880
– **339,** 297

Strahler, J. **334**, 178
Strahler, J. R. **331**, 91
331, 93
Straka-Emden, B. **334**, 660 Or
337, 853 Or
Strandbergh, D. R. **337**, 418
Strandell, M. **338**, 198
Strang, C. J. **335**, 617
Strang, R. **336**, 375
Stranik, A. **336**, 544
Stránský, Z. **334**, 459
– **337**, 422
Strašák, M. **333**, 662
Strasburg, R. **334**, 278
Strasburg, R. F. **334**, 277
Strassburg, R. **338**, 87
Strasters, J. K. **332**, 72
334, 172
– **334**, 276
– **334**, 458
– **336**, 340
– **338**, 312
– **339**, 284
– **339**, 315
– **340**, 79
Stratford, M. R. L. **339**, 327
Strathearn, G. E. **338**, 772
Strathman, M. D. **332**, 284
Strating, J. **340**, 503
Stratis, J. **331**, 39 Or
Stratis, J. A. **331**, 725 Or
– **334**, 171
– **336**, 162
– **337**, 426
Strativnaya, O. S. **334**, 287
Stratmann, M. **333**, 545 Or
Straub, H. **336**, 72
– **336**, 449
339, 82
Straub, K. M. **334**, 214
Straughn, A. B. **336**, 284
– **338**, 122
Strauss, E. **339**, 303
Štrbački, Ž. **340**, 98
Streeet, B. **340**, 330
Streek, M. **332**, 823 Or
Street, J. M. **337**, 452
Street, K. W., Jr. **334**, 368
336, 360
– **339**, 290
Street, T. E. **335**, 316
Streete, P. J. **338**, 222
Strege, M. A. **334**, 476
Streicher, R. P. **334**, 394
Strein, T. G. **340**, 711
Strelets, L. N. **335**, 441
Strel'nikova, R. V. **338**, 664
Strelow, F. W. E. **332**, 284
– **333**, 663
340, 476
Stremming, H. **336**, 74
Strickler, M. P. **336**, 467
Striebel, H.-M. **337**, 113 Or
Strife, R. J. **336**, 90
– **338**, 213
Strijckmans, K. **331**, 762
– **332**, 90
– **335**, 148
– **336**, 258
– **338**, 193
Strikha, V. I. **340**, 515
Stril'chenko, T. G. **334**, 184
– **335**, 240
Stringham, K. R. **333**, 171
Stringham, R. W. **331**, 783
333, 171
Stripp, R. A. **335**, 364
Stritzker, B. **333**, 326 Or
333, 583 Or
Strobel, W. **331**, 435 Or
338, 728 Or
Ströhl, D. **337**, 131 Or
Ström, K. **332**, 70
Ström, M. **335**, 262
Strömmer, R. **333**, 87
Stroganova, N. S. **333**, 157
– **336**, 259
340, 493
Strohm, D. **336**, 78
Strojek, J. **338**, 655
Stromberg, K. **331**, 688
Stromberg, R. **333**, 681
Stromvall, E. J. **335**, 137
Strong, D. L. **335**, 501
Strong, W. L. P. **332**, 415
Strongoli, M. C. **340**, 132
Štrop, P. **332**, 474
Strosberg, A. D. **338**, 215
Strother, D. L. **338**, 763
Strots, V. O. **333**, 256
Stroube, W. B., Jr. **335**, 435
Strouble, W. B., Jr. **331**, 680
Stroud, P. E. **333**, 687
Strouhal, R. **334**, 693 Or
Stroup, C. **335**, 262
Stroup, W. H. **331**, 680
Stroz, D. **340**, 738
Strubinger, J. R. **335**, 141
– **335**, 503
– **336**, 430
– **340**, 706
Strübel, G. **337**, 316 Or
Strüwer, E. **336**, 553
Struijs, J. **332**, 497
– **338**, 798
Strukova, L. V. **334**, 468
Struzinsky, R. **338**, 801
– **339**, 562
– **340**, 109
Strycharski, P. **332**, 144 Or
Strycharz, W. A. **334**, 211
Strydom, D. J. **334**, 84
– **334**, 109
Stryer, L. **339**, 279
Stryjewska, E. **334**, 627 Or
Strzyzewka, B. **331**, 76
Stuart, D. J. **340**, 502
Stuart, J. D. **331**, 71
– **331**, 535
– **331**, 674
– **338**, 346
– **338**, 763
339, 314
Stuart, M. E. **333**, 74
333, 75
Stubba, W. **338**, 652
340, 79
Stubblefield, R. D. **332**, 96
– **333**, 175
Stubbs, C. **331**, 694
– **332**, 420
338, 888
Stuckenbruck, P. **339**, 106
Stud, M. **336**, 159
Studer, E. J. **338**, 352
Stünzi, H. **332**, 306
Stüwe, E. **337**, 358
Stuewer, D. **331**, 145 Or
– **334**, 615 Or
334, 680 Or
– **335**, 680 Or
– **337**, 737 Or
Stuff, J. R. **339**, 320
Stuhlsatz, H. W. **337**, 82 Or
Štulíc, K. **331**, 570
Štulík, K. **332**, 379
– **333**, 155
– **334**, 304
– **335**, 260
– **336**, 608
338, 185
– **338**, 218
– **338**, 350
– **340**, 124
– **340**, 297
Stults, J. T. **339**, 861
Stumm, U. **333**, 555 Or
Stumm, W. **339**, 808
Stummeyer, J. **338**, 669
– **340**, 97
– **340**, 269 Or
Stump, W. T. **335**, 453
Štupar, J. **332**, 306
– **334**, 580
Stupin, D. Yu. **334**, 287
Sturaro, A. **336**, 476
Šturdík, E. **334**, 186
Sturgeon, R. **340**, 35 Or
Sturgeon, R. E. **332**, 90
– **332**, 546 Or
– **333**, 76
– **333**, 235
– **334**, 395
– **334**, 615 Or
– **334**, 666 Or
– **335**, 616
– **336**, 360
– **336**, 451
– **337**, 323
– **337**, 538 Or
– **338**, 199
– **339**, 278
– **339**, 810
– **340**, 728
Sturis, A. P. **334**, 480
Sturm, E. **333**, 691
Sturman, B. T. **336**, 47
– **339**, 541
Sturrock, P. E. **340**, 80
Stuting, H. H. **339**, 590
– **339**, 855
Stuurman, H. W. **332**, 184
– **335**, 581
Styrer, L. **336**, 334
Styris, D. L. **331**, 543
– **334**, 560
– **339**, 76
– **339**, 90
Su, Guizhen **333**, 234
Su, H. **337**, 353
Su, M.-H. **331**, 102
Su, S. L. **334**, 636 Or
Su, S. Y. **331**, 68
– **332**, 98
– **332**, 182
Su, Y. **340**, 710
Su, Z. **339**, 559
Suann, C. J. **338**, 808
– **340**, 340
Suarez, J. P. **331**, 551
Suau Suarez, R. **340**, 96
Subbarao, R. **335**, 529
Subbotina, E. I. **332**, 85
– **334**, 477
Subias, E. **336**, 446
Subochev, A. I. **332**, 181
Subosa, P. F. **338**, 672
– **340**, 310
Subra, P. **334**, 299
– **336**, 267
– **337**, 438
– **339**, 488 Or
Subrahmanyam, D. **336**, 555
Subrahmanyam, J. **333**, 165
– **335**, 521
– **336**, 65
Subrahmanyam, M. **340**, 737
Subramanian, G. **334**, 370
– **340**, 286
Subramanian, K. S. **331**, 544
– **333**, 271
– **334**, 313
– **338**, 193
Subramanian, M. S. **331**, 774
– **334**, 283
– **334**, 286
Subramanian, R. **332**, 623 Or
Subramanian, S. **331**, 789
– **332**, 66
Sucheta, A. **339**, 85
Suckow, R. F. **339**, 866
Suda, Y. **332**, 323
Sudakov, A. R. **335**, 235
Sudarikov, A. V. **337**, 433
Sudershan, R. V. **332**, 495
– **339**, 117
Sudhölter, E. J. R. **339**, 291
– **339**, 555
Sudo, K. **334**, 319
Sudo, Y. **339**, 81
Sudol, T. **338**, 332
Sudor, J. **334**, 459
– **336**, 150
– **337**, 422
Sudrajat **340**, 723
– **340**, 724
Sudyko, A. F. **339**, 574
Sue Brady, M. **340**, 324
Suematsu, K. **335**, 229
Suemitsu, R. **335**, 358
– **339**, 129
Suen, E. **331**, 688
Suenaga, K. **334**, 322
– **335**, 547
Sueoka, K. **339**, 107
Süß, A. **334**, 93
Süßmuth, W. **333**, 69
Sueta, S. **334**, 96
Suetaka, T. **331**, 671
Suffet, I. H. **334**, 96
– **339**, 841
– **340**, 279
Sufredo, D. **331**, 547
Suga, T. **336**, 90
Sugahara, K. **331**, 576
– **340**, 520
Sugama, A. **340**, 90
Sugamata, K. **332**, 107
Sugano, H. **339**, 546
Sugano, S. **336**, 644
Sugano, T. **334**, 78
Sugata, K. **337**, 426
Sugata, R. **335**, 243
Sugata, S. **331**, 686
Sugathapala, P. M. **336**, 156
Sugawara, K. **331**, 554
– **338**, 898 Or
– **339**, 294
Sugawara, M. **331**, 540
– **333**, 654
– **339**, 554
Sugaya, T. **334**, 407
Sugden, K. **336**, 552
Sugier, H. **338**, 202
Sugihara, H. **336**, 92
– **336**, 151
Sugii, A. **335**, 618
– **338**, 114
Sugii, A.
– **338**, 219
Sugimoto, F. **339**, 114
340, 721
Sugimoto, H. **334**, 379
Sugimoto, K. **334**, 190
339, 581
Sugimoto, M. **338**, 320
– **339**, 304
Sugimura, Y. **339**, 839
Sugiro, T. **339**, 330
Sugita, S. **331**, 98
Sugita, T. **339**, 107
Sugitani, H. **338**, 101
Sugitani, Y. **336**, 616
338, 194
– **339**, 77
Sugiyama, A. **335**, 624
Sugiyama, K. **334**, 394
– **339**, 845
Sugiyama, M. **334**, 96
Sugiyama, N. **331**, 93
– **336**, 73
Sugiyama, T. **334**, 213
– **338**, 778
– **338**, 878
Sugiyanto **340**, 754
Suh, J. **340**, 133
Suhagia, B. N. **338**, 666
Suhonen, P. **339**, 577
Suhr, H. **334**, 298
Suib, S. L. **332**, 284
Suijkerbuijk, M. L. **335**, 325
Suistomaa, U. **331**, 686
– **334**, 648 Or
Suk, V. **334**, 570
Sukhan, V. V. **331**, 557
– **335**, 235
– **335**, 237
– **337**, 433
– **339**, 556
– **340**, 719
Sukhanovaskaya, A. I. **335**, 335
Sukhanovskaya, A. I. **338**, 329
Sukharev, V. Ya. **340**, 480
Suk Heo, G. **340**, 727
Sukhoruchkin, A. G. **333**, 668
Sukhoverkhov, V. F. **340**, 488
Suk Kim, Y. **334**, 189
Sukumar, A. **332**, 623 Or
Sukumar, R. **333**, 663
– **336**, 253
Sulaiman, S. T. **332**, 316
– **333**, 691
Sulcek, Z. **335**, 153
Suleiman, A. **338**, 876
Suleiman, A. A. **333**, 83
– **334**, 100
– **334**, 570
– **335**, 429
– **335**, 511
– **338**, 676
– **339**, 582
Suleiman, M. S. **335**, 160
– **335**, 443
Suleimanova, R. A. **332**, 297
Sułkowska, J. **338**, 683
Sullivan, D. J. **334**, 592
Sullivan, D. M. **334**, 402
– **338**, 580 Or
Sullivan, G. S. **335**, 166
Sullivan, J. J. **332**, 212
– **336**, 54
– **338**, 765

Sullivan, J. J.
– **339,** 550
– **340,** 85
– **340,** 317
Sullivan, J. V. **336,** 434
– **338,** 183
Sullivan, M. P. **338,** 791
Sullivan, T. M. **332,** 612 Or
– **332,** 652 Or
Sullivan, T. S. **332,** 511
Sullivan, W. R. **332,** 223
Sulpice, J.-C. **336,** 550
Sultan, M. **332,** 504
– **335,** 252
Sultan, S. M. **331,** 786
– **332,** 213
Sultanov, A. V. **333,** 242
– **335,** 146
– **336,** 426
– **338,** 770
Sulya, A. W. **339,** 281
Sumakova, N. S. **332,** 394
Sumartini, S. **338,** 789
Sumida, K. **331,** 658
Sumida, M. **340,** 325
Sumida, Y. **332,** 407
Sumii, I. **332,** 219
Sumita, S. **332,** 109
– **335,** 597
Summer, K. H. **340,** 518
Summers, B. R. **333,** 690
Summers, W. R. **331,** 762
333, 665
Sumpter, S. R. **336,** 147
Sumrada, R. **340,** 518
Sun, D. **333,** 169
Sun, G. Y. **333,** 88
Sun, H. **340,** 749
Sun, H.-J. **335,** 437
– **336,** 372
Sun, J. J. **340,** 467
Sun, L. **334,** 179
338, 180
Sun, X. F. **331,** 92
332, 216
Sun, Xiaomiao **333,** 696
Sun, Xiuliang **334,** 706 Or
Sun, X.-Y. **335,** 590
– **339,** 96
– **340,** 304
Sun, Y. **331,** 537
– **333,** 182
– **340,** 748
Sun, Y. C. **340,** 725
Sun, Y. L. **334,** 74
– **337,** 329
– **338,** 315
339, 82
Sun, Y. Y. **332,** 90
Sun, Z. **331,** 541
– **334,** 183
– **334,** 375
Sun, Zeng Pei **340,** 115
Sun, Z.-P. **333,** 680
339, 561
Sun, Z.-S. **339,** 91
Sunada, K. **331,** 576
Sunaga, H. **333,** 84
Sunahara, H. **332,** 90
– **332,** 483
333, 76
– **337,** 339
– **339,** 295
– **340,** 725
Sunatori, H. **340,** 326
Sundaram, K. M. S. **338,** 796
Sundaram, P. V. **336,** 475
Sundaramurthi, N. M. **334,** 569
– **338,** 853
Sundaresan, M. **335,** 517
Sundberg, D. C. **335,** 137
335, 156
Sunderman, F. W., Jr. **331,** 789
Sundholm, E. G. **332,** 70
Sundström, B. **334,** 486
Suneja, S. K. **336,** 470
Sung, N. J. **333,** 78
336, 68
Sungur, S. **338,** 341
Sunita, M. S. **332,** 400
Sunkai, Y. **334,** 628 Or
Sunkara, P. S. **336,** 644
Sunming, Tang **332,** 487
Sunner, J. **331,** 664
– **332,** 376
Suñol, C. **332,** 221
Sun Yi **331,** 660
Sunzel, M. **336,** 95
Sunzeri, F. J. **340,** 753
Suortti, T. **332,** 94
– **332,** 97
– **339,** 834
339, 844
Supatashvili, G. D. **338,** 328
Supina, W. R. **335,** 585
Supko, J. G. **340,** 337
– **340,** 752
Suprock, J. F. **331,** 783
Suprun, V. Ya. **336,** 163
Suprunenko, V. I. **340,** 488
Suprunovich, V. I. **334,** 384
337, 429
– **339,** 101
Suprynowics, Z. **332,** 69
Suprynowicz, Z. **333,** 52
– **333,** 146
– **334,** 390
334, 587
– **334,** 662 Or
– **335,** 165
339, 283
Suprynowicz, Zd. **332,** 378
Suptil, J. **339,** 463 Or
– **339,** 699 Or
Surendra Babu, K. **338,** 776
Surendra Nath, K. V. **334,** 373
– **336,** 49
Surer, W. **336,** 620
Surgova, T. M. **340,** 743
Suriya, R. **340,** 281
Surkov, Yu. A. **334,** 297
334, 481
Surmann, J. P. **331,** 630 Or
– **332,** 820 Or
Surnin, A. F. **337,** 419
Surowiec, K. **334,** 390
336, 52
– **340,** 707
Surtees, G. R. **336,** 47
Surtees, R. **336,** 550
Surya Narayana, D. S. **332,** 386
Suryanarayana, M. V. **335,** 160
– **336,** 85
– **336,** 178
– **336,** 179
336, 632
– **337,** 445
– **340,** 323
– **340,** 511
Suryanarayana, M. V. S. **336,** 290
Surygała, J. **334,** 385
Susanto, F. **338,** 353
Suschny, O. **332,** 300
Susczweski, W. **335,** 331
Susetyo, W. **334,** 476
– **336,** 357
– **339,** 303
– **339,** 624 Or
Susic, M. **336,** 624
– **339,** 568
Susil, H. **338,** 196
Suslov, I. A. **332,** 486
Šustáček, V. **338,** 92
338, 204
Susuta, Y. **335,** 507
Sutcliffe, C. R. **337,** 440
Suter, G. **334,** 79
Suter, K. E. **336,** 534
Suter, M. **335,** 250
Suter, S. **338,** 785
Suter-Hofmann, M. E. **335,** 612
Sutheimer, C. A. **340,** 338
Sutherland, J. W. **332,** 100
Sutherland, W. S. **338,** 874
Suto, K. **334,** 391
Sutra, J. F. **336,** 467
Sutter, J. M. **336,** 426
Sutton, A. **332,** 322
Sutton, G. P. **335,** 515
– **339,** 298
Sutton, J. G. **335,** 446
Suverneva, O. L. **334,** 187
Suyani, H. **336,** 351
– **338,** 191
Suzaki, K. **334,** 377
Suzuki, E. **333,** 52
– **333,** 156
333, 257
Suzuki, H. **331,** 100
– **333,** 685
– **334,** 108
– **335,** 169
– **335,** 428
– **335,** 536
– **336,** 260
– **338,** 690
– **338,** 841
– **339,** 122
– **339,** 324
340, 90
Suzuki, I. **340,** 716
Suzuki, K. **332,** 111
– **332,** 295
– **333,** 153
– **333,** 256
333, 690
335, 424
– **335,** 591
335, 598
338, 94
– **338,** 358
– **338,** 770
338, 877
– **339,** 324
– **339,** 546
– **340,** 295
340, 712
Suzuki, K. T. **333,** 84
Suzuki, M. **331,** 565
– **331,** 677
– **333,** 64
– **333,** 272
– **333,** 683
– **334,** 220
334, 300
– **334,** 310
– **334,** 401
– **335,** 161
– **335,** 251
Suzuki, M.
– **335,** 333
– **335,** 449
336, 273
337, 352
– **338,** 208
– **338,** 690
– **340,** 290
– **340,** 705
Suzuki, N. **331,** 100
332, 193
– **332,** 199
– **332,** 295
332, 388
– **333,** 61
– **334,** 183
334, 406
335, 323
– **336,** 85
– **338,** 767
– **338,** 867
– **339,** 559
Suzuki, O. **334,** 199
– **334,** 278
– **335,** 264
– **339,** 588
Suzuki, S. **331,** 82
– **331,** 98
– **331,** 676
– **332,** 303
– **332,** 392
– **332,** 507
– **333,** 178
– **333,** 690
334, 94
334, 209
– **334,** 305
– **334,** 388
– **334,** 563
– **334,** 581
– **335,** 145
335, 255
– **335,** 526
335, 598
– **335,** 614
– **336,** 84
– **336,** 89
– **336,** 189
– **336,** 347
– **336,** 637
337, 446
– **338,** 195
– **338,** 349
– **339,** 588
339, 825
339, 845
– **339,** 861
– **340,** 108
– **340,** 120
– **340,** 123
– **340,** 319
Suzuki, S. I. **332,** 317
– **336,** 289
Suzuki, T. **331,** 94
– **331,** 774
– **333,** 60
– **333,** 175
– **333,** 671
334, 390
– **335,** 413
– **335,** 424
– **335,** 580
– **335,** 598
– **335,** 616
– **336,** 51
– **336,** 257
– **336,** 442
– **336,** 637
– **338,** 327
– **338,** 348
Suzuki, T.
– **339,** 304
– **339,** 845
– **340,** 301
Suzuki, Y. **332,** 209
– **332,** 280
332, 297
– **334,** 83
334, 304
– **334,** 321
– **335,** 445
– **335,** 602
– **336,** 372
– **337,** 430
– **338,** 115
– **338,** 348
338, 651
Suzumura, S. **332,** 221
Svagera, R. **340,** 96
Svanberg, P.-A. **334,** 196
Svanidze, Z. S. **331,** 780
Svardal, A. M. **338,** 215
Švec, A. **336,** 57
Švec, F. **331,** 81
– **336,** 241
– **336,** 244
– **336,** 436
– **338,** 882
– **339,** 282
– **339,** 834
Švec, P. **331,** 793
Sved, S. **334,** 395
336, 459
Svehla, G. **331,** 769
– **334,** 195
334, 363
– **335,** 163
– **335,** 893 Or
– **338,** 305
339, 557
Svendsen, J. S. **335,** 538
Svennerholm, L. **336,** 190
– **338,** 218
Svensmark, B. **334,** 585
Svensson, L. **340,** 505
Svensson, M. **340,** 323
Svensson, M. R. **334,** 107
Sverguzova, S. V. **339,** 573
Svetashev, V. I. **332,** 106
Svetlaeva, V. M. **332,** 211
336, 86
Svetlova, N. I. **333,** 57
– **333,** 239
Švev, A. **336,** 151
Svintsova, L. D. **334,** 190
Svirbely, J. E. **334,** 411
Sviridenko, V. G. **331,** 81
Svirshchevskaya, G. G. **339,** 831
Svistunova, G. P. **335,** 332
– **336,** 439
Svitel’sky, W. P. **339,** 835
Svoboda, M. **332,** 110
– **333,** 92
– **340,** 95
Svoboda, V. **336,** 50
338, 347
340, 703
Svobodá, X. **338,** 693
Svobodová, X. **332,** 110
– **333,** 92
Švorc, J. **339,** 310
Svrishchevskaya, G. G. **334,** 381
Swaile, D. F. **333,** 653
– **334,** 202
– **338,** 184
– **340,** 740
Swailes, B. K. **335,** 582
Swaisgood, H. E. **339,** 589

Swaminathan, B. **335**, 436
Swaminathan, R. **332**, 106
339, 322
Swan, J. S. **335**, 609
336, 471
Swann, M. **334**, 572
Swanson, J. T. **336**, 520
338, 91
340, 81
Swanson, S. P. **332**, 405
Swarin, S. J. **336**, 447
Swart, A. C. **334**, 321
Swart, P. **334**, 321
Swart, P. K. **338**, 675
Swartz, K. J. **339**, 125
Swartz, M. T. **335**, 592
Swarup, R. **331**, 661
Swarup, S. **338**, 670
Sweatman, D. R. **336**, 436
Sweatman, T. W. **331**, 696
Swedberg, S. A. **339**, 552
Swedler, J. V. **338**, 308
Sweedler, J. V. **338**, 676
Sweeley, C. C. **331**, 576
Sweeney, D. **337**, 451
Sweeney, R. A. **331**, 676
Sweeney, R. M. **336**, 381
Sweerts, J.-P. R. A. **335**, 535
Sweeting, F. W. **334**, 388
Sweileh, J. A. **334**, 180
– **335**, 511
Swenson, C. E. **338**, 124
Swenters, K. **335**, 900 Or
Swerev, M. **331**, 556
331, 821 Or
Świetłow, A. **333**, 157
Swift, G. **338**, 567 Or
Swindall, W. J. **331**, 730 Or
Swindlehurst, C. A. (K.) **332**, 293
Swinehart, D. F. **331**, 766
Swinkels, D. W. **332**, 107
Switzer, B. S. **339**, 813
Switzer, W. L. **336**, 242
Swobodnik, W. **331**, 100
– **332**, 323
– **332**, 513
Swynnerton, N. F. **333**, 96
Sybilska, D. **331**, 786
– **334**, 186
– **339**, 100
– **340**, 302
Sydnes, L. K. **335**, 538
Sykulski, R. **332**, 221
Sylwester, A. P. **338**, 658
Symons, J. M. **338**, 785
Syms, A. **338**, 350
Synder, A. P. **334**, 195
Synek, V. **339**, 830
Synkova, N. V. **333**, 669
Synovec, R. E. **331**, 536
– **331**, 667
– **332**, 375
– **334**, 91
– **334**, 386
– **335**, 244
– **336**, 430
338, 652
– **339**, 281
– **340**, 704
Syoji, T. **332**, 396
Syracuse, C. D. **332**, 419
Syrova, E. G. **331**, 773
Syskova, V. P. **337**, 436
Sysoeva, G. V. **333**, 667
Systry, M. D. **331**, 776
Syty, A. **333**, 258
338, 772
Syvertson, C. N. **340**, 110
Szabao, G. K. **333**, 688
Szabó, F. **335**, 441
Szabó, G. **331**, 688
332, 110
334, 455
338, 181
338, 311
340, 77
Szabo, G. K. **340**, 750
Szabó, Gy. **335**, 501
Szabó, Z. **334**, 567
Szabó-Ravasz, B. **331**, 87
Szakács, O. **339**, 558
Szalóki, I. **332**, 394
– **333**, 169
Szászhegyessy, V. **336**, 368
Szathmary, S. C. **336**, 289
Szawiole, R. **331**, 782
Szczepaniak, W. **332**, 489
– **334**, 287
– **335**, 412
– **336**, 270
– **336**, 606
– **340**, 492
Szczepaniak, Z. **335**, 236
Szczerba, T. J. **334**, 589
Szczypa, J. **336**, 438
– **338**, 853
Szécsényi, I. **336**, 344
Szederkényi, F. **332**, 495
Szegedi, S. **333**, 169
Szejtli, J. **331**, 786
– **332**, 187
– **332**, 392
– **338**, 207
– **338**, 776
– **338**, 801
– **340**, 484
Szekelhidi, L. **338**, 341
Székely, G. **338**, 204
Székely, T. **335**, 423
Székely, T. J. **335**, 586
Szelagiewicz, M. **333**, 672
Szeleczki, E. **335**, 159
Szelewski, M. **338**, 317
Szendrei, K. **333**, 170
Szepesi, G. **331**, 536
– **333**, 680
– **335**, 159
335, 441
– **338**, 654
Szepesi, M. **335**, 159
Szepesy, L. **334**, 484
– **335**, 540
– **336**, 182
– **339**, 854
Szèpvölgyi, J. **338**, 671
Szewczuk, A. **340**, 467
Szewczyk, H. **333**, 71
– **335**, 519
– **336**, 261
Szewczyk, P. **340**, 468
Szigeti, Z. **335**, 611
Szilágyi, E. **338**, 760
Szilvássy-Vámos, Zs. **340**, 741
Szirtes, T. **338**, 801
Szklar, R. S. **333**, 75
– **339**, 302
Szmacinski, H. **339**, 542
Szögyi, M. **335**, 611
Szölgyényi, G. P. **334**, 92
Szõgyi, M. **338**, 686
– **340**, 484
Szoka, F. C. **339**, 291
Szókán, G. **333**, 689
– **338**, 801
Szókán, Gy. **332**, 419
Szokolay, A. **332**, 500
Szokoli, F. **338**, 776
Szokoli, F.
– **339**, 545
Szopa, Z. **331**, 553
Szostek, B. **336**, 350
Szpunar-Łobińska, J. **338**, 867
339, 292
– **339**, 558
Sztruhár, I. **332**, 196
– **336**, 180
Szücs, L. **334**, 457
Szukalski, K. **340**, 1 Or
Szulc, J. **339**, 301
Szumiło, H. **334**, 410
– **336**, 368
– **336**, 646
Szychliński, J. **336**, 527
Szymanowski, J. **332**, 286
– **334**, 294
– **335**, 519
– **336**, 261
– **338**, 346
– **339**, 833
– **339**, 834
– **340**, 490
Szymanski, A. **334**, 704 Or
– **339**, 554
Szymczyński, G. A. **338**, 75 Or
Szynkarczuk, J. **336**, 440

T

Tabacchi, R. **332**, 189
– **334**, 455
Tabachnikov, M. M. **331**, 540
– **335**, 234
Tabara, M. **333**, 272
Tabarak, M. H. **340**, 83
Tabary, X. **339**, 597
Tabata, M. **338**, 187
Tabei, H. **338**, 318
Tabei, K. **333**, 163
– **335**, 329
– **337**, 431
Tabet, J.-C. **335**, 253
Tabor, D. G. **335**, 139
Táborhegyi, E. **332**, 419
Tabuchi, F. **339**, 596
Tabuteau, T. **331**, 569
Taccard, G. **339**, 333
Tacchi-Bedford, A. M. **334**, 407
Tacconelli, F. **334**, 403
Tachbana, M. **334**, 380
Tachi, I. **338**, 324
Tachi, M. **338**, 119
Tachibana, M. **332**, 91
Tachibana, Y. **338**, 668
Tachiiri, Y. **336**, 371
Tachikawa, E. **331**, 550
Tachiyashiki, S. **331**, 771
Tachizawa, H. **334**, 319
– **340**, 338
Tacket, R. L. **334**, 112
Taddia, M. **334**, 148 Or
– **334**, 651 Or
Tadeo, J. L. **339**, 413 Or
Tadeo. J. L. **336**, 363
Tadros, N. B. **332**, 506
– **338**, 99
Tadros, S. H. **338**, 854
Taenaka, N. **335**, 453
Taft, R. W. **332**, 91
– **332**, 280
Taga, M. **332**, 288
– **332**, 483
– **334**, 45 Or
– **335**, 510
– **336**, 159
Taga, M.
– **336**, 249
– **336**, 251
– **336**, 440
– **338**, 199
– **338**, 898 Or
– **339**, 294
– **340**, 103
Tagami, S. **331**, 566
Tagari, P. **339**, 325
Tagashira, S. **337**, 426
Tagawa, M. **339**, 127
Tagawa, T. **331**, 97
Tagaya, N. **339**, 546
Tagil'tsev, A. P. **333**, 72
Tagliaro, F. **332**, 214
– **336**, 288
Tago, M. **335**, 339
Taguchi, H. **338**, 798
Taguchi, K. **339**, 830
Taguchi, M. **335**, 600
Taguchi, S. **334**, 95
– **335**, 432
– **335**, 518
– **336**, 529
– **338**, 324
Taguchi, V. Y. **333**, 178
– **334**, 97
– **340**, 105
Taha, Z. **334**, 96
– **334**, 187
– **334**, 572
– **339**, 98
– **340**, 472
Tahara, R. **334**, 79
Tahvanainen, J. **334**, 392
Tahvonen, R. **332**, 685 Or
– **338**, 423 Or
– **338**, 461 Or
– **340**, 242 Or
Tai, A. **334**, 80
Taibot, D. **333**, 96
Tailhades, P. **337**, 437
Taina, P. **339**, 568
Tainov, A. V. **334**, 294
Taira, M. **333**, 670
– **338**, 676
– **339**, 838
Tait, W. **334**, 393
Tai Tin Tsoi, J. N. L. **335**, 625
Tajima, M. **334**, 397
Tak, R. K. **334**, 82
Takabatake, Y. **335**, 589
Takabayashi, H. **340**, 717
Takács, J. M. **335**, 584
Takacs, K. **334**, 478
Takacs, S. **338**, 672
Takada, A. **333**, 246
Takada, I. **335**, 600
Takada, J. **335**, 153
Takada, K. **332**, 237 Or
– **332**, 396
– **336**, 260
– **339**, 101
Takada, T. **338**, 93
– **338**, 768
Takagi, D. **336**, 93
Takagi, K. **334**, 317
– **334**, 320
Takagi, M. **331**, 769
– **331**, 794
– **333**, 276
– **334**, 85
– **335**, 357
– **340**, 717
Takagi, S. **338**, 213
Takagi, T. **333**, 65
– **335**, 356
– **335**, 592
Takagi, T.
– **338**, 326
– **338**, 775
– **338**, 882
– **339**, 130
– **339**, 856
– **340**, 94
Takagi, Y. **338**, 660
Takahara, E. **338**, 125
Takahara, K. **337**, 425
– **338**, 780
Takahara, S. **335**, 453
Takahashi, A. **336**, 257
– **336**, 637
– **340**, 325
Takahashi, H. **332**, 288
– **334**, 463
– **335**, 452
– **340**, 335
Takahashi, I. **337**, 442
Takahashi, J. **340**, 97
Takahashi, K. **332**, 208
– **332**, 403
– **332**, 481
– **335**, 343
– **335**, 583
– **338**, 199
– **340**, 134
– **340**, 296
– **340**, 322
Takahashi, L. **333**, 267
Takahashi, M. **333**, 171
– **334**, 303
– **336**, 546
Takahashi, N. **331**, 571
– **333**, 162
– **340**, 332
Takahashi, R. **331**, 548
Takahashi, S. **331**, 695
– **336**, 289
– **338**, 121
– **340**, 327
Takahashi, T. **332**, 109
– **332**, 218
– **332**, 493
– **332**, 515
– **333**, 92
– **333**, 688
– **334**, 390
– **335**, 157
– **336**, 445
– **336**, 548
– **338**, 772
– **339**, 105
– **339**, 304
– **339**, 574
– **340**, 87
Takahashi, Y. **331**, 768
– **334**, 394
– **335**, 145
– **335**, 508
– **336**, 535
Takahasi, H. **334**, 594
Takahata, Y. **339**, 81
Takai, I. **339**, 543
Takai, K. **340**, 326
Takai, N. **331**, 686
– **332**, 101
– **332**, 102
– **335**, 413
– **339**, 548
Takaishi, H. **335**, 325
Takaki, T. **339**, 840
Takaku, A. **336**, 361
Takaku, Y. **336**, 635
– **338**, 787
Takakusagi, M. **339**, 103
Takakuwa, T. **331**, 764
– **340**, 521
Takama, K. **339**, 845

Takami, H. **336,** 446
Takami, K. **332,** 91
– **332,** 298
– **332,** 304
– **333,** 78
– **333,** 679
Takami, W. **334,** 212
Takamoto, R. **338,** 798
Takamura, K. **332,** 206
– **335,** 164
– **338,** 218
– **338,** 690
Takani, M. **335,** 625
Takano, B. **334,** 482
Takano, J. **335,** 243
Takano, S. **331,** 90
– **332,** 299
– **334,** 277
Takao, T. **336,** 380
Takaoka, T. **338,** 774
Takashima, H. **338,** 778
Takashima, K. **335,** 579
– **338,** 779
– **339,** 829
Takashima, Y. **332,** 87
– **335,** 522
– **340,** 102
Takasu, N. **338,** 358
Takasuka, A. **340,** 486
Takasuka, S. **336,** 439
– **339,** 114
Takasuna, N. **338,** 782
Takata, K. **336,** 633
– **339,** 128
Takata, M. **335,** 343
Takata, Y. **336,** 50
– **336,** 362
– **336,** 602
– **340,** 326
Takatsu, A. **335,** 164
– **335,** 619
– **335,** 625
– **339,** 125
Takatsu, M. **336,** 447
Takatsuki, K. **340,** 112
Takatsuto, S. **334,** 302
– **335,** 606
– **336,** 271
– **338,** 339
Takayama, H. **336,** 361
Takayama, K. **335,** 501
– **339,** 546
– **340,** 329
Takayama, M. **331,** 101
Takayama, N. **339,** 865
Takayama, T. **336,** 354
Takayama, Y. **334,** 476
– **335,** 233
– **336,** 96
– **340,** 82
Takayanagi, T. **334,** 210
Takazawa, M. **336,** 628
Takazova, R. U. **340,** 92
Takeba, K. **339,** 118
– **339,** 846
Takebayashi, Y. **331,** 793
Takechi, T. **340,** 742
Takeda, H. **339,** 859
Takeda, K. **331,** 535
– **331,** 579
– **335,** 453
– **339,** 50 Or
– **339,** 96
Takeda, N. **332,** 798 Or
– **334,** 208
Takeda, T. **334,** 212
– **335,** 541
– **336,** 641
Takeda, Y. **332,** 409
– **332,** 791 Or
Takeda, Y.
– **333,** 58
– **334,** 311
– **334,** 374
– **334,** 458
335, 326
336, 243
– **336,** 289
– **336,** 341
– **340,** 134
Takegoshi, T. **331,** 97
– **333,** 94
Takei, S. **332,** 381
– **340,** 85
Takei, T. **339,** 77
Takeichi, T. **334,** 476
335, 233
– **340,** 82
Takeishi, H. **339,** 102
Takekawa, F. **334,** 479
– **338,** 196
Takekawa, Y. **335,** 254
Takemori, Y. **334,** 379
– **335,** 259
– **336,** 374
Takemoto, K. **334,** 407
Takemura, O. **336,** 645
Takenaga, N. **336,** 285
Takenaka, N. **331,** 671
Takenaka, R. **332,** 403
Takenaka, S. **331,** 794
– **333,** 276
Takeo, K. **334,** 589
– **335,** 449
Takeo, Y. **340,** 109
Takeoka, G. **333,** 265
– **335,** 349
– **338,** 776
Takeshima, S. **338,** 858
Takeshita, H. **331,** 793
Takeshita, R. **332,** 385
Taketa, K. **331,** 94
Taketomo, A. G. **336,** 521
– **338,** 654
Takeuchi, K. **335,** 604
– **339,** 572
Takeuchi, M. **334,** 87
– **336,** 365
– **337,** 337
– **339,** 833
– **340,** 326
Takeuchi, N. **331,** 764
Takeuchi, T. **331,** 70
– **331,** 79
– **331,** 574
– **331,** 654
– **331,** 764
– **332,** 68
– **332,** 185
– **332,** 186
– **332,** 280
– **332,** 496
– **333,** 52
– **333,** 65
– **333,** 72
– **333,** 156
– **333,** 180
– **333,** 257
– **333,** 653
– **334,** 102
– **334,** 369
– **334,** 459
– **334,** 616 Or
– **335,** 141
– **335,** 233
– **335,** 336
– **335,** 413
– **335,** 426
– **335,** 583
– **336,** 148
Takeuchi, T.
– **336,** 164
– **336,** 192
– **336,** 337
– **336,** 603
– **337,** 631 Or
– **338,** 342
– **338,** 667
– **339,** 114
– **339,** 282
– **340,** 482
Takeuchi, Y. **332,** 184
– **334,** 406
– **339,** 104
Takeya, A. **337,** 334
Takeya, M. **333,** 164
Takeyama, N. **336,** 93
Takezawa, M. **336,** 545
Taki, M. **335,** 317
Taki, M. T. M. **332,** 488
Takigawa, H. **337,** 430
Takitani, S. **331,** 99
– **331,** 565
– **332,** 217
– **334,** 310
334, 322
– **334,** 397
– **335,** 251
– **335,** 333
– **336,** 385 Or
– **336,** 545
– **337,** 456
Takitanio, S. **333,** 163
Takiue, M. **331,** 777
– **336,** 160
Takiyama, K. **333,** 171
– **334,** 303
Takizawa, Y. **340,** 725
Takla, P. G. **333,** 687
Taku, K. **335,** 539
Talahashi, T. **334,** 179
Talantov, S. V. **333,** 259
Talarico, D. **340,** 504
Talasek, T. T. **335,** 151
Talbot, B. G. **340,** 130
Talbott, J. **332,** 413
– **336,** 447
Talipov, Sh. T. **334,** 182
– **335,** 322
Taljaard, I. **336,** 201 Or
Tallarida, R. J. **336,** 90
Talley, D. B. **339,** 855
Tallman, D. E. **334,** 75
– **338,** 319
Tallmann, D. E. **331,** 539
Talmage, J. M. **331,** 90
Talsky, G. **333,** 702 Or
– **334,** 699 Or
– **338,** 102
Talut', I. E. **336,** 86
Talwar, S. K. **335,** 160
– **339,** 317
Talyzin, V. V. **332,** 93
– **333,** 265
Tam, Y. K. **331,** 97
– **332,** 111
Tamagawa, A. **338,** 111
Tamai, G. **331,** 692
– **336,** 242
Taman, O. Y. **339,** 821
Tamaoki, H. **338,** 805
Tamari, Y. **333,** 246
– **336,** 266
Tamata, M. **332,** 392
Tambe, A. S. **337,** 329
Tamburini, P. P. **331,** 695
– **334,** 408
– **339,** 130
Tambute, A. **331,** 654
– **333,** 682
Tambute, A.
– **334,** 308
– **335,** 613
– **335,** 618
– **336,** 339
– **337,** 444
– **338,** 90
– **338,** 179
– **338,** 313
Tambuté, T. **335,** 613
Tambyrajah, B. **335,** 258
Tamer, A. **339,** 316
Tamhane, A. C. **333,** 242
Tamhina, B. **334,** 640 Or
– **336,** 60
Tamiya, E. **332,** 413
– **333,** 685
– **333,** 687
– **334,** 108
– **334,** 280
– **334,** 396
– **334,** 401
– **335,** 243
– **335,** 449
– **335,** 536
– **335,** 593
– **336,** 183
– **336,** 630
– **338,** 110
– **338,** 685
– **338,** 883
– **339,** 324
– **340,** 126
Tammenmaa, M. **334,** 675 Or
– **336,** 47
Tammi, M. **331,** 689
Tamura, A. **340,** 335
Tamura, K. **332,** 221
– **332,** 322
– **334,** 49 Or
335, 536
– **336,** 80
– **337,** 335
– **339,** 127
– **340,** 486
Tamura, M. **334,** 379
– **338,** 331
– **339,** 311
Tamura, R. **332,** 304
Tamura, S. **333,** 189
Tamura, T. **333,** 145
– **338,** 351
Tamura, U. **332,** 68
Tamura, Y. **339,** 815
Tamura, Z. **331,** 569
Tan, A. M. **339,** 895 Or
Tan, B. **334,** 487
– **336,** 454
Tan, C. B. **336,** 462
– **338,** 312
Tan, C.-H. **338,** 312
– **338,** 857
– **338,** 880
– **339,** 322
– **340,** 515
Tan, C.-S. **333,** 186
Tan, H. **334,** 584
Tan, H. G. H. **333,** 266
Tan, H. S. I. **333,** 266
– **336,** 459
– **336,** 631
Tan, K. L. **332,** 197
Tan, L. **332,** 191
Tan, M. **335,** 445
Tan, N.-H. **333,** 186
Tan, S. **333,** 82
– **336,** 630
Tan, S. H. **333,** 236
– **333,** 237
Tan, S. N. **332,** 491
Tan, S. S. **332,** 476
– **334,** 77
– **336,** 154
Tan, S. S. S. **340,** 75
Tan, Y. **337,** 357
Tan, Y. L. **333,** 69
– **336,** 71
Tanabe, K. **331,** 533
– **333,** 145
– **340,** 89
Tanabe, M. **336,** 240
Tanabe, S. **331,** 556
– **331,** 569
– **335,** 328
– **338,** 207
– **340,** 333
Tanabiki, F. **340,** 725
Tanács, B. **337,** 446
Tanaka, A. **332,** 385
– **334,** 183
– **334,** 191
– **336,** 79
– **339,** 554
Tanaka, C. **336,** 623
Tanaka, G. **337,** 435
Tanaka, H. **332,** 322
– **332,** 323
– **333,** 102 Or
334, 570
– **335,** 421
– **335,** 536
– **336,** 241
– **336,** 441
– **338,** 313
338, 651
Tanaka, I. **332,** 69
Tanaka, K. **331,** 541
– **331,** 792
332, 90
– **332,** 306
332, 475
– **332,** 513
– **334,** 84
– **334,** 390
334, 391
– **336,** 265
– **338,** 655
– **338,** 668
– **338,** 689
– **338,** 885
339, 282
Tanaka, M. **331,** 766
– **332,** 290
– **332,** 481
– **333,** 94
– **333,** 102 Or
– **333,** 265
– **334,** 461
335, 241
– **335,** 243
335, 311 Or
335, 336
– **335,** 508
335, 582
– **336,** 376
– **336,** 515 Or
336, 614
– **337,** 430
– **338,** 182
– **338,** 856
– **339,** 63 Or
– **339,** 289
– **339,** 561
– **339,** 827
– **340,** 87
– **340,** 132
Tanaka, N. **331,** 548
– **332,** 494
– **333,** 151
333, 177

Tanaka, N.
333, 238
334, 578
336, 91
336, 243
336, 268
337, 420
338, 651
338, 668
338, 786
339, 814
340, 303
340, 484
340, 520
– **340**, 714
– **340**, 717
Tanaka, R. **336**, 192
Tanaka, S. **333**, 151
– **334**, 196
– **334**, 298
334, 300
– **334**, 379
– **335**, 510
– **335**, 589
335, 591
335, 595
– **336**, 249
– **336**, 250
336, 251
– **337**, 331
– **338**, 104
338, 346
338, 782
– **338**, 898 Or
339, 112
– **339**, 125
– **339**, 294
– **339**, 304
– **339**, 558
– **339**, 559
– **340**, 103
– **340**, 485
Tanaka, T. **331**, 770
– **331**, 776
– **333**, 102 Or
– **333**, 179
– **335**, 330
– **335**, 449
– **335**, 588
– **335**, 596
336, 93
336, 240
– **337**, 458
– **339**, 75
– **340**, 89
Tanaka, Y. **333**, 254
– **334**, 367
334, 716 Or
– **335**, 591
– **336**, 266
338, 220
– **338**, 774
– **340**, 331
Tananaiko, M. M. **332**, 290
– **337**, 338
– **339**, 100
Tanchev, S. S. **336**, 629
Tand, B. K. **333**, 91
Tandon, S. N. **331**, 770
332, 76
– **334**, 284
334, 373
334, 690 Or
335, 156
336, 49
339, 84
Tang, H. **334**, 398
Tang, H. T. **334**, 312
Tang, I. N. **339**, 837
Tang, J. **334**, 284
335, 420
336, 624
Tang, Jian **338**, 336
Tang, K. T. **335**, 243
Tang, L. X. **339**, 855
Tang, M. **333**, 188
Tang, T. Y. **334**, 89
Tang, X. **334**, 210
340, 297
Tang, Xiaoheng **333**, 58
Tang, X. Z. **336**, 270
Tang, Y. **331**, 770
Tang, Y. B. **336**, 252
Tang, Y.-Z. **332**, 189
– **332**, 198
– **334**, 372
Tanglertpaibul, J. **336**, 63
Tangoren, I. A. **340**, 125
Tani, K. **338**, 651
Tani, M. **336**, 360
Tani, W. **336**, 372
Tanigawa, E. **333**, 689
Tanigawa, M. **338**, 919 Or
Taniguchi, H. **332**, 198
– **334**, 291
– **336**, 192
– **338**, 342
– **340**, 509
Taniguchi, I. **338**, 222
Taniguchi, K. **334**, 676 Or
Taniguchi, M. **335**, 518
Taniguchi, N. **334**, 213
Taniguchi, S. **335**, 583
Tanii, Y. **336**, 473
Tanikawa, K. **334**, 292
Tanimoto, M. **336**, 354
Tanimoto, T. **334**, 289
– **335**, 425
Tanimoto, Y. **337**, 447
Tanimura, T. **334**, 102
338, 342
Tanino, M. **335**, 607
Tanishima, K. **332**, 109
Tanizaki, Y. **340**, 711
Tanizoe, Y. **335**, 597
Tannenbaum, S. R. **336**, 468
Tanner, H. **333**, 262
Tanner, J. **332**, 549 Or
Tanner, J. T. **332**, 407
– **332**, 701 Or
– **338**, 438 Or
– **338**, 473 Or
Tanner, M. S. **336**, 549
Tanner, S. **338**, 677
Tanner, S. N. **339**, 847
Tanno, H. **334**, 481
Tanno, Y. **334**, 300
Tanoue, E. **339**, 839
Tanoura, M. **338**, 784
Tantsyrev, G. D. **334**, 311
– **335**, 627
– **337**, 325
Tantsyura, G. F. **333**, 680
Tanuma, S. **339**, 103
Tao, H. **333**, 160
– **333**, 674
– **336**, 268
– **338**, 784
– **338**, 841
– **339**, 840
– **340**, 312
Tao, Keyi **334**, 646 Or
Taoka, M. **340**, 519
Tápanes, R. D. **337**, 457
Tápanes, T. D. **338**, 124
Tapiero, M. **333**, 531 Or
Tappel, A. L. **338**, 344
Tapper, B. A. **334**, 579
Tarafdar, P. K. **339**, 824
Tarafder, P. K. **332**, 491
Tarana, M. V. **334**, 482
Taranenko, S. A. **333**, 667
Tarantov, Yu. A. **338**, 326
– **340**, 740
Tarapcik, P. **332**, 79
– **335**, 1005 Or
Tarasevich, V. Yu. **335**, 155
– **336**, 152
Tarasiewicz, M. **332**, 289
– **333**, 681
Tarasov, B. P. **331**, 667
Tarasov, N. M. **336**, 528
Tarasova, E. V. **338**, 670
Tarazona, J. V. **340**, 312
Tarbet, B. J. **332**, 187
– **336**, 147
– **339**, 80
Tarcali, J. **336**, 523
Tarchenkova, T. M. **340**, 107
Tarcsa, E. **339**, 325
Tardif, D. **340**, 496
Tardif, R. **333**, 96
– **338**, 890
Tardió, J. L. **332**, 409
Tarek, M. **331**, 607 Or
– **332**, 195
– **332**, 389
– **333**, 245
– **340**, 492
Tarelli, E. **337**, 355
Tarenghi, G. **338**, 216
Tarentino, A. L. **333**, 186
Targove, M. A. **334**, 488
Tarin, P. **332**, 308
Tarján, G. **335**, 584
Tarnocai, C. **337**, 882 Or
Tarola, A. M. **334**, 580
Tarr, M. A. **333**, 67
Tarradellas, J. **339**, 646 Or
Tarroux, P. **331**, 538
– **333**, 183
Tarsekar, V. K. **339**, 571
Tarter, H. G. **336**, 352
Tarter, J. G. **331**, 536
– **331**, 660
– **331**, 663
– **332**, 179
– **333**, 52
– **333**, 62
– **338**, 177
– **338**, 338
Tartsii, V. Yu. **334**, 465
Tarumoto, T. **334**, 487
Tarutani, T. **333**, 73
Tarver, E. L. **332**, 69
Tarver, M. L. **339**, 321
Tarvnikov, S. S. **332**, 382
Tas, A. C. **335**, 425
Tashima, Y. **338**, 216
Tashiro, C. **339**, 115
– **340**, 105
– **340**, 500
Tashiro, K. **336**, 448
Tashkov, W. **339**, 580
Tashuta, G. N. **331**, 551
– **340**, 293
Taskaev, E. **331**, 92
– **332**, 92
– **332**, 102
Tasker, R. A. R. **340**, 133
Tassi, L. **334**, 77
– **334**, 467
– **336**, 443
– **338**, 848
Tastekin, M. **340**, 484
Tasukawa, R. **331**, 556
Tasuma, T. **337**, 330
Tasuno, T. **333**, 82
Tatarchuk, A. N. **338**, 334
Tataurov, V. P. **335**, 143
Tatebayashi, Y. **336**, 191
Tateda, A. **339**, 825
Tatematsu, A. **334**, 208
Tatenuma, K. **333**, 259
Tatsu, Y. **340**, 325
Tatsuhara, T. **339**, 596
Tatsuno, T. **336**, 630
Tatum, V. L. **339**, 858
Taub, R. **335**, 345
Taube, D. **332**, 284
– **333**, 183
– **335**, 234
– **338**, 687
Taube, K. **333**, 313 Or
Tauber, C. **332**, 776 Or
Tauler, P. **336**, 438
Tauler, R. **332**, 286
Taut, T. **336**, 160
Tautkus, S. A. **332**, 201
– **334**, 285
– **336**, 525
Tauts, O. V. **338**, 332
Tautz, N. **337**, 110 Or
Tavares, T. M. **334**, 657 Or
Tavarizzi, B. **338**, 109
Tavenier, P. **337**, 353
Tavridou, A. **336**, 471
Tavrin, E. A. **335**, 154
Tavss, E. A. **332**, 412
– **333**, 82
– **334**, 491
Tawa, R. **332**, 113
– **336**, 286
Tawada, A. **335**, 541
Tawakkol, M. **335**, 532
Tawara, E. **339**, 555
Tawara, J. **339**, 560
Tawfik, A. **333**, 246
Tawfik, S. R. **331**, 97
Taxis du Poet, P. de **339**, 122
Tay, B. T. **332**, 197
– **332**, 286
– **336**, 87
Tay, E. B.-T. **336**, 524
Tay, Y. H. **332**, 304
Tayashi, T. **334**, 584
Taylor, A. **332**, 616 Or
– **332**, 732 Or
– **333**, 271
– **335**, 537
335, 617
– **336**, 455
Taylor, A. F. **333**, 70
Taylor, C. **332**, 310
Taylor, C. G. **337**, 331
– **340**, 304
Taylor, Ch. D. **335**, 440
Taylor, D. C. **336**, 261
Taylor, D. R. **334**, 208
– **334**, 314
– **334**, 564
– **336**, 602
– **340**, 83
Taylor, E. H. **331**, 88
– **336**, 472
Taylor, G. W. **336**, 374
Taylor, H. E. **334**, 365
Taylor, H. J. **332**, 311
Taylor, I. K. **336**, 374
Taylor, I. W. **337**, 454
Taylor, J. D. **336**, 184
Taylor, J. K. **332**, 722 Or
Taylor, J. W. **336**, 443
Taylor, L. C. E. **338**, 123
Taylor, L. T. **332**, 186
– **332**, 415
Taylor, L. T.
– **333**, 54
– **333**, 148
– **333**, 250
– **334**, 468
– **334**, 574
– **335**, 429
– **336**, 190
– **336**, 376
– **336**, 616
– **338**, 90
– **338**, 204
– **338**, 313
– **338**, 847
– **339**, 81
– **339**, 287
– **339**, 313
– **339**, 849
– **340**, 81
– **340**, 286
Taylor, N. **339**, 87
Taylor, P. D. **334**, 374
Taylor, P. D. P. **331**, 533
– **331**, 774
– **333**, 49
Taylor, R. **336**, 462
Taylor, R. B. **332**, 113
– **336**, 458
– **340**, 118
Taylor, R. F. **333**, 686
Taylor, R. H. **340**, 491
Taylor, R. T. **335**, 455
Taylor, R. W. **331**, 90
– **338**, 357
Taylor, S. C. **332**, 76
Taylor, W. H. **336**, 471
Tayurskii, V. A. **334**, 469
Tchapla, A. **333**, 53
– **335**, 166
– **336**, 537
Tchernyshova, A. V. **335**, 143
Teahan, J. **336**, 189
Tealdo, E. **333**, 678
Teale, J. D. **338**, 807
Teale, P. **334**, 215
Tebbal, D. **338**, 204
Tebbeff, I. R. **339**, 862
Tebbett, I. R. **335**, 365
– **340**, 132
Techel, D. **337**, 356
Tecklenburg, R. E., Jr. **334**, 453
– **340**, 470
Teclemariam, A. **334**, 566
Tedeschi, G. **334**, 491
– **335**, 357
– **336**, 92
Teerlink, T. **336**, 187
– **337**, 353
Teeuwsen, J. **331**, 696
– **337**, 358
Tegewa **333**, 26 Or
Teherani, D. K. **336**, 75
– **336**, 79
Teichberg, V. I. **339**, 816
Teichert-Kuliszewska, K. **335**, 260
Teien, G. **338**, 881
Teitz, D. **333**, 692
Teixier-Maugein, J. **334**, 498
Tejada, S. B. **334**, 278
Tejima, I. **338**, 339
Tekel', J. **332**, 500
– **338**, 793
Tekel, T. **336**, 365
Te Koppele, J. M. **332**, 415
Telegin, G. F. **336**, 65
– **337**, 434

Telegin, G. F.
– **337**, 435
Teleky-Vàmossy, Gy. **338**, 202
Telepova, N. D. **335**, 336
Telliard, W. A. **331**, 673
– **340**, 726
Tellier, C. **334**, 99
– **340**, 319
Tellingen, O. van **332**, 225
335, 623
Telting-Diaz, M. **335**, 163
– **339**, 862
Tembe, P. B. **337**, 348
Tember, G. A. **335**, 335
Tembusch, H. **339**, 302
Temelli, C. M. **331**, 677
Temerbaeva, L. A. **334**, 384
Temerk, Y. M. **336**, 589 Or
– **338**, 683
Temizer, A. **333**, 244
– **336**, 458
– **338**, 206
– **339**, 264 Or
– **339**, 316
Temizer, Y. **339**, 596
Temizir, A. **335**, 261
Temmerman, E. **334**, 586
Temmerman, I. F. M. M. **340**, 104
Temmerman, L. de **340**, 316
Temminghoff, E. J. M. **336**, 535
– **339**, 76
Templeton, D. **336**, 99 Or
Tempst, P. **338**, 348
Ten, Enjiang **338**, 678
– **340**, 712
Tena, J. **334**, 578
Tenbarge, H. J. **333**, 266
Tenbarge, J. B. **333**, 93
Tencheva, J. **331**, 99
– **335**, 144
Tenczer, J. **336**, 96
Tendolkar, R. V. **340**, 509
Teng, D. M. **334**, 398
Teng, R.-L. **336**, 467
Tenhagen, P. **333**, 251
Tenhosaari, A. **339**, 826
Ten'kovtsev, V. V. **335**, 143
Tennant, F. S., Jr. **332**, 324
Tennikov, M. B. **333**, 239
– **336**, 244
– **339**, 570
339, 834
Tennikova, T. B. **331**, 81
– **332**, 297
336, 244
338, 882
339, 834
Tenno, T. T. **335**, 239
Ten Noever De Brauw, M. C. **339**, 821
Ten Voorde, L. J. F. **340**, 325
Teo, P. Y. T. **332**, 197
– **336**, 87
Teodorczyk, M. **340**, 747
Tepas, B. C. A. **335**, 261
Teplán, I. **337**, 355
Teplitskaya, G. A. **335**, 153
Teplý, J. **335**, 416
Tepper, P. G. **335**, 253
– **336**, 285
Tepperman, K. **338**, 805
– **339**, 321
Terabayashi, T. **335**, 167
Terabe, S. **333**, 151
334, 459
Terabe, S.
– **335**, 234
– **336**, 80
– **336**, 523
– **337**, 327
– **337**, 349
338, 313
– **338**, 340
– **338**, 786
– **339**, 813
– **340**, 94
– **340**, 114
– **340**, 119
– **340**, 303
– **340**, 334
– **340**, 483
Terada, H. **332**, 378
Terada, K. **331**, 647 Or
– **334**, 37 Or
– **336**, 73
– **338**, 919 Or
– **340**, 310
Terada, S. **332**, 407
Terada, T. **333**, 278
– **335**, 624
Terajima, K. **340**, 297
Terakado, Y. **335**, 153
Teramae, N. **336**, 362
Teramoto, K. **332**, 311
Teramoto, Y. **340**, 306
Teramura, T. **339**, 863
Terán, M. T. **339**, 866
Teranishi, M. **338**, 689
Teranishi, R. **338**, 776
Terao, J. **333**, 275
Teraoka, K. **337**, 426
Terasawa, S. **331**, 667
– **335**, 583
Terashi, A. **335**, 428
– **340**, 497
Terashima, S. **339**, 837
Terashita, M. **339**, 92
Terazima, M. **335**, 499
Tercyak, A. M. **340**, 132
Terebenina, A. **336**, 436
Tereda, S. **335**, 151
Terekhova, G. P. **336**, 148
Terenina, M. B. **340**, 96
Terenina, M. V. **336**, 453
Terent'ev, A. G. **340**, 514
Terent'ev, V. A. **331**, 545
Terent'eva, E. A. **334**, 717 Or
– **335**, 241
– **340**, 92
Tereshchenko, L. Ya. **334**, 474
Terkovics, A. L. **340**, 477
Terletskaya, A. V. **335**, 45 Or
– **338**, 322
– **340**, 103
Terlinden, R. **334**, 217
Termine, E. **333**, 277
– **336**, 190
Termonia, M. **334**, 563
– **336**, 158
– **337**, 448
Ternero, M. **340**, 310
Térouanne, B. **336**, 469
Terovskii, V. B. **337**, 424
Terpinski, E. A. **333**, 660
Terplan, G. **340**, 111
Terrier, C. **338**, 791
Terry, K. **331**, 675
Terry, K. A. **334**, 577
– **336**, 173
– **336**, 269
336, 270
– **337**, 439
Terry, K. A.
– **340**, 106
Tersfalidet, S. **338**, 741 Or
Tersovsky, E. **338**, 858
Terwilliger, D. A. **336**, 448
Terwint, L. **340**, 90
Terzuoli, L. **340**, 329
Tesafik, K. **331**, 765
Tesařik, K. **331**, 72
– **333**, 149
– **334**, 277
– **335**, 584
Tesařová, E. **334**, 497
Tesfalidet, S. **333**, 658
– **336**, 440
Teshima, S. **332**, 110
Tešić, Ž. L. **336**, 522
– **336**, 612
Tessenow, W. **337**, 101 Or
Testa, B. **336**, 367
– **336**, 549
Testa, C. **335**, 154
– **335**, 517
– **338**, 196
Testa, D. **334**, 312
Testoni, F. **339**, 834
Testori, S. A. **336**, 90
Tesumi, T. **338**, 856
Tétényi, P. **334**, 311
Tetler, L. **334**, 204
Tetschner, B. **335**, 538
Tetsumi, T. **339**, 63 Or
– **339**, 827
Tewari, R. K. **339**, 571
Texier, M. **331**, 560
Texter, J. **335**, 144
Tezuka, M. **334**, 94
TGRS **332**, 470
Thai, A. C. **336**, 87
Thai, L. J. **339**, 598
Thakkar, N. V. **336**, 350
Thakur, H. K. **334**, 705 Or
– **335**, 158
Thakur, N. V. **331**, 661
Thakur, S. P. D. **334**, 569
Thalmeier, P. **331**, 97
Tham, F. S. **334**, 453
Thamann, Th. J. **335**, 355
Thamsborg, G. **332**, 221
Than, E. **331**, 531
Thanh, H. H. **338**, 224
– **340**, 731
Thankarajan, T. **334**, 280
Thao, D. D. **331**, 651
Tharasse-Bloch, C. **331**, 99
'tHart, B. J. **333**, 187
Thawley, A. R. **338**, 888
Thedford, R. **333**, 691
Theimer, K.-H. **340**, 718
Theisen, L. A. **339**, 560
Thelin, B. **332**, 67
Thellier, M. **335**, 254
Thelohan, S. **337**, 335
– **338**, 346
Themelis, D. **331**, 39 Or
Themelis, D. G. **336**, 358
– **336**, 611
– **337**, 426
Thenot, J. P. **339**, 864
Theobald, A. E. **340**, 114
Theobald, N. **332**, 83
Theodorsen, L. **340**, 749
Theoharides, A. D. **331**, 694
– **338**, 889
Theunissen, M. J. J. **333**, 167
Thevenon, G. **335**, 166
– **336**, 378
Thévenot, D. **338**, 343
Thévenot, D. R. **334**, 567
Thevenot, F. **331**, 69
Theyson, T. W. **336**, 262
Thi, N. L. **335**, 531
Thiak, P. C. **332**, 197
Thibaut, D. **339**, 866
Thibert, R. J. **332**, 413
– **332**, 415
– **332**, 418
– **333**, 155
– **334**, 212
– **334**, 213
– **334**, 501
– **335**, 625
Thi Cong To **334**, 199
Thiebaut, D. **331**, 536
– **332**, 202
– **335**, 414
– **336**, 430
Thiel, D. **334**, 678 Or
– **340**, 480
Thiel, M. J. S. van **336**, 177
Thiele, A. **334**, 9 Or
Thiele, H. **336**, 48
Thiele, H.-J. **337**, 100 Or
Thiele, K. **332**, 471
Thiele, V. **334**, 480
Thielemann, H. **331**, 623 Or
– **331**, 758 Or
– **331**, 759 Or
– **332**, 371 Or
– **332**, 372 Or
– **332**, 824 Or
– **334**, 64 Or
– **335**, 405 Or
– **340**, 312
Thielemans, A. **335**, 438
– **336**, 446
Thielen, D. **339**, 582
Thielen, D. R. **332**, 403
– **340**, 106
Thielert, G. **340**, 320
Thiemann, E. **338**, 328
Thieme, F. **333**, 299 Or
Thieme, K. **333**, 680
Thien, V. **340**, 97
Thienpont, A. **334**, 475
Thienpont, L. M. **340**, 742
Thier, H.-P. **332**, 97
– **333**, 81
– **333**, 231
– **334**, 546 Or
– **334**, 582
339, 338 Or
– **340**, 498
Thierfelder, Ch. **338**, 37 Or
Thierig, D. **338**, 328
Thies, W. **339**, 307
Thiesies, A. **340**, 1 Or
Thießel, C. **336**, 16 Or
Thimmaiah, K. N. **334**, 366
– **339**, 854
Thimme Gowda, A. **332**, 394
– **334**, 710 Or
– **335**, 325
Thio, A. P. **332**, 501
– **336**, 459
– **336**, 537
Thirupathi, T. **340**, 511
Thiruvengadasami, A. **336**, 258
Thiry, P. A. **331**, 775
Thöne, H. J. **334**, 196
– **335**, 279 Or
Thoene, J. G. **340**, 742
Thokdar, T. K. **333**, 59
– **334**, 184
– **334**, 569
Thokdar, T. K.
– **334**, 571
– **336**, 441
– **336**, 530
– **338**, 665
– **339**, 822
Thoma, J. **337**, 340
Thoma, R. S. **335**, 257
Thomas, A. **336**, 248
Thomas, A. H. **331**, 567
– **337**, 355
Thomas, B. **338**, 202
Thomas, B. A. **338**, 88
Thomas, C. **340**, 752
Thomas, C. L. P. **334**, 388
– **335**, 594
– **336**, 358
– **336**, 623
Thomas, C. W. **333**, 666
Thomas, D. **331**, 796
– **332**, 417
– **335**, 359
– **336**, 87
– **337**, 453
Thomas, E. V. **332**, 473
– **338**, 759
Thomas, F. G. **331**, 540
Thomas, G. **334**, 192
Thomas, H.-J. **339**, 565
Thomas, J. **331**, 825 Or
– **335**, 608
– **336**, 370
– **340**, 510
Thomas, J. D. R. **331**, 76
– **331**, 657
– **331**, 664
– **331**, 785
– **332**, 289
– **332**, 313
– **332**, 387
– **332**, 477
– **333**, 275
– **334**, 201
– **334**, 461
– **334**, 462
– **334**, 492
– **334**, 493
– **335**, 163
– **336**, 58
– **336**, 525
– **338**, 92
– **338**, 95
– **338**, 109
– **338**, 120
– **338**, 185
– **338**, 187
– **338**, 191
– **338**, 862
– **340**, 302
Thomas, K. B. **338**, 120
Thomas, K. E. **336**, 524
Thomas, K. W. **336**, 348
Thomas, L. **335**, 454
– **335**, 514
– **336**, 191
– **338**, 883
Thomas, L. C. **336**, 149
– **336**, 345
Thomas, M. H. **336**, 541
Thomas, M. J. **339**, 854
Thomas, M. P. **338**, 688
Thomas, M. V. **339**, 557
Thomas, O. **338**, 234 Or
– **338**, 238 Or
– **338**, 241 Or
– **339**, 463 Or
Thomas, P. **337**, 1 Or
Thomas, P. D. **339**, 328
Thomas, R. C. **339**, 598
Thomas, R. S. **331**, 557

Thomas, S. M. **334**, 585
Thomas, T. C. **333**, 649
Thomas, V. W. **333**, 666
Thomassen, Y. **334**, 81
337, 310 Or
338, 526 Or
Thommen, C. **332**, 478
340, 292
Thompsen, J. C. **336**, 441
Thompson, A. **338**, 89
Thompson, A. C. **331**, 652
– **332**, 507
338, 843
Thompson, B. D. **338**, 885
Thompson, D. G. **335**, 440
Thompson, D. J. **338**, 200
Thompson, G. **335**, 615
Thompson, G. G. **332**, 516
Thompson, G. M. **338**, 680
Thompson, H. C., Jr. **335**, 429
Thompson, J. F. **337**, 342
Thompson, J. N. **340**, 729
Thompson, M. **331**, 533
– **331**, 775
– **331**, 789
– **332**, 286
334, 282
– **334**, 452
– **334**, 584
– **335**, 226
– **336**, 453
– **336**, 640
– **338**, 760
– **338**, 848
– **339**, 555
– **340**, 701
Thompson, M. M. **333**, 50
Thompson, M. Q. **339**, 82
Thompson, P. A. **331**, 696
Thompson, P. W. **336**, 643
– **338**, 216
Thompson, R. A. **339**, 125
– **339**, 296
Thompson, R. B. **332**, 182
Thompson, R. D. **332**, 212
– **335**, 160
– **335**, 252
Thompson, S. **333**, 88
Thompson, S. B. **332**, 323
Thompson, S. W. **331**, 543
Thompson, T. **340**, 105
Thompson, T. S. **340**, 105
Thomsen, J. **332**, 221
Thomsen, J. K. **340**, 480
Thomsen, K. N. **332**, 202
– **335**, 320
– **338**, 767
– **340**, 467
– **340**, 480
Thomsen, M. **333**, 147
– **335**, 227
Thomson, J. A. **338**, 216
Thomson, M. L. **339**, 313
Thon, A. **332**, 417
Thongnopnua, P. **335**, 360
Thongrit, N. **334**, 490
Thorburn Burns, D. **334**, 571
– **335**, 324
– **336**, 611
– **337**, 205 Or
– **340**, 53 Or
Thoresen, O. **336**, 183
Thorgeirsson, S. S. **336**, 465
Thorman, W. **331**, 539
Thormann, B. **336**, 316 Or
Thormann, W. **333**, 656
334, 459
334, 497
Thormann, W.
337, 450
339, 821
340, 331
Thornburg, K. R. **339**, 336
Thorne, A. P. **332**, 472
Thorne, C. A. **334**, 322
Thorneman, T. **336**, 248
Thornton, D. **334**, 86
Thornton, D. J. **338**, 116
Thornton, K. **340**, 506
Thornton, T. J. **334**, 215
Thorpe, C. **339**, 852
Thorpe, C. J. **340**, 324
Thorpe, R. M. **333**, 263
Thorpe, V. A. **335**, 344
– **340**, 501
Thorsteinson, C. T. **336**, 272
Thorsteinson, T. **336**, 82
– **336**, 274
Thoumazeau, E. **332**, 398
Thrane, U. **336**, 274
Thrasher, J. J. **333**, 174
Thring, R. W. **335**, 606
Throm, H. R. **339**, 589
Thuaud, N. **340**, 321
Thuillier, P. **338**, 357
Thulasidas, S. K. **331**, 776
Thulasides, S. K. **340**, 713
Thulin, A. J. **340**, 508
Thunus, L. **339**, 122
Thurman, E. M. **339**, 584
Thurston, C. F. **334**, 401
Thurston, S. J. **335**, 626
Thuy, D. T. **331**, 542
Thybusch, B. **332**, 351 Or
– **339**, 230 Or
Thye, F. W. **333**, 89
Tian, B.-S. **340**, 100
Tian, L. **334**, 563
Tian, Y. H. **339**, 101
Tian, Z.-Q. **338**, 313
Tian, Z. W. **332**, 279
– **332**, 378
Tibbels, T. S. **332**, 407
– **335**, 434
Tichý, M. **335**, 260
Tidwell, R. R. **338**, 125
Tiebach, R. **334**, 373
Tiedje, J. M. **334**, 112
Tiee, J. J. **332**, 490
Tiefenthaler, K. **338**, 877
Tiel, U. **336**, 467
Tiella, G. **332**, 384
Tielrooy, J. A. **332**, 482
Tien, F.-C. **340**, 85
Tien, H. T. **331**, 91
Tien, L.-L. **337**, 334
Tien, T.-p. **334**, 73
Tiernan, T. O. **340**, 101
– **340**, 500
Tiggelman, J. J. **335**, 410
Tijero, J. F. **336**, 625
Tikhomirova, A. I. **336**, 158
Tikhomirova, G. S. **332**, 387
Tikhomirova, T. I. **333**, 663
– **334**, 465
– **336**, 62
– **336**, 161
– **336**, 530
Tikhonov, A. A. **334**, 285
Tikhonov, V. N. **332**, 289
– **335**, 246
Tikhonov, Y. V. **335**, 170
Tikhonova, N. B. **335**, 336
Tikhonova, T. N. **335**, 328
Tikhonova, T. Z. **336**, 70
Tikku, S. **338**, 665
Tilinski, D. **334**, 640 Or
Tiljander, A. **336**, 289
– **336**, 290
– **339**, 859
– **340**, 131
Tillement, J.-P. **331**, 97
Tillery, K. F. **332**, 225
Tillier, C. **332**, 405
Tillmanns, U. **336**, 606
– **338**, 890
– **340**, 133
Tilly, J. **335**, 338
Tilotta, D. C. **336**, 450
– **338**, 96
– **338**, 308
– **340**, 84
Tilquin, B. **332**, 195
Timás, R. **332**, 483
Timashev, S. F. **340**, 517
Timchenko, A. K. **334**, 382
Timerbaev, A. P. **338**, 654
Timerbaev, A. R. **331**, 537
– **336**, 430
– **336**, 433
– **337**, 420
– **338**, 183
– **338**, 653
– **338**, 654
– **338**, 665
– **339**, 113
– **340**, 86
– **340**, 294
Timm, J. **339**, 792 Or
Timm, U. **334**, 592
– **338**, 123
Timmins, K. J. **335**, 579
Timmons, K. D. **334**, 86
Timmons, L. **333**, 96
– **338**, 890
Timmons, L. L. **331**, 669
– **336**, 76
Timms, R. E. **332**, 211
Timoceanu, V. **331**, 573
Timofeev, A. D. **336**, 449
Timokhin, S. N. **332**, 382
– **335**, 420
Timokhin, V. I. **336**, 163
Timokhov, A. G. **340**, 515
Timoneda, J. **335**, 359
Timoshchuk, V. A. **336**, 642
Timoshenko, G. N. **336**, 159
Timossi, A. **334**, 300
– **340**, 726
Timoteus, Kh. R.-Yu. **336**, 66
Timotheou-Potamia, M. **332**, 291
– **335**, 244
– **338**, 209
– **340**, 737
Timperi, R. J. **336**, 625
Timpl, R. **337**, 39 Or
Tindall, G. W. **334**, 477
Tine, A. **338**, 192
Ting, B. T. G. **331**, 92
– **332**, 183
– **332**, 216
332, 320
– **334**, 402
– **335**, 323
– **336**, 461
– **338**, 799
Ting, D. T. W. **331**, 490 Or
Ting, G. **334**, 472
Ting, S. **331**, 786
– **335**, 162
Tingliang, L. **335**, 601
Tinsley, P. W. **338**, 123
Tipirnani, A. S. R. P. **337**, 445
Tipirneni, A. S. R. P. **335**, 160
– **336**, 178
– **336**, 179
– **336**, 632
Tipler, A. **339**, 81
– **339**, 550
Tipnis, H. P. **339**, 331
Tipping, A. E. **333**, 254
Tipping, E. **336**, 72
Tipton, K. **338**, 886
Tiravanti, G. **338**, 772
Tirira, J. **335**, 499
– **335**, 508
Tirone, P. **339**, 593
Tischler, J. **338**, 868
Tishchenko, E. A. **336**, 260
Tishkov, V. I. **338**, 690
Tisse, C. **332**, 94
– **332**, 309
– **340**, 318
Tisue, T. **336**, 361
Titheradge, A. C. **340**, 331
Titkin, L. A. **338**, 199
Tittarelli, P. **331**, 79
Titus, D. C. **340**, 752
Titus, R. **333**, 259
– **336**, 432
Tiunova, I. **334**, 291
Tivert, A.-M. **338**, 682
Tjaden, U. R. **331**, 677
– **332**, 112
– **332**, 224
– **332**, 293
– **332**, 318
– **333**, 94
– **333**, 694
334, 319
– **336**, 277
– **336**, 282
336, 343
– **336**, 376
– **338**, 91
– **338**, 806
– **339**, 821
– **340**, 80
– **340**, 130
Tjandra-Maga, T. B. **339**, 330
Tjarks, L. **338**, 668
Tji, T. G. **333**, 159
– **339**, 285
Tjissen, R. **336**, 262
Tjørnelund, J. **340**, 518
Tkachenko, D. A. **335**, 328
Tkacheva, L. M. **336**, 66
Tkachuk, T. M. **335**, 328
Tkačova, J. **336**, 74
Tkaczyková, M. **335**, 535
Tkalćec, M. **334**, 622 Or
Tobelko, K. I. **333**, 671
Tobia, S. K. **335**, 508
Tobschall, H. J. **334**, 723 Or
Tock, P. P. H. **332**, 68
– **336**, 429
– **339**, 543
– **340**, 78
– **340**, 80
Tocklu, R. **336**, 646
Toczkowski, J. **335**, 338
Tod, M. **334**, 562
– **336**, 251
– **336**, 426
Toda, K. **340**, 103
Toda, S. **334**, 575
– **335**, 600
– **338**, 841
– **340**, 721
Toda, T. **332**, 382
Todd, G. D. **336**, 175
Todd, M. **333**, 270
Todesko, L. **332**, 419
Todoriki, H. **339**, 865
Todoriki, S. **334**, 397
– **339**, 563
Todorova, O. **336**, 436
Todorović, M. **334**, 634 Or
– **335**, 585
– **340**, 287
Todorovski, T. **340**, 307
Todres, P. C. **334**, 321
Toei, J. **331**, 735 Or
– **331**, 768
– **332**, 167 Or
– **332**, 478
– **333**, 155
– **334**, 13 Or
– **334**, 207
– **334**, 568
– **338**, 768
Toei, J.-I. **334**, 77
Tôei, K. **331**, 558
– **332**, 192
– **332**, 206
– **333**, 76
– **334**, 238 Or
– **336**, 359
– **338**, 707 Or
– **339**, 578
– **339**, 844
Töke, L. **336**, 154
– **339**, 320
Tölg, G. **331**, 226 Or
– **331**, 454 Or
– **332**, 825 Or
– **332**, 862 Or
– **332**, 874 Or
– **333**, 232
– **334**, 577
– **334**, 631 Or
– **334**, 632 Or
– **334**, 642 Or
– **334**, 723 Or
– **335**, 146
– **335**, 637 Or
– **336**, 597
– **338**, 84
– **338**, 891 Or
– **339**, 276
– **339**, 451 Or
– **340**, 91
– **340**, 98
Tölgyessy, J. **331**, 777
– **335**, 155
– **335**, 168
– **335**, 419
– **338**, 50 Or
– **339**, 89
Töpfer, G. **332**, 321
– **333**, 183
Toerien, F. Von S. **335**, 516
Török, I. **339**, 279
– **339**, 854
Tofanetti, D. **332**, 110
Tofferi, J. K. **334**, 195
Tofuko, Y. **332**, 507
Tofuku, Y. **332**, 392
– **334**, 209
– **334**, 581
Togaeva, N. R. **333**, 243
Togano, S. **336**, 182
Togashi, H. **339**, 323
Togawa, T. **332**, 320

Togawa, T.
– **332,** 321
– **338,** 207
Toguzov, T. T. **335,** 170
Tohda, K. **333,** 153
– **338,** 94
– **338,** 770
– **338,** 877
– **340,** 295
– **340,** 712
Tohkubo, K. **338,** 89
Tohma, M. **331,** 793
– **336,** 91
Tohyama, S. **333,** 247
Toida, I. **332,** 318
Toker, L. **331,** 575
Toki, C. **333,** 172
Tokieda, T. **340,** 329
Tokmakova, T. V. **334,** 474
Tokoro, R. **335,** 419
Tokuda, H. **334,** 277
Tokuda, K. **336,** 607
Tokuda, T. **340,** 329
Tokui, T. **340,** 134
Tokuyasu, K. **335,** 541
Tolay, M. **334,** 572
Tolbert, A. M. **336,** 91
Toledano, M. **335,** 162
– **338,** 664
Tolmacheva, N. S. **334,** 473
Tolosa, I. **339,** 646 Or
Tolosa, S. **331,** 569
Tolsma, P. J. A. **335,** 415
Tolstousov, V. N. **331,** 658
Toma, H. E. **332,** 203
Tománková, H. **335,** 252
– **336,** 178
– **336,** 632
– **338,** 875
– **340,** 118
Tomas,V. **332,** 194
– **332,** 489
– **332,** 501
– **335,** 514
– **335,** 615
– **336,** 181
– **336,** 622
– **337,** 348
– **339,** 121
– **339,** 314
Tomasella, F. P. **339,** 79
Tomasi, L. **332,** 213
Tomassetti, M. **331,** 690
– **334,** 212
– **335,** 535
– **335,** 610
– **335,** 612
– **335,** 616
– **336,** 376
– **339,** 124
Tomboulian, P. **332,** 195
Tomé, D. **333,** 273
Tomellini, R. **336,** 445
Tomellini, S. A. **333,** 59
– **335,** 138
– **337,** 324
– **338,** 86
– **338,** 652
– **340,** 478
Tomer, K. B. **332,** 308
– **334,** 70
– **334,** 457
– **336,** 274
– **336,** 277
– **336,** 371
– **338,** 184
– **339,** 820
– **340,** 745
Tomes, D. **339,** 307
Tomiak, A. **331,** 568
Tomiak, A.
– **338,** 879
Tomić, S. **335,** 353
Tomida, H. **334,** 83
Tomimura, S. **338,** 222
Tominaga, T. **331,** 672
– **337,** 457
Tomita, H. **333,** 256
– **339,** 830
Tomita, I. **340,** 89
Tomita, K. **332,** 223
Tomita, M. **336,** 637
– **337,** 335
– **340,** 94
– **340,** 121
Tomita, S. **339,** 113
Tomiya, N. **333,** 162
Tomiyama, T. **340,** 102
Tomiyasu, T. **335,** 511
Tomkins, B. A. **337,** 341
– **338,** 330
– **338,** 779
Tomkins, D. F. **331,** 785
Tomkins, D. H. **332,** 501
Tomkinson, G. P. **336,** 615
Tomlins, I. I. **337,** 342
– **338,** 680
Tomlins, K. **340,** 505
Tomlins, K. I. **334,** 101
– **335,** 348
– **335,** 349
– **339,** 847
Tomlinson, B. J. **334,** 593
Tomlinson, R. **333,** 278
Tomlinson, R. H. **340,** 504
Tomoda, K. **338,** 881
Tomoda, M. **332,** 101
– **338,** 801
Tomono, Y. **338,** 218
Tomori, É. **335,** 448
Tompkins, D. H. **336,** 537
Tomsia, A. **334,** 89
Tomza, I. **331,** 790
Tonceva, N. **335,** 596
Toncheva, N. **336,** 67
Tondeur, Y. **333,** 259
– **340,** 105
Tondock, K. **339,** 845
Tondreau, R. E. **334,** 396
Tonecki, J. **338,** 680
Tonelli, D. **334,** 106
– **335,** 253
– **336,** 182
– **340,** 120
Toneva, G. **332,** 367 Or
Toney, C. **335,** 414
Tong, A. **336,** 250
– **339,** 304
– **339,** 558
– **339,** 559
Tong, W. **334,** 472
Tong, W. G. **332,** 472
– **335,** 500
Tong, W. P. **340,** 752
Tong, Yiqiang **334,** 641 Or
Tong, Y.-Q. **334,** 637 Or
Tong, Y.-Y. **334,** 302
– **336,** 634
Tonkova, T. V. **338,** 664
Tonković, M. **332,** 283
– **334,** 573
– **336,** 443
Tonks, D. B. **338,** 269 Or
– **338,** 279 Or
Tønnesen, F. **338,** 224
Tonomura, H. **334,** 412
Toome, D. W. **336,** 541
Toorenenbergen, A. W. van **333,** 183
Toorongian, S. A. **340,** 715
Topalova, I. **333,** 163
– **334,** 277
– **340,** 287
Topchii, V. A. **336,** 601
Topham, C. **337,** 1 Or
Topiol, S. **334,** 456
Toponi, A. **334,** 90
– **334,** 474
– **339,** 567
Toppino, P. M. **339,** 579
Tor, I. **336,** 529
– **338,** 851
Toral, M. I. **338,** 189
Torazzo, A. **338,** 866
Tordjman, C. **340,** 742
Torelm, I. **338,** 435 Or
Torfgård, K. **340,** 335
Torgov, I. V. **334,** 310
Torgov, V. G. **332,** 484
337, 428
– **338,** 334
Torkelson, J. D. **332,** 212
Torkos, K. **335,** 323
Tørnes, J. A. **335,** 520
Toropov, L. I. **340,** 721
Toropova, V. F. **334,** 471
335, 154
– **335,** 328
– **336,** 160
– **336,** 169
– **338,** 321
– **339,** 294
Torrades, F. **332,** 480
Torre, F. la **336,** 280
Torre, R. de la **337,** 51 Or
Torres, A. **340,** 76
– **340,** 724
Torres, A. G. de **332,** 288
– **332,** 318
Torres, E. L. **331,** 552
Torres, J. **332,** 202
– **332,** 295
Torres, J. L. **334,** 496
Torres, L. **332,** 304
– **334,** 297
336, 264
Torres, M. C. **340,** 717
Torres, M. J. **338,** 851
Torres, R. A. **338,** 661
Torres Llosa, J. M. **333,** 661
Torreti, L. **337,** 346
– **338,** 870
Torriglia, A. **331,** 569
Torrisi, A. **334,** 618 Or
– **337,** 594 Or
– **339,** 265 Or
Torsi, G. **336,** 62
– **336,** 336
– **338,** 89
– **340,** 284
Torsit, G. **333,** 650
Torstensson, A. **334,** 488
Tortorella, H. **334,** 401
Tosa, T. **340,** 330
Tosato, M. L. **335,** 174
Tosi, B. **340,** 314
Tosi, G. **334,** 77
– **334,** 467
– **336,** 443
– **338,** 848
Tosine, H. **338,** 785
Tosk, J. M. **339,** 586
Tossidis, I. A. **334,** 171
Toste, A. P. **333,** 665
Tosunoglu, S. **336,** 631
Totani, Y. **334,** 486
Tóth, Á. **334,** 656 Or
Tóth, G. **332,** 107
– **337,** 350
Tóth, G.
– **337,** 446
– **339,** 98
Tóth, I. **334,** 567
Tóth, J. **334,** 651 Or
Toth, J. P. **331,** 87
Tóth, K. **331,** 448 Or
– **331,** 541
– **331,** 656
– **331,** 767
– **334,** 566
– **334,** 613 Or
– **336,** 523
– **337,** 503 Or
– **339,** 320
– **339,** 554
– **340,** 289
Tóth, L. **336,** 154
Tóth, M. **334,** 484
Tothill, P. **340,** 518
Totsuka, Y. **332,** 310
Tou, J. C. **335,** 330
– **338,** 869
– **339,** 112
– **339,** 542
Touabet, A. **332,** 381
– **335,** 415
Touchstone, J. C. **331,** 572
– **331,** 690
– **332,** 222
– **335,** 142
– **335,** 167
– **336,** 90
– **338,** 883
– **339,** 83
Tougas, T. P. **331,** 691
– **338,** 651
Touhouche, K. **333,** 671
Touraud, D. **339,** 324
Tourine, B. **340,** 501
Tourres, D. **332,** 205
Tourvé, D. **334,** 404
Tous, G. I. **336,** 465
Tovbis, N. B. **334,** 473
Towbin, J. **335,** 540
Towe, B. C. **334,** 312
Towner, R. A. **336,** 376
Towns, J. K. **340,** 332
Townsend, J. A. **340,** 105
Townsend, L. B. **335,** 543
Townsend, R. R. **333,** 274
– **334,** 289
– **338,** 192
– **338,** 653
Townsend, R. W. **334,** 310
Townshend, A. **331,** 76
– **331,** 547
– **332,** 100
– **332,** 376
– **332,** 483
– **334,** 287
– **334,** 616 Or
– **335,** 170
– **335,** 243
– **335,** 905 Or
– **336,** 158
– **336,** 610
– **337,** 848 Or
– **338,** 207
– **338,** 843
Towrie, M. **336,** 599
Toyada, M. **340,** 88
Toyama, M. **340,** 11 Or
Toyama, N. **331,** 91
Toyoda, H. **335,** 166
– **335,** 356
Toyoda, K. **335,** 625
Toyoda, M. **334,** 485
– **337,** 440
– **340,** 57 Or
Toyoda, M.
– **340,** 509
– **340,** 731
Toyonaga, Y. **332,** 219
Toyo'oka, T. **332,** 195
– **332,** 293
– **335,** 424
– **336,** 257
– **336,** 371
– **336,** 442
– **336,** 637
Tozer, T. N. **340,** 754
Tquati, J. **337,** 345
Traag, W. A. **331,** 672
– **335,** 259
– **336,** 269
338, 204
– **339,** 384
TrAC **334,** 66
– **336,** 46
– **340,** 699
Tracqui, A. **332,** 468 Or
– **336,** 285
336, 517 Or
– **339,** 62 Or
– **339,** 131
Tracy, M. L. **340,** 741
Tracy, R. P. **331,** 94
Träger, F. **333,** 350 Or
Trafford, D. J. H. **337,** 452
Traini, A. **333,** 91
– **335,** 168
Trainor, G. L. **338,** 885
Trainor, T. **339,** 573
Trainor, T. M. **334,** 412
– **334,** 480
Traitler, H. **331,** 687
– **334,** 498
– **336,** 185
– **339,** 550
Traldi, P. **336,** 476
– **338,** 867
– **340,** 106
Tramposch, K. M. **333,** 276
Tran, A. D. **339,** 589
– **340,** 332
Tran, C. D. **333,** 235
– **336,** 519
– **338,** 661
– **340,** 284
Trancoso, M. A. **337,** 436
Tran-Phan, H. **331,** 97
Tranter, R. L. **339,** 89
Tran Van, L. **336,** 75
Traore, F. **340,** 309
Traore, S. **331,** 784
– **336,** 176
Trassy, C. **338,** 646
Tratch, S. S. **340,** 476
Trathnigg, B. **338,** 871
– **340,** 704
Trautmann, N. **331,** 133 Or
– **335,** 656 Or
– **338,** 323
– **338,** 760
Traven, V. F. **335,** 329
Traveria, A. **334,** 296
Travers, F. **335,** 628
Travis, J. C. **332,** 493
Traxel, K. **334,** 657 Or
– **334,** 675 Or
Traynor-Kaplan, A. E. **340,** 709
Trazza, A. **336,** 523
Trechot, P. **338,** 121
Treese, C. A. **338,** 779
Treetzen, U. **335,** 436

Treffner, E. **338**, 222
339, 862
Trefz, G. **335**, 456
Trehan, P. N. **336**, 461
337, 447
Trehos, E. E. **332**, 481
Trehy, M. L. **340**, 727
Treiber, L. R. **332**, 65
Treiman, D. M. **339**, 324
Treinen Moslen, M. **331**, 573
Trendelenburg, C. **339**, 74
Trenholm, H. L. **338**, 358
Treskes, M. **340**, 337
Tresl, R. **336**, 82
Tressl, R. **336**, 453
337, 344
Treston, A. **334**, 110
Treston, A. M. **336**, 546
339, 595
Trettin, U. **333**, 750 Or
Trettnak, W. **333**, 686
334, 427 Or
– **334**, 670 Or
336, 87
336, 601
– **338**, 98
338, 219
Tret'yachenko, E. V. **336**, 165
Treuner, J. **332**, 417
Treutter, D. **331**, 560
– **335**, 434
Trewsdale, L. A. **335**, 446
Trieling, R. G. **336**, 177
Trierweiler, M. **340**, 319
Trieste, P. F. van **334**, 283
Trif, E. **335**, 154
Trifanó, J.-M. **331**, 655
Trifilieff, E. **336**, 89
Trigalo, F. **332**, 511
Trigaux, P. **331**, 790
Triggs, E. J. **331**, 580
Trimm, J. R. **337**, 342
Trin Vu-Duc **338**, 889
Tripathi, A. M. **335**, 329
– **337**, 432
Tripković, M. **334**, 634 Or
336, 599
Trisciani, A. **334**, 691 Or
– **338**, 846
– **339**, 547
Triska, J. **332**, 187
– **334**, 588
– **338**, 77 Or
– **338**, 302 Or
339, 549
Tritschler, W. **331**, 790
Trivedi, B. V. **336**, 350
Trivedi, C. P. **338**, 94
Trivedi, R. J. **332**, 412
334, 206
Trivin, F. **332**, 514
336, 90
Trněná, J. **340**, 286
Trnka, T. **334**, 588
Trnovec, T. **332**, 213
– **332**, 504
– **340**, 751
Trocellier, P. **331**, 551
335, 499
335, 508
Trochimczuk, A. **340**, 467
Tröger, H. D. **333**, 86
Trömpert, P. **331**, 680
Trofimchuk, A. K. **336**, 266
Trofimov, B. A. **332**, 201
Trofimov, V. A. **336**, 69
Troitskaya, N. N. **335**, 429
Trojánek, A. **331**, 671
Trojanowicz, M. **332**, 148 Or
332, 303
– **332**, 383
332, 479
– **334**, 90
334, 691 Or
336, 48
336, 49
336, 350
– **338**, 867
– **339**, 113
339, 292
339, 558
Tromberg, B. J. **333**, 251
Trombetta, L. **334**, 192
Trompeter, W. F. **336**, 457
Tronch, J. E. **332**, 399
Troshkova, G. F. **340**, 517
Trotter, W. J. **336**, 174
Trottier, N. **339**, 115
Troupe, N. **336**, 633
Trout, J. R. **333**, 174
Trouvin, J.-H. **338**, 119
Trowell, W. T. **340**, 491
Troyanov, I. A. **334**, 465
Trubert, D. **338**, 760
Trublaevich, Zh. N. **334**, 400
Truchon, G. **340**, 122
Trucksess, M. W. **334**, 306
– **336**, 630
– **338**, 792
– **339**, 843
– **340**, 508
Trudel, J. **335**, 628
– **336**, 274
– **340**, 333
Trudu, I. **339**, 836
Trüby, P. **336**, 270
Trüdinger, U. **335**, 231
– **339**, 546
– **340**, 703
Truei, Y. **331**, 570
Trümmer, A. **336**, 640
Trufanova, A. I. **331**, 81
Truhaut, R. **335**, 164
Trukhacheva, V. A. **336**, 164
Truman, C. A. **335**, 364
Trumbore, C. N. **338**, 89
Truong, T. **331**, 651
Truong, T. T. **340**, 305
Truscott, R. J. W. **336**, 638
Trushin, S. A. **331**, 81
– **338**, 882
Trusty, C. D. **338**, 666
Trutneva, L. M. **338**, 187
– **338**, 662
– **339**, 556
Tryashin, A. S. **336**, 266
Trypsteen, M. F. M. **337**, 348
Trzeszczyński, J. **338**, 335
Tsacona, C. **335**, 362
Tsaconas, C. **335**, 452
Tsai, A. M. **339**, 282
Tsai, C.-Z. **338**, 902 Or
Tsai, G. J. **339**, 816
Tsai, H. **333**, 249
– **340**, 519
Tsai, L. **338**, 686
Tsai, T. H. **337**, 338
Tsalev, D. L. **334**, 171
339, 76
Tsalta, C. D. **335**, 253
Tsanov, T. **331**, 761
Tsao, F. H. C. **339**, 320
Tsao, G. T. **339**, 816
Tsao, R. **338**, 649
Tsarenko, A. F. **340**, 714
Tsarfin, M. Ya. **331**, 81
Tsarfin, Ya. A. **335**, 335
Tsay, L. M. **332**, 89
Tsayun, G. P. **331**, 91
Tschäbunin, G. **333**, 111 Or
– **333**, 117 Or
– **333**, 123 Or
Tschesche, H. **338**, 84
Tschiersky, H. **331**, 433 Or
Tschöpel, P. **332**, 825 Or
– **334**, 631 Or
– **335**, 637 Or
Tschudi, T. **333**, 498 Or
Tschulik, A. **333**, 404 Or
– **333**, 417 Or
Tschuor, R. **339**, 550
Tse, C. L. **335**, 242
Tse, H. **339**, 582
Tsegenidis, T. **335**, 620
Tsekhladze, T. V. **338**, 329
Tsekhmister, V. I. **340**, 299
Tselik, E. I. **340**, 718
Tseng, A. M. **340**, 490
Tseng, C. L. **331**, 781
– **334**, 191
Tsibakhashvili, N. Ya. **338**, 329
Tsibul'skaya, I. A. **335**, 416
– **335**, 442
Tsikas, D. **332**, 369 Or
– **332**, 415
– **335**, 539
– **336**, 373
– **338**, 887
– **340**, 737
Tsimbalist, V. G. **334**, 193
Tsiropoulos, N. **334**, 297
Tsisin, G. I. **334**, 481
Tsoi, I. G. **338**, 183
Tsoy, I. G. **338**, 653
– **339**, 113
Tsoy, V. V. **339**, 113
Tsuboi, R. **339**, 814
– **340**, 520
Tsubota, H. **339**, 114
Tsuboyama, G. K. **335**, 354
Tsuchihashi, H. **332**, 317
– **336**, 289
Tsuchiya, H. **335**, 256
– **336**, 187
– **340**, 520
Tsuchiya, K. **332**, 108
Tsuchiya, M. **331**, 552
– **331**, 666
– **331**, 678
– **334**, 99
– **334**, 177
– **336**, 85
– **339**, 582
– **340**, 485
Tsuchiya, T. **331**, 97
– **333**, 278
– **335**, 624
Tsuda, E. **338**, 324
Tsuda, T. **332**, 409
– **333**, 149
– **333**, 151
– **334**, 276
– **334**, 278
– **334**, 320
– **335**, 583
– **335**, 592
– **338**, 326
– **338**, 656
– **339**, 588
– **339**, 813
– **339**, 817
Tsuda, Y. **337**, 442
Tsugagoshi, K. **336**, 64
Tsugawa, N. **337**, 356
Tsuge, A. **334**, 192
– **338**, 195
– **338**, 671
– **340**, 485
Tsuge, S. **331**, 342 Or
– **334**, 284
– **335**, 336
– **338**, 332
– **338**, 842
– **339**, 569
Tsui, B. **338**, 691
Tsui, I. C. **336**, 78
Tsuji, A. **332**, 223
– **332**, 323
– **333**, 86
– **336**, 643
– **336**, 644
– **338**, 348
– **338**, 689
– **340**, 128
Tsuji, C. **333**, 163
Tsuji, H. **331**, 84
– **333**, 246
– **336**, 266
Tsuji, K. **334**, 307
– **338**, 310
Tsuji, M. **335**, 589
Tsuji, S. **337**, 442
– **338**, 869
Tsuji, T. **336**, 258
– **339**, 829
Tsujimoto, Y. **340**, 132
Tsujioka, H. **335**, 354
Tsujiyama, T. **336**, 85
Tsukada, A. **338**, 802
Tsukada, M. **334**, 493
Tsukada, S. **332**, 216
Tsukagoshi, K. **340**, 325
Tsukahara, S. **332**, 388
– **333**, 61
Tsukamoto, A. **333**, 50
– **336**, 427
Tsukamoto, T. **334**, 80
Tsukamoto, Y. **332**, 72
– **336**, 371
– **336**, 640
– **338**, 110
– **338**, 116
Tsukioka, T. **331**, 783
– **331**, 784
– **335**, 601
– **336**, 174
– **340**, 497
Tsukuda, T. **338**, 802
Tsumagari, N. **335**, 539
– **336**, 80
– **337**, 327
– **337**, 349
Tsumura, S. **338**, 96
Tsunekawa, Y. **340**, 712
Tsuneta, T. **338**, 690
Tsunetsugu, J. **337**, 334
Tsunoda, K. **334**, 174
– **336**, 147
– **336**, 442
Tsunoda, K.-I. **333**, 653
– **339**, 284
Tsunoda, T. **335**, 339
Tsunogai, S. **336**, 451
– **340**, 495
Tsurubou, S. **334**, 188
Tsurumi, M. **338**, 335
Tsuruta, Y. **334**, 83
– **340**, 301
Tsutsumi, A. **338**, 324
Tsutsumi, K. **335**, 364
Tsutsumi, T. **336**, 191
Tsuzuki, H. **336**, 636
Tsventarnaya, N. V. **337**, 432
Tsvetyansky, A. L. **335**, 49 Or
Tsygal'nitskaya, Z. F. **337**, 339
Tsygankov, A. M. **332**, 383
– **336**, 155
Tsygankov, A. Y. **335**, 627
Tsyganov, A. R. **335**, 104 Or
– **336**, 543
– **338**, 796
Tsypyshev, O. Yu. **332**, 297
Tsypysheva, L. G. **332**, 297
– **339**, 97
Tsyryapkin, V. A. **338**, 794
Tu, G. **332**, 315
Tuan, R. S. **339**, 590
Tuan, V.-D. **340**, 282
Tuan, Vo-Dinh **336**, 337
Tuana, B. S. **340**, 471
Tuan Vo-Dinh **331**, 685
Tuba, Z. **335**, 615
Tubergen, M. W. **340**, 320
Tuberoso, C. **336**, 455
Tuček, S. **336**, 375
Tucker, G. T. **338**, 223
Tucker, M. A. **338**, 341
Tucker, M. Y. **332**, 293
Tucker, R. E. **340**, 502
Tüdös, A. J. **338**, 319
– **338**, 799
Tuel, A. **333**, 239
– **336**, 148
Türeli, A. **339**, 264 Or
Türker, A. R. **339**, 874 Or
Tüylü, M. **331**, 653
– **332**, 378
Tufvesson Alm, A. **334**, 408
Tuguntaev, G. I. **334**, 310
Tuinman, A. A. **338**, 776
Tuinstra, L. G. M. **338**, 204
Tuinstra, L. G. M. T. **336**, 269
– **339**, 357 Or
– **339**, 384
Tuinstra, L. G. M. Th. **331**, 672
– **332**, 98
– **332**, 591 Or
– **335**, 526
– **338**, 107
Tulina, M. D. **336**, 258
Tulina, N. A. **338**, 221
Tullah, M. K. **332**, 410
Tulyupa, F. M. **332**, 206
– **332**, 304
– **336**, 61
Tulyupa, M. F. **340**, 485
Tumanov, A. A. **332**, 215
– **340**, 493
Tumanov, A. K. **335**, 149
Tumanova, L. M. **335**, 416
Tumanova, T. G. **335**, 149
Tumina, S. D. **340**, 305
Tummavuori, J. **339**, 145 Or
Tummuru, M. K. **333**, 86
Tun, L. **336**, 634
Tungeln, S. S. von **334**, 578
Tungkananuruk, N. **332**, 78
– **335**, 515
Tunon Blanco, P. **331**, 683
– **337**, 458
– **339**, 317
– **339**, 862
Tunuli, M. S. **333**, 152
– **334**, 369

Tupaj-Wiszniewska, K.
338, 668
Turakhanova, N. T. **334**, 182
Turchetto, L. **340**, 120
Turcotte, J. G. **334**, 396
– **336**, 173
Turczan, J. **333**, 268
Turecek, P. L. **336**, 78
Turel, Z. R. **331**, 789
– **332**, 200
– **332**, 319
– **332**, 389
333, 158
– **333**, 159
– **333**, 243
– **333**, 662
– **334**, 466
– **335**, 148
– **335**, 240
– **336**, 58
– **338**, 851
339, 93
339, 111
– **340**, 741
Turello, A. **338**, 679
Turgeon, J. **335**, 624
– **339**, 864
Turgeon, R. **333**, 169
Turglio, N. L. **333**, 652
Turiák, Gy. **334**, 311
Turk, G. C. **332**, 493
333, 675
– **339**, 857
Turk, J. **335**, 453
– **339**, 322
Turkelson, V. T. **335**, 330
Turkin, Yu. I. **334**, 284
335, 579
336, 449
Turley, C. P. **331**, 695
Turley, D. J. **339**, 854
Turnell, D. C. **334**, 312
– **336**, 276
Turner, A. P. F. **333**, 686
– **334**, 400
– **335**, 606
– **340**, 740
Turner, A. R. **338**, 335
Turner, C. A. **335**, 263
Turner, D. R. **338**, 93
– **339**, 574
Turner, G. A. **333**, 88
Turner, J. G. **335**, 259
Turner, K. A. **336**, 148
Turner, L. G. **334**, 101
Turner, L. K. **334**, 367
Turner, P. **337**, 357
Turner, R. F. B. **334**, 207
Turov, Yu. P. **334**, 291
Turpin, E. **334**, 211
Tursi, A. **333**, 91
Tušar, M. **331**, 535
Tusell, J. M. **332**, 221
Tuss, H. **335**, 581
339, 838
Tuszynski, W. **334**, 686 Or
Tutel'yan, V. A. **332**, 96
– **338**, 108
Tutins, C. **336**, 375
Tutta, C. **333**, 678
Tutumi, F. **340**, 720
Tutunarova, I. **336**, 67
Tutunji, M. **334**, 96
Tutunjian, M. **335**, 353
Tuwar, S. M. **340**, 482
Tuzar, Z. **335**, 232
– **336**, 603
340, 286
Tuzhi, P. **331**, 84
Tuzhi, P.
– **336**, 59
Tuzuki, S. **339**, 90
Tway, P. **335**, 319
Tweedle, M. F. **332**, 76
Twerver, B. H. **333**, 58
Twigg, M. V. **337**, 334
Twomey, T. M. **336**, 95
Ty, Chan Zuy **339**, 111
Tyagi, M. P. **338**, 771
Tyagi, P. **334**, 375
Tyagi, R. K. **334**, 576
Tyagi, V. **332**, 194
– **337**, 333
339, 561
Tyce, G. M. **333**, 689
Tychopoulos, V. **334**, 581
Tyczkowska, K. **331**, 694
– **333**, 190
333, 694
334, 319
– **335**, 451
– **335**, 609
336, 273
– **336**, 473
– **338**, 693
– **340**, 336
Tyczkowska, K. L. **339**, 324
Tye, C. T. **334**, 681 Or
– **336**, 47
Tyihák, E. **333**, 655
– **335**, 142
335, 586
– **336**, 277
Tyler, T. A. **336**, 368
– **340**, 319
Tylhak, E. **335**, 434
Tylus, W. **335**, 338
Tyman, J. H. P. **334**, 581
Tymochowicz, S. **336**, 162
Type, C. T. **333**, 252
Tyras, D. H. **338**, 354
– **339**, 586
– **340**, 120
Tyrefors, N. **331**, 687
– **339**, 562
Tyson, J. F. **333**, 235
334, 180
– **334**, 181
– **334**, 182
335, 227
335, 315
– **335**, 499
– **336**, 157
337, 284 Or
– **337**, 418
– **338**, 86
– **338**, 93
– **338**, 175
338, 190
– **338**, 849
– **338**, 854
338, 855
– **338**, 865
– **340**, 475
Tyukhtenko, S. I. **335**, 318
Tyurin, D. A. **334**, 295
– **336**, 601
– **338**, 760
Tyurina, M. G. **336**, 528
Tzartzas, I. **333**, 394 Or

U

Ubbink, J. B. **332**, 220
Ubide, C. **334**, 571
340, 299
Ubigli, M. **339**, 308
Ubuka, T. **336**, 466
Uccello-Barretta, G. **334**, 175
– **339**, 852
Uchida, H. **338**, 853
– **339**, 75
Uchida, I. **340**, 711
Uchida, J. **336**, 151
– **336**, 152
Uchida, K. **332**, 387
– **333**, 73
338, 801
Uchida, T. **332**, 68
332, 412
– **332**, 481
– **334**, 194
335, 410
– **335**, 580
335, 596
– **339**, 75
– **339**, 122
– **339**, 541
– **339**, 815
– **340**, 326
– **340**, 519
Uchida, Y. **336**, 419 Or
336, 528
Uchihara, K. **334**, 306
Uchikura, K. **339**, 125
339, 322
Uchimaru, T. **338**, 654
Uchimura, Y. **334**, 96
Uchino, K. **333**, 259
334, 591
Uchiumi, A. **336**, 241
Uchiyama, H. **337**, 446
Uchiyama, K. **331**, 694
– **332**, 221
– **333**, 64
– **333**, 679
– **335**, 536
– **339**, 127
– **340**, 486
Uchiyama, M. **331**, 73
331, 655
Uchiyama, S. **332**, 195
– **332**, 392
– **332**, 507
– **334**, 209
– **334**, 581
– **335**, 614
336, 637
– **338**, 349
– **339**, 588
340, 319
Uchiyama, T. **332**, 515
Uchmann, W. **339**, 311
Uchytil, B. **340**, 496
Uda, H. **338**, 784
Udalov, A. V. **334**, 189
Udalova, T. A. **334**, 193
Udarov, B. G. **333**, 240
Uden, P. C. **332**, 304
333, 654
– **334**, 175
334, 368
– **336**, 54
– **339**, 83
339, 286
– **339**, 320
Udisti, R. **331**, 35 Or
331, 549
– **338**, 189
Udseth, H. R. **331**, 655
– **333**, 148
333, 240
– **334**, 459
335, 234
336, 246
– **336**, 464
– **337**, 449
Udseth, H. R.
– **338**, 797
– **338**, 801
339, 820
– **340**, 125
Uebel, R. A. **339**, 862
Ueda, E. **332**, 293
Ueda, J. **332**, 287
– **333**, 674
– **334**, 81
336, 59
Ueda, K. **332**, 218
– **332**, 401
334, 377
– **334**, 496
– **336**, 461
338, 187
Ueda, N. **336**, 87
Ueda, S. **340**, 733
Ueda, T. **332**, 105
– **332**, 387
– **333**, 73
– **337**, 438
– **338**, 183
– **340**, 302
Uedelhoven, W. M. **337**, 448
Uehara, N. **335**, 590
337, 331
339, 91
Uehiro, T. **333**, 260
336, 601
Uehori, R. **331**, 92
Ueland, P. M. **338**, 215
Uemichi, Y. **337**, 338
Uemura, K. **340**, 326
Uemura, T. **333**, 168
334, 199
Ünlü Erkoç, F. **336**, 467
Ueno, A. **340**, 716
Ueno, K. **331**, 82
340, 103
Ueno, M. **333**, 90
Ueno, Y. **332**, 482
– **338**, 212
Uerz, D. **331**, 540
Uesugi, K. **332**, 481
338, 770
Uetake, A. **333**, 248
– **334**, 84
– **335**, 252
Uetz, J. A. **335**, 261
Uezono, Y. **333**, 92
Uga, K. **335**, 605
Ugai, H. **332**, 102
Ugalde, T. D. **334**, 301
Ugarova, N. N. **333**, 274
333, 686
Ugelstad, J. **340**, 81
– **340**, 703
Ugeri, F. **334**, 308
Ugi, I. **333**, 59
Ugo, P. **332**, 84
– **332**, 398
333, 241
– **335**, 526
– **335**, 527
336, 608
Ugrar, E. **332**, 222
336, 467
Uhlemann, E. **333**, 244
336, 345
339, 557
Uhler, A. D. **332**, 212
Uhlig, S. **337**, 428
Uhlírová, A. **336**, 50
Uhrich, M. **338**, 890
– **340**, 133
Uhrig, M. S. **333**, 82
– **340**, 732
Ui, T. **334**, 184
339, 77
Uitbeijerse, E. **334**, 648 Or
Uittenbogaard, J. **332**, 306
Ujházy, A. **338**, 801
Uji, Y. **333**, 86
Ujihira, Y. **334**, 78
– **334**, 461
Ujszászy, K. **332**, 224
– **332**, 495
Ujzászy, K. **332**, 196
Ukai, S. **331**, 97
– **339**, 835
Ukeda, H. **337**, 343
– **340**, 108
Ulakhovich, N. A. **335**, 81 Or
– **335**, 241
– **336**, 253
– **337**, 347
338, 864
339, 109
– **339**, 305
– **339**, 568
Ulberth, F. **336**, 272
339, 97
– **339**, 117
Ulinskaya, N. N. **340**, 469
Ulitskaya, L. G. **336**, 67
Ullman, W. J. **333**, 673
Ullmann **331**, 649
– **334**, 450
– **339**, 73
– **340**, 73
Ullner, H. **334**, 663 Or
Ullrich, F. **334**, 100
Ulm, E. H. **332**, 226
Ulrich, P. **331**, 767
– **339**, 468 Or
Ulrich, R. **337**, 25 Or
Ulrix, W. **332**, 107
Ulsaker, G. A. **338**, 881
Ul'yanova, V. P. **335**, 600
Ul'yantseva, V. I. **332**, 82
Umano, K. **335**, 347
Umar, Abu Un **337**, 347
Umata, T. **340**, 102
Umeda, H. **339**, 100
Umeda, I. **339**, 594
Umeda, M. **333**, 659
Umegae, Y. **332**, 511
– **335**, 336
337, 451
– **339**, 858
Umemoto, M. **335**, 164
– **336**, 372
– **339**, 321
Umeno, M. **338**, 210
Umeno, Y. **335**, 261
– **336**, 383
Umesako, S. **332**, 498
Umesato, F. **339**, 588
Umetani, S. **335**, 508
– **336**, 152
336, 609
340, 291
Umetsu, K. **331**, 94
– **340**, 90
Umetsu, M. **336**, 382
Umezawa, C. **337**, 353
Umezawa, H. **331**, 580
339, 596
Umezawa, Y. **331**, 540
331, 541
– **334**, 212
336, 352
– **338**, 877
– **339**, 85
339, 554
340, 310

Umilin, V. A. **334**, 294
339, 825
Umino, M. **334**, 594
Umland, F. **331**, 302 Or
332, 839 Or
333, 6 Or
– **333**, 35 Or
– **334**, 719 Or
335, 232
– **335**, 791 Or
335, 826 Or
Umweltbundesamt **331**, 531
332, 180
– **332**, 470
Unadkat, J. D. **333**, 282
Underberg, W. J. **331**, 694
Underberg, W. J. M. **332**, 314
– **336**, 382
Underberg-Chitoe, U. K. **332**, 314
Underhill, D. W. **335**, 429
Underhill, E. W. **333**, 261
335, 342
– **335**, 360
Underhill, K. **340**, 84
Underwood, A. L. **335**, 139
Underwood, J. H. **332**, 507
Underwood, M. C. **331**, 666
Underwood, R. H. **339**, 329
Undre, N. A. **338**, 888
Une, T. **336**, 554
Unger, B. **332**, 396
Unger, E. **336**, 337
Unger, F. G. **334**, 291
Unger, K. K. **332**, 68
– **332**, 101
333, 433 Or
– **335**, 231
335, 502
– **336**, 244
– **336**, 342
– **336**, 371
336, 376
– **336**, 429
– **339**, 546
– **340**, 77
– **340**, 81
– **340**, 125
– **340**, 305
– **340**, 703
Ungewickell, E. **336**, 547
Union, A. **338**, 116
Uno, B. **338**, 658
Uno, S. **331**, 791
Uno, T. **334**, 197
Uno, Y. **339**, 94
Unohara, N. **334**, 95
336, 441
Unruh, G. E. von **338**, 123
Unruh, J. **340**, 708
Unruh, L. E. **334**, 577
Unverferth, D. V. **333**, 276
Upadhyay, P. K. **339**, 306
Upadhyay, R. K. **332**, 390
Upadhyay, S. **332**, 207
– **332**, 400
– **333**, 255
335, 514
Upadhye, P. **333**, 185
Upnmoor, D. **338**, 182
Upreti, G. C. **331**, 792
Urabe, I. **336**, 157
Urakami, K. **338**, 858
Uralets, I. A. **336**, 61
Uralets, V. P. **331**, 96
331, 100
333, 190
Urarte, M. L. **336**, 249
337, 331
339, 294
Urasa, I. T. **335**, 239
336, 179
338, 177
Uray, G. **335**, 362
– **339**, 549
340, 284
Urayama, Y. **334**, 95
Urba, W. J. **333**, 83
Urbach, G. E. **332**, 187
Urban, G. **337**, 107 Or
– **339**, 855
Urban, M. W. **334**, 69
Urban, R. **333**, 86
Urbánek, J. **339**, 301
Urbánková, E. **340**, 705
Urbanska, J. **332**, 484
– **339**, 295
Urch, D. S. **332**, 508
Ure, A. M. **334**, 616 Or
– **337**, 577 Or
Ureña, C. **334**, 622 Or
– **337**, 372 Or
Urena Pozo, E. **335**, 322
Ureña Pozo, M. E. **333**, 73
– **336**, 250
– **338**, 771
– **340**, 517
Uria, O. de **340**, 714
Urinov, E. U. **334**, 463
Urios, P. **339**, 319
Urmila, N. N. **338**, 726 Or
Ursem, M. **336**, 50
Urso, A. **331**, 779
Urumova, A. **333**, 168
Urushiyama, Y. **339**, 313
– **339**, 838
Urusov, Yu. I. **332**, 383
– **335**, 236
– **336**, 155
Urwin, D. J. **334**, 572
Uryupin, A. B. **336**, 542
– **338**, 794
Usami, S. **334**, 82
335, 419
– **336**, 155
– **336**, 354
– **338**, 320
– **338**, 665
– **339**, 94
– **340**, 91
Usero, J. L. **338**, 99
Ushenko, V. G. **332**, 77
Ushinskaya, L. A. **334**, 82
Ushio, K. **334**, 406
Ushioda, H. **333**, 83
Usova, E. P. **332**, 84
– **332**, 196
Usova, E. R. **331**, 550
Ustinova, V. I. **331**, 773
Usuda, S. **331**, 774
– **332**, 76
– **334**, 80
– **335**, 598
Usui, Y. **335**, 358
Usuku, G. **331**, 575
Utamura, T. **331**, 571
– **332**, 281
Utermann, G. **337**, 43 Or
Uthe, J. F. **332**, 503
– **333**, 177
Utkina, T. A. **332**, 297
Utley, D. **340**, 119
Utnik, A. **339**, 832
Uto, M. **338**, 877
Utsuki, T. **340**, 86
Utsumi, M. **340**, 130
Utsumi, S. **338**, 196
Utsumi, S.
– **339**, 836
Utsunomiya, K. **340**, 102
Utyanskaya, E. Z. **340**, 718
Uunk, L. G. M. **332**, 74
– **332**, 379
– **335**, 141
– **339**, 819
Uvarova, K. A. **335**, 331
Uvemo, U.-B. **340**, 439 Or
Uvov, B. V. **338**, 328
Uwamino, Y. **334**, 192
– **336**, 161
– **336**, 210 Or
– **338**, 195
– **338**, 671
340, 485
Uy, I. M. **333**, 84
Uy, O. M. **334**, 317
– **336**, 47
Uyakul, D. **336**, 81
Uzawa, A. **335**, 433
– **336**, 360
– **339**, 841
Uzu, S. **335**, 424
– **336**, 371
– **336**, 442
– **336**, 640
– **340**, 483
Uzunova, M. I. **334**, 171

V

Vaamonde, M. **334**, 471
Váchá, J. **335**, 535
Vacha, P. **334**, 693 Or
Vachereau, A. **336**, 465
Vachta, J. **333**, 282
Vacík, J. **336**, 55
Vadász, Z. **337**, 355
Vader, H. L. **334**, 206
Vadgama, P. **339**, 855
Vadgama, P. M. **336**, 153
Vadon, A. **333**, 236
Väätäinen, V. **339**, 848
Vaeck, L. van **338**, 673
Välttilä, S. **332**, 420
Vaessen, H. A. M. G. **331**, 562
– **332**, 325 Or
– **336**, 503 Or
– **339**, 115
Vagina, S. A. **335**, 100 Or
Vahter, M. **332**, 726 Or
– **332**, 741 Or
Vaidya, N. R. **338**, 688
Vaidya, R. A. **334**, 458
Vaidya, S. J. **337**, 445
Vaidyanathan, S. **333**, 656
Vail', E. I. **336**, 66
Vainiotalo, S. **340**, 494
Vaintraub, I. A. **334**, 301
Vaitsman, D. S. **331**, 76
Vaivads, Ya. K. **339**, 281
Vajda, J. **335**, 425
Vajda, S. **338**, 173
Vajgand, V. **333**, 656
– **339**, 288
– **339**, 289
Vajgand, V. J. **331**, 552
– **338**, 768
Vakhobova, R. U. **336**, 350
Vakhtina, I. A. **336**, 70
Valaer, A. K. **340**, 134
– **340**, 739
Valášková, I. **339**, 557
Valcarce, R. **335**, 417
Valcarce, R. V. **339**, 843
Valcárcel, M. **331**, 74
– **331**, 678
– **331**, 790
Valcárcel, M.
– **332**, 206
– **332**, 297
– **332**, 401
– **332**, 809 Or
– **333**, 155
– **333**, 175
– **333**, 241
– **333**, 263
– **333**, 268
– **334**, 76
– **334**, 180
– **334**, 387
– **334**, 390
– **334**, 569
– **334**, 616 Or
– **334**, 694 Or
– **335**, 144
– **335**, 251
– **335**, 313
– **335**, 512
– **336**, 93
– **336**, 154
– **336**, 157
– **336**, 247
– **336**, 263
– **336**, 345
– **336**, 357
– **336**, 437
– **336**, 490 Or
– **336**, 622
– **336**, 628
– **337**, 343
– **337**, 662 Or
– **338**, 105
– **338**, 749 Or
– **338**, 752 Or
– **339**, 58 Or
– **339**, 291
– **339**, 298
– **339**, 316
– **339**, 555
– **339**, 561
339, 842
– **340**, 298
– **340**, 315
– **340**, 475
– **340**, 481
– **340**, 514
– **340**, 708
Valcke, Y. J. **335**, 546
Valdes, J. **334**, 663 Or
Valdes, J. J. **334**, 108
– **338**, 110
Valdez, D. **333**, 666
Valeiras-Price, M. C. **331**, 546
Valencia, G. **336**, 632
Valencia, M. C. **332**, 401
– **337**, 438
– **338**, 336
– **339**, 99
Valenciano, M. J. **338**, 888
Valenta, J. N. **340**, 128
Valenta, P. **340**, 63 Or
Valente, I. M. **333**, 668
Valente Soares, L. M. **336**, 82
Valentin, J. F. A. **332**, 500
Valentine, J. S. **339**, 123
Valentino, M. **337**, 458
Valentová, O. **332**, 495
335, 536
Valenza, T. **332**, 420
Valerio, F. **332**, 34 Or
– **339**, 777 Or
Valerio, R. M. **340**, 519
Valero Molina, R. **339**, 88
Valette, J. P. **339**, 865
Valeur, A. **334**, 317
Valeur, B. **338**, 116
Valg, T. A. **340**, 320
Valiente, M. **339**, 91
Valiente González, P. **340**, 166 Or
– **340**, 169 Or
Valiga, R. E. **331**, 661
Valin, F. **335**, 431
Valiotti, A. B. **335**, 426
Valkenburg, C. A. **336**, 536
Valkirs, A. O. **340**, 498
Valkó, K. **331**, 87
– **335**, 157
– **336**, 432
– **336**, 467
– **338**, 181
– **338**, 683
– **340**, 118
Valkó, P. **338**, 173
Valkovic, V. **333**, 236
– **333**, 687
– **335**, 353
– **335**, 509
– **335**, 537
– **336**, 68
Valladares, L. **334**, 53 Or
Valle, M. del **334**, 198
– **335**, 511
– **339**, 293
– **340**, 475
Vallebona, G. **331**, 584 Or
Vallee, B. L. **335**, 172
– **335**, 359
Vallejo, F. **333**, 60
Vallente, M. **338**, 771
Vallet, P. **340**, 89
Valleton, J.-M. **339**, 588
Vallon, J.-J. **333**, 179
– **335**, 535
– **335**, 539
– **338**, 807
– **339**, 125
Vallone, G. **334**, 394
Valls, M. **339**, 114
– **339**, 212 Or
Valpuesta, V. **334**, 587
Valsami, G. N. **335**, 443
Valtcheva, L. **338**, 802
Valverde, A. **334**, 702 Or
Vamvacaris, Ch. **334**, 386
Vanballenberghe, L. **331**, 789
– **340**, 517
Vanbelle, M. **332**, 93
Van Berkel, G. J. **338**, 776
– **339**, 77
Van Berkel, W. W. **334**, 94
Van Binst, G. **334**, 404
Van Bocxlaer, J. F. **335**, 538
Van Borm, W. A. **340**, 280
Van Boven, M. **340**, 753
Van Cleemput, O. **340**, 723
– **340**, 724
Van Cleuvenbergen, R. J. A. **333**, 674
– **335**, 769 Or
Van Cruchten, H. **332**, 186
Vančurová, I. **335**, 614
Van Damme, F. **332**, 69
Vandeberg, J. L. **334**, 111
Vandecasteele, C. **332**, 90
– **332**, 302
– **333**, 79
– **333**, 237
– **334**, 365
– **334**, 586
– **334**, 681 Or
– **334**, 682 Or

Vandecasteele, C.
– **334,** 713 Or
– **335,** 617
– **336,** 260
– **336,** 544
– **336,** 622
– **337,** 433
– **338,** 799
– **338,** 865
– **340,** 517
Vandecasteele, Z. Yu. C. **339,** 843
Vandeginste, B. **335,** 503
– **336,** 57
– **336,** 340
– **336,** 347
Vandeginste, B. G. M. **332,** 72
– **332,** 373
– **334,** 276
– **334,** 617 Or
– **336,** 340
– **337,** 328
– **337,** 786 Or
– **338,** 310
– **338,** 872
– **339,** 284
– **340,** 293
Vandegrift, S. A. **334,** 299
– **335,** 334
– **336,** 168
Vandekerckhove, D. **334,** 590
– **338,** 116
Van de Leur, E. **337,** 84 Or
Vandenabeele, J. **340,** 723
– **340,** 724
Vandenberg, E. T. **331,** 668
– **334,** 492
– **340,** 516
Van den Bossche, W. **333,** 65
333, 277
Vandendriessche, S. **334,** 663 Or
– **334,** 697 Or
Van den Eeckhout, E. **331,** 682
Van den Eeckhout, E. G. **336,** 469
Vandenhaute, J. **331,** 789
Vanden Heuvel, J. P. **336,** 381
Vandenheuvel, W. J. A. **333,** 282
Van Der Auwera, L. **334,** 404
Vanderdeelen, J. **333,** 169
Van der Greef, J. **339,** 821
Vanderhaeghe, H. **337,** 358
Vanderkerckhove, V. **332,** 107
Vanderkop, P. A. **337,** 346
– **340,** 111
Van der Linden, P. J. Q. **334,** 206
Vander Meer, R. K. **339,** 812
Vanderslice, J. T. **333,** 89
VanDerveer, D. G. **335,** 352
Vandervoort, F. **339,** 558
Van der Wal, S. J. **336,** 604
Van der Weken, G. **331,** 547
Van der Wiele, K. **335,** 595
Van Deusen, S. **334,** 581
Van de Vyver, F. L. **340,** 740
Van de Water, C. **340,** 111
Van Doorn, M. **340,** 320
Van Dorsselaer, A. **336,** 89
Van Dyke, D. A. **332,** 383
van Egmond, H. P. **334,** 98
van Elk, R. **334,** 110
Vanema, A. **332,** 190
Van Espen, P. **334,** 677 Or
– **334,** 681 Or
Van Every, K. W. **338,** 842
Vaney, R. **338,** 790
Vanfleteren, J. R. **335,** 446
– **335,** 540
Van Galen, D. A. **333,** 656
Vangiessen, G. J. **336,** 283
Van Grieken, R. **333,** 246
– **338,** 195
– **338,** 863
Van Grieken, R. E. **334,** 194
Van Haastert, P. J. M. **335,** 620
Vanhaecke, F. **334,** 682 Or
Vanhaelen, M. **332,** 307
Vanhamel, S. **335,** 595
Vanha-Perttula, I. **334,** 648 Or
Vanha-Perttula, T. **331,** 577
– **331,** 686
Van Haverbeke, Y. **340,** 89
Vanhee, P. **335,** 547
Vanhees, J. L. C. **340,** 298
van Heiningen, A. **334,** 320
Vanhoe, H. **333,** 79
– **333,** 237
– **334,** 681 Or
– **334,** 682 Or
– **336,** 544
– **338,** 799
– **340,** 517
Vanhoolst, W. **334,** 681 Or
Van Hoye, S. **335,** 547
Vaničková, M. **332,** 386
– **335,** 433
Vanifatova, N. G. **332,** 390
– **336,** 430
– **336,** 433
Van Ingen, H. E. **335,** 626
Vanivskaya, E. N. **339,** 119
Van Kapel, J. **334,** 305
Van'kova, O. N. **336,** 181
Van Leeuwen, H. P. **338,** 658
Van Leeuwen, J. A. **338,** 310
Van Liedekerke, B. M. **335,** 514
Van Lier, J. E. **339,** 100
Vanloo, B. **335,** 148
Van Loo, P. **331,** 676
VanLoon, J. **336,** 99 Or
Van Loon, J. C. **331,** 707 Or
Vanluchene E. **334,** 590
Van Marsenille, M. **334,** 404
Van Mol, W. E. **333,** 674
– **335,** 769 Or
Vannelli, J. **336,** 174
Vanness, G. F. **340,** 101
Van Neste, A. **338,** 335
Van Neste, E. **338,** 791
Vanneste, W. H. **339,** 287
Vanni, P. **334,** 214
Vannieuwenhuyze, F. **331,** 569
Vannoni, D. **340,** 329
Vannoort, R. M. **339,** 81
Vannoort, R. W. **336,** 50
– **336,** 430
Vannucchi, A. M. **338,** 217
Vannucchi, L. **338,** 217
Vannucci, R. **340,** 487
Van Peteghem, C. **334,** 321
339, 120
Van Peteghem, C. H. **334,** 212
Van Poucke, L. **339,** 120
Van Puymbroeck, J. **334,** 677 Or
Van Rafelghem, M. J. **336,** 381
Van Rillaer, W. G. **333,** 679
Van-Seuningen, I. **339,** 591
Van Severen, R. G. E. **337,** 348
Van Staden, J. F. **333,** 649
van't Klooster, G. A. E. **334,** 322
Vantrappen, G. **337,** 447
Van Vaeck, L. **334,** 683 Or
– **337,** 743 Or
– **337,** 755 Or
340, 282
Van Vaernbergh, B. **333,** 73
Van Veldhoven, P. P. **338,** 218
Van Vliet, H. R. **333,** 649
Van Voeek, L. **334,** 605 Or
Van Wart, H. E. **340,** 281
Vanýsek, P. **339,** 86
– **339,** 91
340, 305
Van Zoonen, P. **340,** 497
Vaquer, R. **334,** 296
Váradi, G. **336,** 467
Váradi, M. **333,** 169
Várady, L. **335,** 166
Varani, G. **331,** 88
Varchuk, S. S. **334,** 392
– **339,** 857
Vařeka, J. **332,** 294
– **337,** 431
Varezhkina, N. S. **332,** 387
– **335,** 146
Varga, I. **338,** 671
Varga, J. **336,** 626
– **338,** 788
Varga, J. M. **340,** 704
Varga, P. **333,** 453 Or
Varga, S. **338,** 850
Varga-Puchony, Z. **339,** 284
Vargas, D. **334,** 391
Vargas, H. **339,** 117
Vargas, J. T. F. **337,** 440
Vargas, L. R. **334,** 398
Vargas, M. C. de **336,** 544
Vargas, M. E. **331,** 770
Varich, O. M. **337,** 435
Varis, E. **339,** 577
Varki, A. **339,** 588
Varma, K. V. **331,** 768
– **331,** 772
Varma, S. R. **340,** 117
Varmuza, K. **331,** 479 Or
Varnes, A. W. **333,** 649
Varney, M. S. **335,** 525
Vartiainen, T. **334,** 586
340, 230 Or
Varughese, P. **335,** 250
Varvanina, G. V. **335,** 25 Or
– **336,** 425
Vašatová, M. **335,** 252
– **336,** 178
Vasconcellos, M. B. A. **331,** 770
– **333,** 172
– **337,** 437
Vasconcelos, A. M. P. **331,** 687
– **335,** 447
– **335,** 529
– **339,** 844
– **340,** 126
Vasconcelos, M. T. S. D. **331,** 656
– **331,** 671
– **334,** 461
– **335,** 430
– **339,** 90
Vasconcelos, O. **340,** 126
Vashchuk, A. V. **337,** 431
Vasić, V. M. **332,** 488
– **333,** 242
Vasil'chuk, T. A. **337,** 418
Vasil'ev, A. M. **333,** 668
Vasil'ev, A. V. **335,** 327
– **337,** 334
Vasil'ev, V. A. **334,** 469
– **339,** 568
Vasil'ev, Yu. V. **338,** 760
Vasil'eva, A. A. **338,** 334
Vasil'eva, E. V. **333,** 57
– **340,** 287
Vasil'eva, L. N. **334,** 383
– **338,** 671
Vasil'eva, M. G. **338,** 330
– **340,** 486
Vasileva, T. A. **334,** 475
Vasileva, V. **333,** 168
Vasil'eva, V. I. **340,** 281
Vasil'eva, V. S. **336,** 69
– **336,** 531
Vasilić, Ž. **332,** 305
Vasilikiotis, G. S. **340,** 732
Vasilyev, A. V. **338,** 775
Vasin, L. S. **331,** 765
Vasina, M. **331,** 690
Vaskan, R. N. **331,** 561
Vasquez, I. **335,** 363
Vasquez, J. **340,** 752
Vassal, G. **333,** 281
Vassamillet, L. F. **336,** 258
Vassarotti, A. **337,** 29 Or
Vassileva, E. **336,** 582 Or
– **338,** 859
Vassileva, V. **336,** 582 Or
Vassilios, A. **333,** 157
Vasta, V. **335,** 619
Vastano, S. E. **331,** 559
Vasudeva Prasad, G. **333,** 243
Vasudeva Rao, P. R. **332,** 386
Vasyagina, R. D. **331,** 87
– **336,** 274
Vasyukov, A. E. **333,** 158
Vasyunina, M. G. **334,** 477
Vataman, I. I. **331,** 661
– **332,** 80
– **336,** 619
– **339,** 90
Vatassery, G. T. **331,** 96
Vath, J. E. **331,** 248 Or
– **338,** 218
Vatsa, D. K. **338,** 207
– **340,** 116
Vattulainen, K. **333,** 168
Vaudrey, S. **333,** 254
Vaughan, G. M. **333,** 259
– **339,** 575
Vaughan, G. T. **339,** 587
Vaughan, M. A. **333,** 236
– **335,** 245
Vaupel, B. **331,** 82
Vautour, G. **339,** 816
Vázquez, C. **332,** 395
– **339,** 100
Vazquez, M. L. **338,** 790
Vazquez-Gonzalez, J. F. **335,** 527
Vćha, P. **331,** 80
VDI-Kommission Reinhaltung der Luft **331,** 649
Vdovina, S. V. **331,** 81
Veals, J. **334,** 594
Vebrel, J. **340,** 305
Vecchi, M. **331,** 96
– **333,** 56
Vecchiarelli, J. F. **339,** 286
Vecchietti, R. **331,** 773
– **333,** 650
– **336,** 336
– **338,** 89
– **339,** 116
Večeřa, Z. **340,** 308
– **340,** 724
Veciana-Nogués, M. T. **340,** 112
Vedel, F. **335,** 626
Vedier, F. **338,** 355
Veen, A. van **339,** 102
Veen, J. J. F. van **331,** 768
Veen, J. van **340,** 749
Veen, R. M. van **333,** 82
Veena, A. P. **338,** 682
Veenendaal-Hesselman, H. M. **336,** 629
Veening, H. **332,** 103
– **339,** 124
– **340,** 743
Vega, J. R. **340,** 468
Vega, M. **337,** 347
Vegh, A. **339,** 310
Vehviläinen, H. **333,** 168
Vejrosta, J. **335,** 242
Vékey, K. **336,** 368
Vekich, A. **336,** 630
Vekshin, N. L. **338,** 649
Vela, N. **331,** 761
Velapoldi, R. A. **338,** 479 Or
Velasco, A. **339,** 291
– **339,** 842
– **340,** 481
Velašević, K. **331,** 88
331, 567
– **340,** 118
Velàzquez, A. **336,** 70
Velev, T. **336,** 461
Velez, G. **339,** 819
Velghe, N. **334,** 171
Velikanova, T. V. **340,** 473
Velinov, G. **336,** 607
– **338,** 344
Velíšek, J. **338,** 791
– **339,** 307
Vella, G. **334,** 405
– **336,** 380
Velletri, M. E. **334,** 220
– **339,** 863
Velösy, G. A. **337,** 53 Or
Velosa, M. **339,** 235 Or
Velthorst, N. H. **331,** 71
– **332,** 279
– **334,** 176
– **338,** 180
– **338,** 199
– **339,** 499 Or
– **339,** 722 Or
– **340,** 104
Veltkamp, A. C. **339,** 828
Veltsistas, P. G. **339,** 94
Velury, S. **331,** 569
Velzen, P. N. T. van **340,** 77
Vemulapalli, S. **339,** 814
Ven, H. van der **337,** 76 Or

Ven, H. van der **337,** 77 Or
Ven, K. van der **337,** 76 Or
337, 77 Or
Ven, L. G. J. van der **334,** 705 Or
Ven, L. J. M. van de **331,** 654
Ven, L. J. M. van den **339,** 815
340, 283
Ven, L. van de **333,** 57
– **336,** 429
– **336,** 431
Venant, A. **335,** 351
Venanzi, C. A. **332,** 515
333, 174
Venanzi, T. J. **333,** 174
Vendevelde, L. E. **334,** 681 Or
Vendrell, J. **337,** 454
Vendrig, D. E. M. M. **331,** 696
336, 97
– **337,** 358
Venema, A. **335,** 415
– **340,** 707
Venema, D. P. **337,** 345
Venema, J. W. **332,** 396
Venitsianov, E. V. **334,** 173
– **334,** 378
Venkataram, S. **331,** 566
Venkata Rao, E. **331,** 88
Venkatasubramanian, R. **336,** 169
Venkateshwarlu, T. **339,** 557
Venkateswara Rao, N. **332,** 318
338, 309
Venkateswarlu, K. S. **333,** 661
Venn, R. F. **331,** 94
– **339,** 598
Vensel, W. H. **336,** 539
Venters, K. K. **334,** 573
Ventura, F. **335,** 272 Or
Ventura, P. **331,** 769
336, 279
339, 850
Venturella, V. S. **340,** 753
Ven'yaminov, S. A. **336,** 269
Vera, J. **333,** 61
Vera, J. A. **336,** 601
– **338,** 309
Vera, J. C. **335,** 355
Vera, S. **338,** 98
Vera-Avila, L. E. **331,** 654
– **335,** 230
Verardo, G. **336,** 354
Vera Tomé, F. **333,** 258
Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten (VDLUFA), Section XI, "Environmental-Analysis" **339,** 417 Or
Verbeeck, R. K. **335,** 623
Verbeek, A. A. **335,** 248
Verbeke, N. **339,** 597
– **339,** 865
Verbeke, R. **335,** 547
Verbesselt, R. **339,** 330
Verbruggen, A. **331,** 214 Or
332, 645 Or
337, 358
Vercaemst, R. **338,** 116
Vercambre, C. **336,** 90
Verchère, J.-F. **339,** 93
Vercoutere, K. **332,** 92
332, 669 Or
Verdingh, V. **335,** 248
Verdizade, N. A. **336,** 259
Verdonck, L. **340,** 300
Verdys, M. **334,** 320
Vereault, D. **334,** 402
Vereczkey-Donáth, G. **332,** 196
Vereczkey, L. **336,** 287
Vereda Alonso, E. **340,** 262 Or
Verein Deutscher Ingenieure (VDI) **331,** 66
Verenich, S. S. **335,** 599
Veres, Á. **335,** 597
Vereshchagin, A. G. **338,** 182
– **338,** 803
Verevkin, G. V. **332,** 199
– **334,** 470
Verevkin, S. P. **333,** 669
– **338,** 327
Verezhan, A. V. **334,** 82
Verga, G. R. **332,** 296
Vergara, A. **337,** 438
Vergassola, C. **339,** 859
– **340,** 743
Vergin, H. **334,** 410
Vergnes, H. **332,** 515
Vergori, F. **334,** 306
334, 399
– **334,** 659 Or
340, 110
– **340,** 499
Vergori, L. **340,** 110
Verhaar, L. A. Th. **332,** 294
– **335,** 595
Verhaegen, K. **340,** 723
– **340,** 724
Verhaeghe, B. J. **335,** 538
Verhaeghe, D. **335,** 445
Verhaeghe, I. **339,** 835
Verhagen, H. **334,** 583
– **335,** 169
Verhagen, K. **340,** 724
Verhagen, L. C. **339,** 579
– **340,** 503
Verhagen, W. **338,** 680
Verheggen, Th. P. E. M. **334,** 178
– **334,** 179
– **335,** 319
– **336,** 57
– **339,** 288
Verheij, E. R. **335,** 365
– **336,** 343
Verheijke, M. L. **333,** 167
– **334,** 454
– **336,** 260
Verheyen, E. **332,** 102
Verhoeve, P. **336,** 72
Vérillon, F. **332,** 184
– **334,** 312
Verkman, A. S. **335,** 536
– **339,** 291
Verkoelen, P. J. H. D. **333,** 75
Verkouteren, R. M. **337,** 339
Verlinden, J. **335,** 900 Or
Verma, A. **339,** 853
– **340,** 93
Verma, B. C. **334,** 705 Or
– **335,** 158
Verma, K. K. **332,** 294
– **334,** 188
– **334,** 285
Verma, K. K.
334, 375
– **335,** 147
339, 853
340, 93
Verma, N. **335,** 157
– **338,** 205
Verma, S. **334,** 82
Verman, B. S. **338,** 843
Vermeer, B. **336,** 431
Vermeir, G. **334,** 586
– **334,** 713 Or
– **335,** 617
Vermeire, F. A. **331,** 102
Vermeiren, K. **338,** 865
Vermeiren, K. A. **331,** 533
– **331,** 774
– **333,** 49
Vermeulen, J. D. **336,** 472
Vermeulen, J. M. **335,** 248
Vermeulen, N. P. E. **332,** 113
– **332,** 475
– **334,** 275
– **336,** 382
– **336,** 636
– **337,** 458
Vernay, A. **338,** 889
Vernay, A. M. **334,** 192
Vernet, M. **331,** 670
Verney, M. S. **334,** 577
Vernin, G. **332,** 278
Verostek, M. F. **334,** 498
Verotta, L. **332,** 406
Verpoorte, E. M. J. **331,** 767
Verpoorte, R. **335,** 172
– **337,** 446
Verpovskii, N. S. **331,** 665
– **333,** 67
– **333,** 250
– **338,** 327
Verrijk, R. **336,** 95
Vershinin, V. I. **333,** 177
– **333,** 260
– **334,** 483
– **336,** 601
Vershinina, N. V. **335,** 49 Or
Versieck, J. **331,** 789
– **334,** 586
– **334,** 681 Or
– **336,** 544
– **338,** 799
– **340,** 517
Verstraete, W. **340,** 723
– **340,** 724
Vertes, A. **334,** 601 Or
– **334,** 682 Or
– **335,** 500
– **337,** 638 Or
– **339,** 280
– **340,** 282
Vertman, E. G. **339,** 574
Vertogen, G. **339,** 830
Vertommen, M. H. **336,** 629
Vertongen, F. **331,** 790
Verveij, A. **334,** 399
Verwaal, W. **339,** 357 Or
Verweij, A. **333,** 148
– **335,** 583
– **338,** 312
Veryagina, N. N. **340,** 107
Verzele, M. **331,** 676
– **332,** 69
– **332,** 380
– **332,** 415
332, 474
– **333,** 238
Verzele, M.
– **334,** 563
– **335,** 141
– **335,** 501
– **335,** 610
– **336,** 429
– **337,** 421
– **338,** 182
– **340,** 503
Veselinović, D. **334,** 204
– **336,** 369
Veselov, V. Ya. **334,** 186
Veselsky, J. C. **332,** 300
Vespalec, R. **339,** 815
– **340,** 79
Vessman, J. **331,** 72
– **331,** 566
– **340,** 300
– **340,** 511
Vest, P. **335,** 759 Or
– **339,** 142 Or
Vesterberg, O. **332,** 556 Or
Vestri, L. **334,** 403
Vetere, V. F. **340,** 712
Vetrova, Z. P. **339,** 549
Vetter, B. **334,** 216
Vetter, G. **338,** 133 Or
Vetter, K.-H. **333,** 340 Or
Vetter, M. B. **340,** 512
Vetterlein, P. **340,** 97
Vetuschi, C. **335,** 532
– **338,** 683
Veuthey, J. L. **332,** 491
– **335,** 424
– **336,** 147
– **336,** 527
– **338,** 799
339, 286
– **339,** 322
– **339,** 475 Or
339, 480 Or
– **339,** 814
– **340,** 287
Veuthy, J.-L. **339,** 854
Veveris, A. Ya. **334,** 573
– **335,** 245
– **336,** 159
– **340,** 717
Vezina, D. **332,** 319
Vial, A. **336,** 275
Vial, H. J. **338,** 886
Vial, M. **339,** 699 Or
– **339,** 716 Or
– **339,** 811
Viala, A. **336,** 287
– **338,** 887
– **339,** 132
– **340,** 339
– **340,** 750
Vialle, J. **338,** 177
Vian, L. **332,** 496
Viarengo, A. **334,** 484
Vibhute, R. G. **334,** 635 Or
336, 59
– **336,** 440
– **338,** 193
Vicchio, D. **336,** 546
Vicente, F. **332,** 261 Or
– **333,** 267
– **335,** 528
– **336,** 85
– **336,** 367
Vicente, J. **333,** 267
– **334,** 550 Or
– **340,** 734
Vicente-Beckett, V. A. **336,** 455
Vichkachkaite, V. I. **340,** 722
Vichkachkaite, V. J. **332,** 82
Vickerman, J. C. **336,** 596
Vickers, G. H. **331,** 534
– **333,** 237
– **334,** 367
– **338,** 176
– **339,** 543
Victor, A. H. **334,** 381
Victoria, L. **339,** 291
Viczian, M. **333,** 246
– **338,** 176
– **339,** 77
– **339,** 123
Vidal, J. C. **333,** 619 Or
– **338,** 780
– **338,** 852
– **338,** 863
– **340,** 487
Vidal, M. T. **338,** 878
Vidal-Carou, M. C. **336,** 77
Vidal-Carou, M. D. C. **340,** 112
Vidal-Madjar, M. C. **336,** 431
Vidal-Ollivier, E. **336,** 84
Vidal-Valverde, C. **340,** 729
Viden, I. **331,** 86
– **332,** 502
– **335,** 424
– **335,** 593
– **338,** 791
Vidnes, A. **333,** 174
Vidot, F. **339,** 835
Vidrich, V. **332,** 308
– **333,** 266
Viefhaus, H. **333,** 329 Or
– **333,** 545 Or
Vieil, C. **333,** 270
Viejo, V. **335,** 535
Viel, A. **335,** 232
Viel, C. **333,** 696
Vielemeyer, H. P. **340,** 501
Vielvoye, L. **339,** 823
Vien, S. H. **331,** 662
Vienne, B. **335,** 454
Vierheller, T. L. **334,** 322
Vierle, O. **333,** 710 Or
Vieth, W. **331,** 145 Or
Vigdergauz, M. S. **331,** 81
– **332,** 188
– **332,** 189
– **333,** 240
– **334,** 275
– **334,** 372
– **335,** 70 Or
– **335,** 337
– **335,** 585
336, 246
– **336,** 607
– **337,** 329
– **338,** 764
– **339,** 544
– **339,** 551
– **339,** 812
Viger, A. **333,** 90
Vigh, G. **338,** 177
– **338,** 178
– **339,** 284
– **339,** 544
– **339,** 814
– **340,** 81
Vigna, U. de la **340,** 113
Vigne, U. de la **331,** 677
– **332,** 224
– **335,** 361
– **335,** 454
– **336,** 282
– **336,** 286
– **336,** 288
– **339,** 334
Vigneron, J. C. **338,** 335

Vigouroux, A. **334,** 386
Viirsoo, M. **332,** 81
Vijayakumar, M. **331,** 550
Vijayakumar, S. **340,** 305
Vijayalakshmi, M. A. **336,** 631
Vijayalakshmi, P. **335,** 529
Vijayan, K. **337,** 332
Vijayaraghavan, R. **336,** 290
Vijaya Raju, K. **336,** 436
Vijgh, W. J. F. van der **331,** 580
– **333,** 89
– **340,** 337
Vijlder, J. J. M. de **336,** 475
Viktorin, M. **337,** 324
– **340,** 281
Viktorova, E. N. **334,** 373
– **337,** 422
Vila Buso, A. O. **337,** 351
Vilchez, J. I. **338,** 785
Vilchez, J. L. **336,** 535
– **336,** 624
– **339,** 294
– **340,** 6 Or
Vilchinskaya, E. A. **340,** 472
Vilenchik, L. Z. **332,** 297
– **340,** 306
Vilenkin, V. A. **334,** 296
Viljoen, H. W. **333,** 55
Villa, A. E. **333,** 173
Villa, V. **332,** 214
Villadsen, J. **334,** 401
Villafranca, M. **334,** 702 Or
Villalobos, M. **332,** 407
Villalobos, R. **335,** 504
– **340,** 288
– **340,** 708
Villani, C. **332,** 195
– **334,** 368
– **338,** 847
Villanueva Camañas, R. M. **333,** 64
– **334,** 109
– **336,** 463
– **336,** 631
– **338,** 62 Or
– **338,** 800
– **339,** 590
Villar, C. I. **334,** 321
Villarta, R. L. **340,** 483
Villegas, R. **337,** 347
Villen, J. **338,** 315
Villén, T. **340,** 752
Villena, J. M. de **340,** 733
Villena Rueda, F. J. M. de **333,** 63
– **338,** 197
– **340,** 340
Villet, A. **338,** 782
Villioth, O. **339,** 832
Vilyunov, V. N. **338,** 173
Vin, Yi Yu **336,** 59
– **339,** 91
Vin, Y. Y. **331,** 660
– **334,** 184
– **334,** 687 Or
– **338,** 321
Viña, J. **332,** 218
Vinagre, F. **333,** 688
– **334,** 405
– **335,** 449
– **336,** 80
– **340,** 63 Or
Vinagre Jara, F. **338,** 80 Or
Vinarova, L. I. **331,** 771
– **335,** 238
Viñas, P. **334,** 299
– **339,** 120
– **340,** 118
Vince, P. M. **340,** 752
Vince, R. **336,** 555
Vincens, P. **331,** 538
Vincente-Beckett, V. **339,** 576
Vinci, C. **335,** 609
Vinci, G. **331,** 578
Vinçon, G. A. **336,** 474
Vincze, A. **331,** 788
– **338,** 668
Vindevogel, J. **332,** 474
– **333,** 238
– **336,** 429
– **339,** 579
Vink, J. **331,** 89
– **335,** 503
– **338,** 206
Vink, M. **334,** 101
– **339,** 577
Vinkx, C. J. A. **335,** 595
Vinnikov, Yu. Ya. **333,** 256
– **334,** 299
– **335,** 340
Vinnitsky, V. B. **340,** 743
Vinogradova, L. V. **338,** 882
Vinokurov, I. A. **340,** 474
Vinopal, J. H. **331,** 783
Vinther, A. **340,** 471
Violante, N. **333,** 234
– **333,** 252
– **336,** 83
Vion, G. **332,** 398
Virag, A. **333,** 413 Or
– **335,** 675 Or
– **339,** 280
Vire, J.-C. **331,** 682
– **333,** 267
– **334,** 198
– **334,** 487
– **334,** 627 Or
– **335,** 252
– **335,** 253
– **336,** 85
– **336,** 349
– **336,** 454
– **338,** 199
– **340,** 116
– **340,** 323
Virgili, P. **337,** 357
Virgili, R. **333,** 180
Virkajärvi, P. **339,** 577
Virmani, K. **334,** 496
Virolainen, M. **338,** 763
Virolainen, M. M. **333,** 149
Viryasov, M. B. **332,** 381
Vis, R. D. **334,** 617 Or
337, 622 Or
Visalakshi, G. **333,** 661
Viscidi, R. P. **338,** 221
Visconti, A. **335,** 348
– **336,** 81
– **338,** 872
Visedo, G. **340,** 129
Vishnevskii, V. Yu. **331,** 662
Vishnubhatia, I. **333,** 275
Vishwanath, K. K. **331,** 88
Visotskii, M. V. **332,** 106
Visser, A. J. W. G. **339,** 320
Visser, H. **336,** 71
Visser, J. H. **333,** 169
Visser, T. **340,** 728
Vistelle, B. **336,** 473
Visvikis, S. **331,** 95
Viswanadham, S. K. **334,** 70
Viswanadham, S. K.
– **334,** 85
– **335,** 228
Viswanatha, T. **331,** 577
Viswanathan, R. **331,** 89
Visy, J. **338,** 683
Vit, P. **334,** 702 Or
Vital, J. **333,** 713 Or
Vitali, P. **335,** 606
Vitányi, G. **335,** 424
Vitavirasuk, B. **337,** 443
Vítek, K. **332,** 216
Vitenberg, A. G. **332,** 190
– **335,** 442
– **335,** 586
Vitense, K. R. **332,** 193
Viter, I. P. **340,** 290
Vitéz, J. **334,** 652 Or
Vithanage, R. S. **331,** 653
– **334,** 462
Vítkovič, B. **336,** 177
Vitorica, F. J. **336,** 465
Vitt, S. V. **333,** 265
Vivit, D. **333,** 73
– **333,** 74
Vizcaya-Rojas, M. A. **339,** 850
Vizhenskii, V. A. **331,** 557
Vjayakumar, C. T. **337,** 338
Vlahcevic, Z. R. **338,** 352
Vlasenko, E. V. **334,** 277
Vlasenko, S. B. **338,** 94
– **338,** 114
Vlasov, A. A. **336,** 269
Vlasov, Y. G. **334,** 570
– **335,** 92 Or
Vlasov, Yu. G. **336,** 154
– **338,** 326
– **340,** 291
– **340,** 473
– **340,** 740
Vlasova, I. V. **333,** 177
– **334,** 483
Vlassa, M. **332,** 306
Vlassopoulos, D. **339,** 292
Vlasyuk, V. I. **332,** 183
Vleeschhower, P. H. M. **332,** 482
Vlekkert, H.-H. van den **332,** 383
Vlessidis, A. G. **339,** 279
– **340,** 145 Or
Vliet, H. R. van **332,** 153 Or
– **334,** 643 Or
– **335,** 339
– **336,** 437
Vloon, W. J. **332,** 70
Vloten, P. van **334,** 318
Vnukovskaya, G. L. **331,** 67
Vobecky, M. **335,** 420
– **336,** 348
– **336,** 447
Vodáková, Z. **340,** 470
Vodicka, L. **332,** 187
– **332,** 294
337, 431
– **338,** 77 Or
– **338,** 858
Vo-Dinh, T. **332,** 182
– **332,** 313
– **333,** 251
– **335,** 138
335, 228
– **335,** 410
– **338,** 99
– **339,** 84
339, 319
– **339,** 553
Vodzinskii, S. V. **333,** 666
Vodzinskii, Yu. V. **336,** 268
Vögtle, F. **335,** 409
– **338,** 644
Voelkel, A. **332,** 187
– **334,** 373
Völkening, J. **331,** 174 Or
– **335,** 478 Or
Völker, U. **338,** 126
Völlkopf, U. **332,** 204
– **334,** 680 Or
– **339,** 543
Voelter, W. **331,** 650
– **340,** 518
Voet, H. van der **333,** 59
– **335,** 507
Vogel, J. **334,** 486
– **339,** 115
Vogel, K. **334,** 281
Vogelgesang, J. **340,** 384 Or
Vogels, G. D. **339,** 124
Vogt, B. W. **337,** 355
Vogt, Chr. **333,** 56
Vogt, D. **334,** 674 Or
Vogt, H. **334,** 561
Vogt, N. B. **336,** 68
– **338,** 201
Vogt, S. **331,** 186 Or
– **335,** 250
Vogt, W. **340,** 748
Vohra, K. **339,** 112
Vohra, R. M. **336,** 369
Voigt, C. **336,** 77
Voigt, R. **331,** 529 Or
– **340,** 781 Or
Voigtman, E. **332,** 198
Voinov, V. G. **332,** 106
Voinovitch, I. A. **335,** 153
– **338,** 334
Vojkovic, V. **336,** 60
Vojnović, D. **331,** 562
Vojtěchová, H. **333,** 151
Vojvidic, P. R. **332,** 504
Vojvodić, V. **339,** 576
Volc, J. **340,** 491
Volet, G. **339,** 570
Volfinger, M. **336,** 263
Volk, D. **340,** 750
Volk, K. J. **336,** 444
Volkan, M. **332,** 205
Volke, J. **332,** 514
– **334,** 292
– **340,** 512
Volkers, K. J. **336,** 382
Volkov, A. M. **340,** 469
Volkov, A. V. **338,** 770
– **339,** 827
Volkov, A. Z. **336,** 533
Volkov, S. A. **333,** 260
– **337,** 421
– **338,** 326
– **340,** 82
Volkov, V. F. **335,** 138
Volkov, V. L. **332,** 191
– **336,** 60
– **340,** 473
Volkova, A. I. **337,** 418
Volkova, G. V. **333,** 63
– **336,** 613
– **340,** 482
Volkova, M. M. **336,** 187
Volkova, M. V. **338,** 328
Volkova, V. N. **334,** 481
Volland, C. **340,** 749
Volland, J.-P. **337,** 451
– **340,** 742
Vollhardt, K. P. C. **334,** 271
Vollmer, D. W. **336,** 641
Vollmer, D. W.
– **340,** 330
Vollmer, G. **334,** 214
Vollmer, M. **332,** 756 Or
Volmer, D. **336,** 268
– **340,** 498
Volmer, M. **333,** 545 Or
– **334,** 499
Volmut, J. **338,** 341
Volodarskii, L. B. **332,** 390
– **339,** 279
Volodarsky, L. B. **338,** 114
Volodin, S. A. **338,** 334
Volodina, M. A. **331,** 663
– **332,** 195
– **334,** 475
– **335,** 429
– **336,** 531
Volokitina, I. N. **338,** 882
Voloshchik, I. N. **332,** 184
– **336,** 241
Voloshik, I. N. **334,** 640 Or
Voloshina, N. V. **340,** 304
– **340,** 469
Volpe, P. **333,** 167
– **338,** 188
Volpi, F. **335,** 366
Volynets, M. P. **333,** 664
– **335,** 609
– **339,** 109
Volynskii, A. B. **331,** 67
– **331,** 78
– **339,** 111
Volynskii, A. N. **338,** 666
Volynsky, A. B. **335,** 227
Vonach, B. **332,** 379
Vonarx, M. M. **338,** 106
Vonbank, M. **333,** 453 Or
Voncken, P. **337,** 458
von der Bey, E. **333,** 57
Vonderschmitt, D. J. **333,** 84
– **340,** 121
Vonen, B. **336,** 641
Vonend, M. **333,** 615 Or
Vongsaroj, R. **336,** 285
Vonk, N. **340,** 74
Voogt, P. de **340,** 105
– **340,** 106
Voorhees, K. J. **334,** 399
– **335,** 316
– **338,** 659
– **338,** 762
– **339,** 124
Voort, F. R. van de **334,** 99
Vora, M. M. **336,** 458
Vorob'eva, G. A. **332,** 182
– **339,** 556
Vorob'eva, L. D. **334,** 187
Vorob'eva, N. E. **336,** 62
– **336,** 254
– **338,** 777
Voronich, O. G. **337,** 433
Voronin, N. I. **335,** 323
Voronina, G. A. **332,** 181
– **334,** 273
– **335,** 335
– **338,** 329
Voropaev, E. I. **332,** 181
– **334,** 273
– **335,** 335
– **340,** 82
Voropaev, V. N. **336,** 162
Voropaeva, T. K. **336,** 162
Vorwalter, C. **332,** 414
Vos, D. de **334,** 489
Vos, G. **332,** 403
Vos, R. H. de **334,** 714 Or
– **336,** 271
Vosbeck, K. **337,** 139 Or

Voskoboinikov, V. V. **331**, 664
Voss, J. **332**, 823 Or
Voulgaropoulos, A. **336**, 158
Voulgaropoulos, A. N. **331**, 790
338, 816 Or
Vouros, P. **334**, 412
– **335**, 543
– **336**, 191
338, 801
– **339**, 298
– **340**, 484
Voutsinou-Taliadouri, F. **332**, 313
Voyksner, R. D. **332**, 282
335, 609
– **338**, 867
– **339**, 589
Voynow, J. A. **331**, 691
Vozniy, Y. V. **331**, 792
Vozny, Y. V. **336**, 643
Vozzella, P. A. **334**, 88
Vrátný, P. **332**, 474
Vrbanac, J. J. **332**, 417
– **339**, 323
Vredenbregt, M. H,. **340**, 728
Vree, T. B. **331**, 795
– **339**, 332
– **339**, 595
Vreeken, R. J. **339**, 284
Vreeker, C. P. **332**, 97
Vreman, H. J. **331**, 576
Vreuls, J. J. **334**, 176
– **338**, 763
– **339**, 549
Vrhovec, I. **338**, 803
Vries, J. B. de **336**, 285
Vries, J. X. de **335**, 541
– **338**, 126
Vries, M. S. de **340**, 99
Vrubel', T. L. **332**, 294
– **335**, 318
Vrublevskaya, T. Ya. **340**, 300
Vučić, N. **335**, 342
– **339**, 90
Vučković, G. **334**, 82
– **335**, 590
Vu-Dac, N. **332**, 415
Vuik, J. **334**, 714 Or
– **336**, 271
Vujicic, G. **338**, 646
– **340**, 97
Vukmanic, D. **338**, 179
Vul'fson, E. K. **335**, 339
– **339**, 841
Vuorela, H. **334**, 311
– **336**, 459
– **338**, 106
Vuori, E. **332**, 418
Vuorilehto, L. **338**, 123
Vuorinen, P. **332**, 108
Vusse, G. J. van der **333**, 91
Vuysters, F. A. M. **333**, 83
Vyagis, Yu. K. **332**, 83
Vyas, P. C. **339**, 559
– **339**, 823
Vykhrestyuk, N. I. **335**, 328
Vyncke, P. **335**, 610
Vyncke, W. **332**, 95
338, 108
Vysochin, A. P. **337**, 350
Vysotskaya, L. E. **334**, 290
Vytnova, L. A. **337**, 422
Vytřas, K. **332**, 481
333, 62
– **335**, 418
Vytřas, K.
– **336**, 70
336, 621
– **338**, 101

W

Waal, W. A. J. de **339**, 569
Wachholz, S. **333**, 68
Wachob, G. D. **331**, 687
– **338**, 889
Wachsmann, M. **335**, 755 Or
Wachter, J. K. **335**, 518
Wachter, L. J. **338**, 330
Waczkowski, W. **336**, 539
Wad, N. **334**, 215
Wada, A. **331**, 764
Wada, H. **331**, 542
– **332**, 510
– **333**, 243
– **334**, 384
– **335**, 145
335, 326
– **335**, 587
– **336**, 436
Wada, I. **336**, 190
Wada, K. **334**, 95
Wada, M. **332**, 409
– **339**, 289
Wada, N. **335**, 151
Wada, O. **340**, 733
Wada, S. **332**, 381
Wada, T. **340**, 102
Wada, Y. **331**, 93
Wade, A. P. **333**, 50
– **333**, 58
– **333**, 70
– **333**, 649
– **334**, 274
– **335**, 228
– **337**, 324
– **338**, 855
– **339**, 280
– **340**, 702
Wade, D. N. **333**, 281
Wade, K. E. **338**, 343
Wade, N. A. **338**, 356
Wade, P. W. **340**, 712
Wadgaonkar, N. **338**, 224
Waditwar, A. M. **334**, 466
Wadman, M. C. **339**, 596
Wadman, S. K. **332**, 320
Wadood, A. **335**, 244
Waechter, C. J. **338**, 221
Waechter, H. **333**, 2 Or
Wähälä, K. **339**, 118
Wälder, H. **337**, 132 Or
Waelkens, M. **331**, 774
Wännman, T. **332**, 298
– **337**, 337
Wagatsuma, K. **332**, 181
– **332**, 375
– **334**, 560
– **336**, 529
– **336**, 618
Wagel, D. J. **340**, 101
Wagemann, A. **336**, 96
Wagemann, R. **334**, 313
Wagener, C. **337**, 81 Or
– **337**, 103 Or
– **337**, 116 Or
Wagener, H. H. **336**, 238 Or
Wagener, J. **336**, 609
Wages, S. A. **339**, 333
Wagley, D. **336**, 272
Wagman, G. H. **335**, 408
Wagner, A. P. **340**, 333
Wagner, D. **333**, 666
339, 308
Wagner, F. W. **340**, 717
Wagner, H. **333**, 729 Or
– **337**, 450
– **339**, 276
– **339**, 564
– **340**, 82
Wagner, J. G. **334**, 220
– **335**, 453
Wagner, J. R. **339**, 100
Wagner, K. **334**, 496
Wagner, K. G. **336**, 93
Wagner, M. K. **332**, 499
Wagner, N. **333**, 676
Wagner, R. **334**, 246 Or
– **335**, 375 Or
– **336**, 93
Wagner, U. **337**, 76 Or
– **337**, 77 Or
Wagner, W. **333**, 478 Or
Wagstaffe, J. **338**, 419 Or
Wagstaffe, P. J. **332**, 325 Or
– **332**, 533 Or
– **332**, 689 Or
– **333**, 599 Or
– **334**, 397
– **334**, 685 Or
– **336**, 270
– **336**, 454
– **336**, 503 Or
– **338**, 430 Or
– **338**, 469 Or
Wahbi, A.-A. M. **332**, 316
– **332**, 506
– **334**, 103
– **335**, 441
Wahdat, F. **334**, 639 Or
– **335**, 748 Or
– **337**, 885 Or
– **338**, 163 Or
Wahi, A. **338**, 298 Or
Wahl, G. **338**, 343
Wahl, J. H. **334**, 456
– **338**, 179
– **339**, 79
Wahl, R. **333**, 170
Wahlberg, C. **340**, 439 Or
Wahlström, A. **336**, 97
Wahlund, K.-G. **331**, 767
– **332**, 281
– **336**, 379
Wahlung, K.-G. **340**, 522
Wahrmann, J. P. **338**, 347
Wahyuni, W. T. **333**, 264
Wai, C. M. **331**, 790
– **332**, 89
– **334**, 191
– **334**, 284
– **335**, 420
– **335**, 603
– **336**, 624
– **338**, 336
Waidmann, E. **331**, 111 Or
– **337**, 134 Or
– **338**, 572 Or
Wainer, I. **335**, 587
Wainer, I. W. **331**, 545
– **331**, 694
– **333**, 684
– **334**, 74
– **334**, 174
– **335**, 231
– **336**, 189
– **336**, 473
– **337**, 335
– **337**, 455
– **338**, 346
– **338**, 653
– **340**, 109
– **340**, 752
Waisser, K. **334**, 85
– **339**, 287
Wait, C. C. **338**, 323
Waite, J. H. **336**, 470
Wakabayashi, H. **336**, 92
– **337**, 454
Wakabayashi, S. **339**, 104
Wakai, J. **331**, 694
– **332**, 511
– **333**, 248
– **333**, 683
– **335**, 356
– **336**, 465
– **338**, 222
– **338**, 804
– **338**, 805
– **339**, 860
– **340**, 129
– **340**, 322
– **340**, 522
Wakamatsu, A. **336**, 382
Wakao, N. **334**, 567
Wakasawa, T. **338**, 804
Wakayama, S. **332**, 310
Wakazono, H. **333**, 274
Waki, H. **336**, 282
– **336**, 535
Waki, I. **338**, 125
Wakida, S. **332**, 383
– **333**, 179
– **334**, 78
– **334**, 576
– **335**, 421
– **336**, 439
– **339**, 114
Wakida, S.-i. **332**, 290
– **336**, 251
Wakiguchi, H. **340**, 742
Wakimoto, T. **331**, 556
Wakita, H. **338**, 843
Waksmundzka-Hajnos, M. **336**, 537
Waku, K. **335**, 259
Wal, J. E. van der **331**, 678
Wal, P. D. van der **339**, 291
– **339**, 555
Wal, S. van der **340**, 90
Walash, M. I. **332**, 504
– **333**, 268
– **335**, 160
– **335**, 161
– **335**, 252
– **336**, 368
Walberg, H.-J. **332**, 378
Wałcerz, M. **332**, 176 Or
– **334**, 645 Or
Walczak, B. **334**, 691 Or
– **335**, 230
– **338**, 761
Walde, P. **338**, 781
Walder, L. **338**, 767
Waldhoff, H. **335**, 503
– **340**, 746
Waldron, K. C. **340**, 331
Walendzik, G. **333**, 129 Or
Walhagen, A. **336**, 279
– **336**, 282
Walisser, J. A. **340**, 320
Waliszewski, K. N. **331**, 528 Or
Waliszewski, S. M. **331**, 528 Or
– **338**, 75 Or
Walker, D. R. **332**, 308
Walker, E. S. **332**, 505
Walker, K. D. **339**, 589
Walker, R. **332**, 112
Walker, R. J. **333**, 74
– **336**, 167
– **338**, 671
Walker, S. **334**, 215
Walker, T. A. **334**, 174
– **336**, 63
– **336**, 352
– **340**, 715
Walker, T. A. B. **339**, 575
Walker, V. **334**, 494
Walkowiak, W. **339**, 556
– **339**, 557
Wall, G. M. **336**, 284
Wall, J. **334**, 208
Wall, J. H. **338**, 807
– **339**, 843
Wall, P. **335**, 434
Wall, P. E. **336**, 522
– **337**, 352
Wall, R. S. **334**, 316
– **334**, 406
Walla, R. **338**, 798
Wallace, G. G. **332**, 185
– **333**, 53
– **334**, 454
– **334**, 460
– **335**, 520
– **336**, 154
– **337**, 327
Wallace, G. R. **333**, 282
Wallace, H. M. **338**, 880
Wallace, M. R. **334**, 402
Wallace, S. C. **331**, 534
Wallach, J. M. **333**, 179
– **334**, 108
– **337**, 58 Or
Wallaeys, B. **331**, 789
Walldorf, B. **331**, 99
Walldorf, E. **335**, 216 Or
Wallenwein, R. **334**, 657 Or
– **334**, 675 Or
Waller, P. **335**, 601
– **336**, 622
– **340**, 307
Wallin, H. **336**, 77
Wallingford, R. A. **331**, 665
– **333**, 67
– **334**, 587
Wallnöfer, P. R. **333**, 679
Wallrauch, S. **333**, 80
Wallstab, H.-J. **333**, 56
Wallura, E. **333**, 394 Or
Walron, A. P. **339**, 302
Wals, G. D. **338**, 845
Walser, P. **332**, 391
Walser, R. M. **333**, 176
Walsh, J. H. **334**, 110
Walsh, M. E. **338**, 681
– **339**, 569
Walsh, R. A. **334**, 111
Walt, D. R. **331**, 659
– **331**, 683
– **334**, 461
– **336**, 183
Walt, T. N. van der **336**, 456
Walter, B. **334**, 718 Or
– **340**, 245 Or
Walter, D. J. **336**, 457
Walter, F. L. **332**, 491
Walter, J. **340**, 654 Or
– **340**, 661 Or
Walter, L. **335**, 262
Walter, S. **331**, 776
– **332**, 394
– **338**, 339
Walterova, D. **338**, 342
Walters, B. S. **331**, 685
Walters, F. H. **332**, 392
– **334**, 374
– **335**, 582
Walters, J. S. **332**, 307

Walters, R. R. **333,** 182
Walters, S. M. **332,** 195
– **336,** 174
– **336,** 365
– **340,** 731
Walther, B. **336,** 549
Walther, H. **333,** 693
Walther, M. J. **336,** 77
Walther, R. **332,** 285
Walther, W. **333,** 56
Waltman, D. P. **339,** 290
Walton, A. P. **333,** 246
– **334,** 560
340, 715
Walton, C. D. **334,** 316
Walton, J. C. **338,** 580 Or
Walton, M. I. **333,** 280
Walton, N. J. **336,** 635
Walton, N. Y. **339,** 324
Walvekar, A. P. **336,** 545
Walz, R. **337,** 132 Or
Walzer, L. R. **332,** 109
Wambeke, F. van **339,** 788 Or
Wampler, J. E. **339,** 585
Wampler, T. P. **335,** 416
336, 245
337, 425
Wan, H. **339,** 311
– **340,** 731
Wand, R. **339,** 589
Wanders, B. J. **336,** 56
Wandruszka, R. von **331,** 667
– **334,** 386
337, 423
– **338,** 99
– **338,** 192
– **340,** 341 Or
Wandt, M. A. E. **332,** 507
Wandzilak, T. R. **338,** 880
Wang, C.-C. P. **335,** 257
Wang, C.-F. **337,** 338
Wang, C.-M. **338,** 764
Wang, C. N. **337,** 430
Wang, C.-Y. **331,** 89
– **334,** 627 Or
336, 153
– **338,** 667
– **339,** 848
Wang, D. **336,** 464
Wang, D. J. **332,** 279
Wang, D. T. **333,** 178
334, 97
Wang, E. **331,** 541
– **333,** 87
– **334,** 104
– **334,** 205
– **334,** 309
– **334,** 375
336, 369
– **339,** 121
339, 581
– **340,** 472
Wang, F. **339,** 856
– **340,** 515
Wang, Fang **339,** 46 Or
Wang, Fendi **340,** 84
Wang, G. **339,** 824
Wang, G. M. **340,** 468
Wang, G.-Q. **339,** 292
Wang, H. **334,** 68
334, 304
338, 95
– **339,** 598
– **340,** 124
Wang, H. M. **336,** 256
Wang, H.-Y. **337,** 346
– **338,** 651
– **340,** 86
Wang, J. **331,** 84
– **331,** 568
– **331,** 767
– **332,** 192
– **332,** 214
– **332,** 287
333, 83
– **334,** 187
– **334,** 400
– **334,** 566
– **334,** 572
– **334,** 618 Or
– **335,** 254
– **335,** 320
335, 321
– **336,** 59
– **336,** 77
– **336,** 247
– **336,** 439
– **337,** 508 Or
– **338,** 83
– **338,** 109
338, 313
338, 850
339, 86
– **339,** 98
– **339,** 285
339, 288
– **339,** 289
– **340,** 117
340, 472
– **340,** 475
– **340,** 513
– **340,** 516
– **340,** 739
Wang, J. H. **340,** 76
Wang, J. P. **333,** 282
Wang, J. X. **334,** 274
– **336,** 355
– **337,** 425
Wang, K. **337,** 109 Or
340, 326
Wang, K.-T. **334,** 288
336, 89
Wang, L. **331,** 670
Wang, Li-Jian **336,** 251
Wang, L.-M. **337,** 358
Wang, M. **331,** 652
336, 146
338, 649
Wang, M.-S. **333,** 157
– **334,** 284
Wang, Nai-Xing **338,** 852
Wang, N.-S. **335,** 623
Wang, P. **335,** 589
Wang, Peiming **333,** 59
Wang, P. J. **331,** 667
336, 262
Wang, P.-X. **338,** 94
Wang, Q.-S. **337,** 346
338, 204
338, 651
– **340,** 85
– **340,** 86
Wang, Rongxiang **340,** 85
Wang, R. S. **331,** 75
Wang, Runqing **333,** 58
Wang, Shaokun **338,** 764
Wang, S.-r. **336,** 167
Wang, S.-Y. **340,** 735
Wang, T. **331,** 537
– **333,** 654
– **334,** 459
– **336,** 54
Wang, T.-K. **336,** 160
Wang, W. **336,** 250
Wang, W.-H. **338,** 110
Wang, W.-K. **337,** 341
Wang, W. T. **338,** 115
Wang, X. **334,** 452
Wang, X.
– **336,** 518
– **337,** 418
– **338,** 176
338, 854
– **339,** 559
Wang, X.-D. **337,** 427
Wang, Xiangming **333,** 793 Or
Wang, Xiaomin **333,** 59
Wang, Xiaoru **333,** 246
Wang, Xioaru **339,** 77
Wang, X.-Y. **334,** 392
Wang, Y. **334,** 79
334, 315
– **334,** 465
– **335,** 157
– **335,** 445
– **336,** 57
– **337,** 324
338, 691
Wang, Yanli **333,** 696
Wang, Y.-F. **336,** 250
338, 667
Wang, Yi **332,** 309
Wang, Yu **338,** 666
Wang, Yue-jun **336,** 338
Wang, Y.-W. **336,** 58
Wang, Y. X. **331,** 686
Wang, Z.-D. **339,** 576
Wang, Zhenqing **333,** 247
Wang, Z.-J. **333,** 271
Wang, Z.-L. **335,** 588
Wang, Z.-P. **340,** 481
Wangbai, M. **335,** 137
Wangboonskul, J. **336,** 458
Wangemann, K. **333,** 569 Or
Wangen, L. E. **336,** 349
Wanger, M. **338,** 658
Wangsa, J. **338,** 761
– **340,** 80
Wangsgaard, J. G. **336,** 520
Wanke, R. **340,** 294
Wannerberg, O. **331,** 566
– **336,** 457
Wannowius, K. J. **340,** 605 Or
Wanwimolruk, S. **339,** 862
340, 130
– **340,** 334
Warburton, P. R. G. **335,** 430
Ward, A. E. **331,** 98
Ward, D. B. **339,** 291
Ward, E. H. **332,** 380
Ward, J. **332,** 86
Ward, J. R. **334,** 92
Ward, K. D. **336,** 367
– **337,** 336
– **338,** 777
Ward, L. D. **336,** 378
Ward, N. I. **331,** 666
Ward, R. W. **333,** 246
Ward, S. **337,** 47 Or
Ward, S. A. **335,** 363
337, 457
– **338,** 355
Ward, S. R. **334,** 295
– **339,** 331
Ward, T. J. **334,** 86
– **337,** 336
– **338,** 777
Wardencki, W. **340,** 207 Or
Wardlow, M. L. **339,** 598
Ware, G. M. **332,** 312
333, 175
– **338,** 792
Ware, G. W. **332,** 374
Ware, G. W.
– **335,** 314
– **337,** 320
337, 416
340, 698
Ware G. W. **339,** 540
Warenycia, M. W. **336,** 184
Warfel, J. **332,** 106
Warington, S. B. **334,** 193
Warington, S. J. **335,** 545
Waris, R. **336,** 360
Wark, J. D. **335,** 450
Warlich, R. **336,** 287
Warlow, R. S. **338,** 687
Warne, S. S. J. **334,** 193
Warneck, P. **339,** 837
340, 585 Or
Warner, A. M. **337,** 354
Warner, C. R. **336,** 77
Warner, F. P. **332,** 92
334, 174
Warner, I. **339,** 285
Warner, I. M. **331,** 664
333, 67
333, 71
– **333,** 675
– **335,** 231
– **336,** 240
– **336,** 269
338, 648
338, 688
– **339,** 542
– **339,** 587
340, 302
Warner, K. **340,** 505
Warner, L. M. **336,** 64
Warner, R. M. **338,** 358
Warnes, G. M. **337,** 419
Warr, W. A. **338,** 307
Warrander, A. **336,** 616
– **340,** 510
Warren, W. **340,** 521
Warrington, D. M. **336,** 547
Warshawsky, A. **340,** 737
Wart, H. H. van der **333,** 272
Wartel, M. **331,** 667
Warth, L. M. **334,** 454
335, 139
– **336,** 338
Warthen, J. D., Jr. **335,** 439
– **339,** 313
Warzecha, K. **339,** 863
Warzecha, L. **334,** 380
– **340,** 99
Wasa, M. **332,** 510
Wasa, T. **332,** 391
– **332,** 408
– **333,** 66
– **333,** 90
335, 354
335, 455
– **335,** 629
– **336,** 149
337, 348
338, 104
– **339,** 305
– **339,** 310
Wasada, N. **333,** 145
Waschulewski, A. **334,** 721 Or
Wasek, M. **335,** 411
– **335,** 617
Wasels, R. **335,** 365
Wasey, A. **338,** 323
Washall, J. W. **336,** 245
Washko, P. W. **336,** 549
Wasi, S. A. **332,** 389
Wasserburg, G. J. **338,** 855
Wasserman, M. B. **333,** 51
Wasserman, T. **331,** 679
Wassmuth-Wagner, I. **338,** 793
Wastney, M. E. **338,** 111
Watabe, K. **334,** 563
– **338,** 108
Watai, F. **336,** 635
Watakabe, K. **337,** 435
Watanabe, A. **333,** 688
Watanabe, C. **332,** 407
– **340,** 287
Watanabe, H. **332,** 300
– **332,** 485
335, 595
– **335,** 615
– **336,** 267
– **337,** 335
337, 358
– **338,** 95
– **339,** 102
– **339,** 311
– **339,** 829
– **340,** 87
– **340,** 325
– **340,** 328
Watanabe, I. **334,** 460
Watanabe, J. L. **335,** 145
Watanabe, K. **331,** 573
– **331,** 580
331, 689
– **333,** 78
– **334,** 391
– **335,** 325
– **335,** 588
– **336,** 253
336, 439
– **336,** 555
337, 426
– **338,** 99
338, 218
– **338,** 324
– **338,** 770
– **338,** 852
– **338,** 877
– **339,** 596
– **340,** 295
– **340,** 712
Watanabe, M. **332,** 321
333, 272
– **335,** 449
– **336,** 94
340, 482
Watanabe, M. F. **334,** 220
Watanabe, N. **337,** 457
Watanabe, S. **331,** 70
– **332,** 185
– **333,** 72
– **336,** 71
Watanabe, T. **331,** 95
331, 695
– **332,** 318
332, 320
– **332,** 510
334, 320
– **336,** 620
– **336,** 636
– **337,** 330
337, 333
– **338,** 310
– **339,** 302
340, 109
– **340,** 134
– **340,** 297
– **340,** 339
Watanabe, Y. **331,** 82
– **334,** 403
– **335,** 317
– **336,** 84
– **336,** 365

Watanabe, Y.
336, 443
337, 446
338, 110
338, 781
340, 120
Watanuki, K. **334,** 482
Watari, N. **333,** 91
Water, C. van de **331,** 564
338, 204
Waterfall, R. C. **333,** 254
Waterhouse, J. **334,** 71
335, 231
Waters, D. **334,** 382
Waters, D. N. **331,** 658
Watfa, R. R. **339,** 327
Wathelet, B. **334,** 75
Wathelet, J.-P. **332,** 689 Or
– **334,** 97
Watkins, J. C. **339,** 107
Watkins, M. L. **336,** 168
Watling, J. **336,** 156
Watling, R. J. **333,** 649
Watson, C. A. **332,** 67
Watson, D. G. **332,** 292
– **336,** 375
– **340,** 329
Watson, G. **336,** 642
Watson, J. S. **338,** 863
Watson, J. T. **332,** 278
– **337,** 354
339, 78
– **340,** 84
340, 470
Watson, T. G. **332,** 323
Watt, B. E. **339,** 822
Watters, R. L., Jr. **336,** 447
– **338,** 394 Or
Watts, C. **335,** 611
Watts, S. F. **336,** 167
Watts, V. **335,** 362
Watts, V. W. **331,** 681
335, 441
Waud, W. R. **333,** 189
Wauters, D. **340,** 316
Wauters, G. **332,** 90
– **336,** 258
– **336,** 260
– **336,** 622
337, 433
Wauters, J.-N. **332,** 307
Wawer, A. **339,** 253 Or
Wawryszczuk, J. **333,** 238
Wawrzynowicz, T. **336,** 537
Waymack, P. P. **338,** 538 Or
Wayne, R. S. **339,** 313
Weaner, L. E. **332,** 196
332, 292
Weast, R. C. **333,** 233
Weaver, C. **332,** 701 Or
Weaver, K. M. **332,** 310
Weaver, M. J. **331,** 535
331, 536
– **331,** 763
333, 241
– **334,** 369
Weaver, M. R. **335,** 509
Weavind, C. P. **334,** 494
Webb, C. L. **331,** 693
Webb, D. **339,** 588
Webb, D. P. **338,** 175
338, 308
Webb, M. **331,** 673
Webb, P. C. **338,** 863
Webber, L. D. **334,** 488
Weber, A. **335,** 539
339, 822
Weber, B. **338,** 780
340, 504
Weber, C. I. **336,** 144
Weber, D. **332,** 204
340, 507
Weber, D. J. **336,** 283
– **338,** 689
Weber, F. **331,** 98
Weber, G. **331,** 562
– **331,** 795
332, 507
– **332,** 862 Or
– **334,** 632 Or
– **335,** 607
– **335,** 813 Or
– **338,** 653
– **338,** 844
– **339,** 822
– **340,** 91
340, 161 Or
Weber, H. **335,** 982 Or
– **340,** 751
Weber, J. A. **332,** 413
Weber, J. D. **336,** 78
Weber, J. H. **332,** 212
Weber, J. V. **334,** 293
Weber, L. **339,** 596
Weber, M. **333,** 174
Weber, N. **333,** 173
Weber, P. **334,** 498
Weber, P. C. **337,** 448
Weber, R. **332,** 310
– **336,** 245
Weber, R. R. **339,** 772 Or
Weber, S. **333,** 383 Or
Weber, S. G. **334,** 492
– **334,** 566
– **335,** 230
– **337,** 354
– **338,** 658
– **339,** 822
– **340,** 128
– **340,** 519
Weber, T. **333,** 293 Or
Weber, T. B. **333,** 669
Weber, T. P. **340,** 285
Weber, W. W. **334,** 111
Weberg, R. **337,** 310 Or
Webster, H. K. **335,** 172
Webster, K. **339,** 594
Wechsler, A. S. **331,** 794
Wechsler, J. G. **331,** 100
332, 323
Wechter, C. **336,** 523
– **340,** 289
Wechter, M. A. **332,** 296
– **332,** 398
Wedborg, M. **331,** 779
Wedepohl, K. **332,** 92
Wedlich, A. **337,** 112 Or
Wedlund, P. J. **335,** 361
Wedy, L. **332,** 266 Or
Wedzicha, B. L. **336,** 364
– **339,** 846
Weeken, G. van der **333,** 266
Weeks, I. **338,** 216
Weeks, S. **340,** 727
Weems, H. B. **331,** 782
– **334,** 469
– **340,** 754
Weerd, T. van **339,** 830
Wegener, J. W. **332,** 215
Weger, S. **338,** 118
Weginwar, R. G. **336,** 347
– **338,** 319
338, 344
340, 518
Wegler, R. **340,** 699
Wegmann, D. **333,** 83
Wegrzyn, J. **339,** 285
Wegscheider, W. **331,** 549
Wegscheider, W.
– **332,** 73
– **332,** 472
– **334,** 618 Or
– **334,** 642 Or
– **334,** 650 Or
– **334,** 697 Or
– **335,** 613
– **336,** 340
– **336,** 444
– **337,** 238 Or
– **338,** 180
– **338,** 181
– **338,** 206
– **338,** 669
– **340,** 135 Or
– **340,** 697
– **340,** 701
Wehling, R. L. **332,** 408
– **333,** 678
– **335,** 609
– **338,** 107
Wehnert, G. **333,** 685
Wehr, T. **340,** 125
Wehrer, C. **336,** 89
Wehrli, E. **340,** 708
Wehrstein, E. **332,** 300
Wehry, E. L. **333,** 236
– **335,** 515
– **336,** 245
Wei, F.-S. **334,** 286
– **334,** 299
Wei, Fusheng **338,** 678
– **340,** 712
Wei, G.-T. **334,** 560
– **339,** 76
– **339,** 302
– **340,** 97
– **340,** 715
Wei, L. Y. **334,** 201
Wei, R. D. **335,** 547
Wei, S. **334,** 34 Or
Wei, Shan **332,** 258 Or
Wei, Y.-A. **340,** 95
Weichbrodt, G. **334,** 298
Weick, P. **338,** 204
Weidemann, G. **337,** 145 Or
Weidenauer, M. **331,** 372 Or
– **333,** 749 Or
– **334,** 664 Or
Weidenhamer, J. D. **339,** 564
Weidlein, J. **335,** 313
Weidolf, L. O. G. **334,** 393
Weigand, J. L. **333,** 170
Weigang, F. **338,** 346
Weigel, C. **334,** 698 Or
Weigel, Ch. **335,** 663 Or
Weigelt, D. **331,** 795
Weigert, P. **332,** 736 Or
– **338,** 449 Or
Weightman, H. **336,** 371
Weijer, P. van der **333,** 58
Weil, A. **334,** 591
Weil, D. A. **336,** 443
Weil, H. **339,** 405 Or
Weil, L. **331,** 783
– **335,** 351
– **337,** 56 Or
– **337,** 74 Or
– **339,** 468 Or
Weimer, W. A. **332,** 181
Weinberg, G. **333,** 590 Or
Weinberg, P. D. **338,** 209
Weinberger, R. **333,** 278
– **338,** 681
– **340,** 128
– **340,** 710
Weiner, L. M. **338,** 114
Weinfeld, W. **335,** 626
Weinstein, G. S. **339,** 586
– **340,** 120
Weinstein, L. H. **332,** 494
Weinstein, S. H. **335,** 545
Weinstein-Lloyd, J. B. **339,** 837
Weir, A. N. C. **336,** 470
Weir, M. P. **334,** 316
Weir, P. J. **339,** 850
Weis, L. J. **333,** 658
Weis, M. **334,** 664 Or
– **335,** 927 Or
Weisbrod, U. **333,** 524 Or
Weise, H.-P. **331,** 65
Weiser, E. L. **338,** 178
Weiser, W. E. **336,** 346
Weisner, R. **335,** 593
Weiss, D. **339,** 836
Weiss, E. **332,** 186
Weiß, G. **331,** 555
Weiss, G. H. **334,** 282
Weiss, J. **332,** 378
Weissbrodt, E. **334,** 107
Weissenberg, M. **334,** 302
Weisshaar, D. E. **334,** 75
Weißhaar, G. **337,** 357
Weissinger, A. **339,** 307
Weissman, S. H. **333,** 234
Weiss Mellini, D. **332,** 279
– **334,** 212
Weisweiler, W. **338,** 783
– **340,** 534 Or
– **340,** 616 Or
– **340,** 621 Or
Weisz, H. **331,** 658
Weisz, I. **332,** 224
Weitzhandler, M. **340,** 124
Weitzmann, C. J. **338,** 215
Wekell, M. M. **332,** 212
– **339,** 589
– **340,** 317
Weken, G. van der **332,** 195
– **333,** 91
Wel, H. van der **340,** 77
Welch, C. **335,** 541
Welch, L. E. **332,** 293
– **335,** 539
– **340,** 94
– **340,** 123
Welch, M. J. **336,** 382
– **338,** 426 Or
– **340,** 122
Welch, R. **339,** 331
Welie, R. T. H. van **337,** 458
Welinder, B. S. **334,** 497
Weller, D. **333,** 481 Or
Weller, J.-P. **333,** 86
Weller, M. **337,** 74 Or
– **339,** 468 Or
Weller, R. R. **334,** 85
Welling, G. W. **332,** 105
Welling-Wester, S. **332,** 105
Wellman, M. **340,** 750
Wells, D. E. **332,** 583 Or
– **332,** 591 Or
– **334,** 664 Or
– **335,** 526
– **339,** 173 Or
– **340,** 106
Wells, D. J. **332,** 324
Wells, M. J. M. **331,** 783
Welsch, T. **333,** 150
– **336,** 615
– **339,** 814
– **340,** 31 Or
– **340,** 707
Welsch, Th. **335,** 584
Welscher, T. M. **332,** 516
– **334,** 410
– **338,** 805
Welsh, T. A. **340,** 474
Welten, K. **336,** 646
Welter, J. M. **335,** 515
Welti, D. H. **332,** 286
Welti, N. A. **331,** 659
Welz, B. **331,** 324 Or
– **333,** 49
– **333,** 77
– **333,** 672
– **334,** 69
– **334,** 80
– **335,** 226
– **336,** 145
– **336,** 600
– **337,** 135 Or
– **339,** 810
– **340,** 700
Welz, W. **339,** 124
– **339,** 330
Wen, X. **334,** 78
Wen, Y. **337,** 457
Wen, Y.-H. **338,** 667
Wenclawiak, B. **335,** 232
– **335,** 504
– **335,** 549 Or
– **337,** 129 Or
Wendel, U. **332,** 322
– **336,** 377
Wendl, W. **333,** 763 Or
– **334,** 652 Or
Wendlandt, K.-P. **332,** 396
Wendlandt, W. W. **335,** 610
Wendling, J. M. **338,** 808
Wendt, H. R. **340,** 99
Wendt, M. **340,** 193 Or
Weng, J.-L. **339,** 827
Weng, Naidong **340,** 739
Weng, P.-S. **336,** 160
Weng, Q.-M. **335,** 543
Wengatz, I. **332,** 813 Or
– **333,** 806 Or
Wenk, H. **332,** 323
Wenkel, N. **338,** 652
Wenninger, J. A. **331,** 788
– **334,** 105
– **334,** 106
– **334,** 205
Wennogle, L. P. **331,** 695
Wennrich, R. **337,** 546 Or
Wenqi, Q. **335,** 603
Wentworth, W. E. **332,** 381
– **336,** 53
– **339,** 550
Wentzell, P. D. **333,** 58
– **336,** 346
– **337,** 324
– **338,** 776
– **338,** 855
Wenz, G. **333,** 57
– **333,** 150
– **334,** 74
– **335,** 415
– **338,** 314
– **338,** 764
Wenz, H. W. **331,** 61 Or
Wenz, K. **335,** 423
– **338,** 685
Wenzao, L. **336,** 634
Wenzel, K.-D. **339,** 201 Or
Wenzel, S. **340,** 738
Wenzel, T. J. **331,** 574
– **334,** 563
– **335,** 363
Wenzel-Hartung, R. **339,** 792 Or
Wenzl, W. **340,** 313
Wera, P. **340,** 739

Werdmuller, G. A. **332,** 405
– **332,** 407
– **336,** 540
Werfel, F. **340,** 97
Werkhoff, P. **334,** 277
– **334,** 371
– **336,** 78
– **336,** 538
– **337,** 344
– **337,** 441
– **339,** 117
– **339,** 310
Werkhoff, W. **338,** 869
Wernekenschnieder, M. **337,** 330
Werner, A. **332,** 417
– **336,** 191
Werner, G. **335,** 250
– **335,** 346
– **335,** 510
– **336,** 179
– **336,** 440
– **338,** 189
– **338,** 883
– **339,** 26 Or
– **339,** 99
– **339,** 126
– **340,** 714
Werner, H. W. **334,** 618 Or
– **337,** 594 Or
– **339,** 265 Or
Werner, I. **340,** 118
Werner, I. A. **339,** 852
– **340,** 736
Werner, J. **336,** 95
Werner, T. C. **334,** 453
Werner, W. **338,** 920 Or
Wernisch, J. **336,** 146
Werrett, D. J. **338,** 885
Wersch, J. W. J. van **335,** 162
Wershaw, R. L. **339,** 576
Weseman, J. M. **335,** 259
Weser, J. **331,** 93
Wesierska-Gadek, J. **336,** 468
Weskamp, R. **332,** 481
Wessel, K. **335,** 358
Wesselman, R. **340,** 312
Wessels, H. **335,** 346
West, C. D. **340,** 706
West, N. G. **332,** 508
West, R. **335,** 423
West, S. D. **334,** 101
– **335,** 158
– **335,** 414
West, T. S. **332,** 300
Westcott, S. G. **332,** 71
– **332,** 185
– **336,** 339
Wester, D. **332,** 561 Or
Westerholm, R. **338,** 198
Westerink, B. H. C. **332,** 103
Westerlund, D. **332,** 68
– **332,** 72
– **332,** 215
– **332,** 281
– **335,** 230
– **335,** 502
335, 622
– **339,** 544
– **339,** 591
– **340,** 468
Westerlund, S. **335,** 603
Westhuizen, L. van der **335,** 621
Westlake, J. P. **334,** 488
– **340,** 735
Westley, A. M. **336,** 462
Westley, J. **336,** 462
Westley, J. W. **336,** 633
Westmore, J. B. **334,** 210
Weston, J. H. **335,** 158
Weston, S. I. **340,** 338
Westphal, C. **335,** 166
Westphal, G. P. **331,** 652
Wet, B. S. de **331,** 554
Weth, F. **335,** 348
Wethe, G. **333,** 95
Wetlaufer, D. B. **334,** 496
– **337,** 356
340, 331
– **340,** 332
Wettlaufer, S. H. **332,** 494
Wetzels, J. F. M. **338,** 118
Wever, G. **334,** 97
Wey, E. **336,** 264
Weyandt-Spangenberg, M. **335,** 960 Or
Whalley, P. D. **336,** 265
Whalley, W. B. **334,** 195
Whang, C. W. **333,** 675
Whang, K.-J. **335,** 337
Wheat, T. E. **340,** 123
– **340,** 521
Wheeler, C. R. **334,** 594
338, 222
Wheeler, H. G., Jr. **333,** 75
Wheeler, J. F. **331,** 678
Wheeler, J. R. **331,** 86
– **333,** 168
338, 796
Wheeler, T. T. **333,** 182
Whelpton, R. **332,** 112
– **339,** 594
Whist, J. E. **335,** 538
Whitacker, G. L. **332,** 301
Whitacker-Dowling, P. **333,** 278
Whitaker, G. W. **333,** 94
– **336,** 286
Whitaker, R. G. **340,** 516
White, B. A. **339,** 591
White, C. A. **332,** 92
White, C. M. **332,** 98
– **336,** 44
White, E. L. **333,** 82
– **340,** 732
White, H. S. **338,** 766
White, I. N. H. **333,** 277
White, J. A. **333,** 695
White, J. C. **337,** 358
White, J. G. **332,** 220
White, J. W. **338,** 789
White, M. A. **333,** 85
– **336,** 636
White, P. C. **332,** 317
– **334,** 102
– **339,** 108
White, P. J. **334,** 100
White, P. L. **340,** 75
White, P. S. **336,** 621
White, R. I. **340,** 706
White, R. L. **334,** 366
– **337,** 353
White, R. M. **339,** 106
White, R. T., Jr. **335,** 410
White, W. E. **336,** 476
Whitehead, K. G. **335,** 352
Whitehead, W. E. **339,** 584
– **340,** 734
Whitehouse, L. W. **332,** 514
Whitelam, G. C. **340,** 333
Whiteley, L. D. **335,** 320
Whiteoak, R. J. **339,** 444 Or
Whiteside, I. R. C. **332,** 195
– **333,** 248
White V, E. **338,** 426 Or
White V, E.
– **336,** 382
– **340,** 122
Whitfield, L. R. **331,** 99
– **340,** 130
– **340,** 752
Whitfield, M. **338,** 93
Whithman, D. A. **334,** 384
Whitlock, R. H. **336,** 381
Whitman, D. A. **334,** 184
– **335,** 321
– **335,** 514
– **338,** 779
Whitman, W. B. **338,** 220
Whitney, C. C., Jr. **338,** 353
Whitsett, J. F. **332,** 95
Whittacker, A. D. **336,** 539
Whittaker, A. D. **336,** 364
Whittaker, P. G. **336,** 461
Whitten W. B. **335,** 499
Whittle, P. J. **332,** 304
Whung, Pai-Yee **333,** 258
Wicelinski, S. P. **334,** 89
Wichmann, K. J. **336,** 287
Wickstrøm, T. **332,** 388
– **333,** 242
– **335,** 418
Wiczk, W. **339,** 542
Widmann, G. **331,** 65
– **334,** 281
– **339,** 809
Widmer, H. M. **335,** 503
– **335,** 504
– **336,** 147
– **336,** 520
– **338,** 89
– **340,** 292
– **340,** 475
– **340,** 491
Wiebe, V. J. **338,** 806
Wieboldt, R. C. **334,** 73
– **335,** 439
Wiechelman, K. J. **334,** 405
– **336,** 64
Wieck, H. J. **338,** 797
Wiecken, B. **331,** 454 Or
Wiedemann, D. J. **332,** 414
Wiedemann, H. G. **334,** 640 Or
Wiederin, D. R. **331,** 778
– **338,** 758
– **340,** 702
Wiederschwinger, H. **336,** 146
Wiedey, G. A. **336,** 1 Or
Wiegand-Rosinus, M. **339,** 115
Wiegerinck, M. A. H. M. **334,** 206
Wiegleb, G. **332,** 88
Wiel, M. J. van der **331,** 534
Wielage, B. **334,** 672 Or
– **339,** 831
Wieland, G. **334,** 534 Or
Wieland, H. **336,** 91
Wiele, K. van der **332,** 294
Wieme, R. J. **332,** 106
Wiemeyer, S. N. **332,** 502
Wien, F. **340,** 616 Or
– **340,** 621 Or
Wienhold, P. **333,** 413 Or
Wienke, D. **336,** 162
Wientjes, M. G. **331,** 102
Wierzchowski, J. **335,** 359
Wiese, F. **334,** 665 Or
Wiese, M. **340,** 516
Wieser, H. **331,** 679
– **332,** 210
– **333,** 264
Wieser, H.
– **333,** 676
– **336,** 627
Wieser, P. **334,** 683 Or
Wieserman, L. F. **339,** 814
Wiesinger, G. **334,** 388
Wiesler, D. **333,** 161
– **335,** 232
– **339,** 296
– **340,** 716
Wiesner, C. J. **334,** 201
Wiesner, P. **335,** 527
Wiest, A. **336,** 91
Wiestock, S. M. **333,** 161
Wiet, S. G. **332,** 412
Wieteska, E. **335,** 236
Wifladt, A.-M. **335,** 526
Wigfield, D. C. **332,** 386
– **333,** 60
– **336,** 609
Wigfield, T. C. **331,** 92
Wigfield, Y. Y. **332,** 501
– **332,** 503
– **337,** 347
– **340,** 104
Wigham, F. **336,** 465
Wightman, R. M. **331,** 656
– **332,** 414
– **333,** 656
– **334,** 72
– **334,** 279
– **336,** 607
– **338,** 318
Wightmann, R. M. **338,** 89
Wigman, L. S. **339,** 313
Wignarajah, K. **332,** 320
Wigren, C. A. **332,** 305
– **332,** 493
– **336,** 536
Wijesundera, R. C. **333,** 677
– **338,** 97
Wijesuriya, D. **336,** 608
– **340,** 515
Wijnands, R. **334,** 572
Wijnen, P. W. J. G. **340,** 283
Wijsbeek, J. **332,** 403
– **332,** 420
– **340,** 749
Wikiel, K. **336,** 247
– **336,** 523
Wikkeling, R. H. **332,** 714 Or
Wikkerink, B. **332,** 320
Wikmark, G. **336,** 438
Wikström, B. **339,** 323
Wikström, M. **339,** 322
Wikström, P. **331,** 73
– **334,** 275
Wiktorowicz, J. E. **340,** 521
Wilbring, P. **333,** 439 Or
– **334,** 481
– **334,** 664 Or
– **336,** 268
– **339,** 838
Wilchek, M. **339,** 815
Wilcock, G. K. **335,** 364
Wilczyńska-Wojtulewicz, I. **334,** 311
Wild, A. **339,** 115
Wild, J. **334,** 303
Wilde, W. **335,** 571 Or
Wildfeuer, A. **331,** 90
Wildstrom, N. W. **336,** 537
Wilgocki, M. **337,** 427
Wilhartitz, P. **334,** 613 Or
– **335,** 675 Or
– **337,** 686 Or
– **338,** 669
Wilhartitz, P.
– **339,** 829
– **340,** 97
Wilhelm, C. **339,** 299
Wilhelm, Chr. **336,** 69
Wilhelm, D. **338,** 692
Wilhelm, J. A. **340,** 753
Wilk, H. R. **336,** 341
– **336,** 437
Wilk, Z. A. **334,** 70
Wilke, T. J. **331,** 92
Wilken, J. **333,** 742 Or
Wilkerson, C. W., Jr. **337,** 439
– **339,** 563
Wilkins, B. T. **331,** 675
Wilkins, C. L. **331,** 667
– **333,** 51
– **335,** 161
– **335,** 316
– **336,** 432
– **338,** 863
– **339,** 77
– **340,** 706
Wilkins, J. P. G. **335,** 428
Wilkinson, H. C. **338,** 330
Wilkinson, J. M. **334,** 574
Wilkinson, M. **338,** 217
Wilkinson, M. J. **339,** 327
Wilkinson, R. J. **331,** 675
Will, F. **339,** 579
Will, W. **334,** 714 Or
Willason, S. W. **331,** 84
Willecke, K. **339,** 75
Willems, G. G. **336,** 334
Willems, H. **334,** 108
Willers, S. **335,** 452
Willert, D. J. von **331,** 42 Or
Willett, P. **340,** 294
Willetts, P. **339,** 309
Williams, A. **331,** 668
– **332,** 379
– **333,** 54
– **334,** 572
Williams, A. G. **335,** 173
Williams, C. P. **335,** 138
Williams, D. A. **340,** 329
Williams, D. E. **338,** 797
– **340,** 472
Williams, D. G. **334,** 85
Williams, D. R. **334,** 567
Williams, D. T. **332,** 503
– **338,** 785
Williams, E. D. **338,** 124
Williams, E. R. **338,** 844
Williams, G. H. **339,** 329
Williams, G. V. **332,** 411
Williams, G. V., Sr. **331,** 681
Williams, H. E. **338,** 880
Williams, H. J. **332,** 222
Williams, H. L. **338,** 807
– **339,** 857
Williams, J. C. **338,** 345
– **338,** 663
Williams, J. G. **331,** 534
– **333,** 271
– **336,** 461
Williams, J. M. **334,** 366
Williams, K. I. **336,** 360
Williams, K. L. **331,** 85
Williams, K. M. **331,** 679
– **332,** 311
– **333,** 80
– **334,** 459
Williams, K. P. J. **340,** 490
Williams, L. R. **335,** 174
Williams, M. C. **334,** 484
Williams, M. H. **332,** 72

Williams, M. H.
335, 230
336, 339
336, 340
Williams, P. **336,** 427
340, 77
Williams, P. A. **334,** 169
Williams, P. C. **334,** 302
334, 560
Williams, P. S. **331,** 73
Williams, P. T. **331,** 666
333, 70
Williams, R. A. **338,** 89
Williams, R. L. **331,** 796
334, 618 Or
336, 144
336, 596
Williams, R. L., Jr. **336,** 429
Williams, R. N. **333,** 155
Williams, R. R. **340,** 75
Williams, R. W. **332,** 181
Williams, R. W., Jr. **340,** 284
Williams, S. B. **335,** 451
Williams, S. J. **335,** 249
Williams, S. S. **338,** 181
Williams, T. **332,** 288
– **334,** 571
– **338,** 189
Williams, W. H. **337,** 445
Williams, W. K. **331,** 764
Williams, W. R. **338,** 219
Williamsen, E. J. **336,** 425
Williamson, B. **338,** 325
Williamson, J. A. **334,** 70
Williamson, J. R. **335,** 620
Williamson, M. L. **336,** 475
Williamson, P. K. **331,** 571
Williamson, T. G. **331,** 762
Willich, P. **333,** 299 Or
338, 332
Willie, S. N. **332,** 90
– **332,** 216
– **333,** 76
– **334,** 666 Or
– **336,** 360
– **336,** 451
– **337,** 323
– **337,** 721 Or
– **338,** 199
– **339,** 810
– **340,** 728
Williemier, D. **331,** 793
Willis, H. A. **340,** 520
Willis, J. B. **339,** 541
Willis, J. E. **336,** 427
Willis, J. P. **338,** 334
Willis, L. C. **334,** 207
Willis, R. G. **338,** 880
Willmer, P. G. **334,** 686 Or
– **335,** 155
Wills, K. D. **338,** 856
Wills, M. R. **336,** 185
– **336,** 252
– **338,** 345
– **338,** 355
Wills, R. B. H. **332,** 212
Willsch, H. **335,** 518
– **336,** 64
Willuhn, G. **331,** 560
Wilmers, B. **332,** 103
– **333,** 87
– **333,** 739 Or
334, 587
Wilmers, K. **340,** 503
Wils, E. R. J. **332,** 420
334, 399
338, 22 Or
Wilshere, J. M. **339,** 333
Wilson, B. E. **336,** 426
Wilson, C. R. **332,** 96
Wilson, D. A. **331,** 534
– **333,** 237
334, 173
338, 176
Wilson, D. L. **331,** 580
– **334,** 210
– **337,** 341
Wilson, D. M. **336,** 273
– **339,** 843
Wilson, G. A. **340,** 294
Wilson, G. S. **334,** 567
– **335,** 254
– **338,** 800
Wilson, H. K. **332,** 420
– **333,** 96
Wilson, I. D. **331,** 573
– **332,** 282
– **332,** 409
– **333,** 251
– **335,** 343
– **335,** 434
– **336,** 51
– **336,** 615
– **336,** 616
– **338,** 343
– **340,** 510
– **340,** 747
Wilson, J. T. **336,** 168
Wilson, K. **335,** 231
– **337,** 449
Wilson, K. J. **334,** 209
Wilson, M. A. **336,** 161
Wilson, N. K. **340,** 286
Wilson, P. **336,** 549
Wilson, P. W. F. **332,** 107
Wilson, R. **335,** 622
Wilson, R. F. **331,** 662
– **337,** 331
Wilson, R. H. **335,** 437
– **339,** 580
Wilson, S. A. **335,** 600
Wilson, S. M. **334,** 567
Wilson, T. **340,** 294
Wilson, T. D. **332,** 505
– **333,** 238
– **334,** 202
– **336,** 457
Wilson, W. H. **338,** 311
– **340,** 702
Wilson III, C. W. **334,** 304
Wilting, J. **333,** 187
Wimberley, P. D. **332,** 108
Wimbish, G. H. **340,** 339
Wimmer, H. **332,** 65
– **335,** 142
– **336,** 44
– **340,** 74
Wimmer, M. **334,** 112
Wimmers, L. E. **333,** 169
Win, A. P. M. de **332,** 375
Winans, R. E. **335,** 413
– **340,** 84
Winchester, M. R. **338,** 758
– **340,** 720
Winckel, S. van **336,** 258
Winckler, K. **335,** 622
Winde, Chr. **336,** 439
Windels, G. **334,** 365
Windham, W. R. **332,** 494
– **334,** 392
– **335,** 433
Windig, W. **331,** 793
– **333,** 51
– **333,** 84
Windmüller, L. **336,** 544
Winefordner, J. D. **331,** 68
– **331,** 533
– **331,** 534
Winefordner, J. D.
– **331,** 552
– **331,** 651
– **331,** 667
– **332,** 100
– **332,** 198
– **332,** 199
– **332,** 277
– **332,** 473
– **332,** 493
– **332,** 494
– **333,** 49
– **333,** 61
– **333,** 234
– **333,** 235
– **333,** 260
– **334,** 180
– **334,** 197
– **334,** 453
– **335,** 227
– **335,** 418
– **336,** 47
– **336,** 68
– **336,** 336
– **336,** 443
– **336,** 444
– **336,** 518
– **336,** 601
– **336,** 619
– **337,** 323
– **338,** 209
– **338,** 309
– **338,** 647
– **338,** 679
– **338,** 853
– **338,** 874
– **339,** 75
– **339,** 542
– **339,** 548
– **339,** 817
– **340,** 105
Wingard, L. B., Jr. **336,** 476
Winge, R. K. **333,** 649
– **338,** 758
Wingerden, B. van **331,** 534
– **336,** 335
– **336,** 520
Wingsle, G. **336,** 362
Winiwarter, W. **331,** 1 Or
Winkeler, H. D. **333,** 716 Or
– **333,** 748 Or
– **334,** 340 Or
– **340,** 665 Or
Winkelman, J. W. **337,** 354
Winkelmann, G. **340,** 738
Winkle, W. **335,** 503
– **339,** 819
Winkler, B. K. **334,** 171
Winkler, E. **331,** 669
Winkler, L. **337,** 142 Or
Winkler, M. A. **336,** 86
Winkler, P. **340,** 540 Or
– **340,** 575 Or
Winkler, P. C. **331,** 764
Winkler, R. **338,** 606 Or
Winkler, V. **332,** 419
– **335,** 624
Winn, D. H. **333,** 649
Winnewisser, W. **335,** 528
– **339,** 310
Winquist, F. **334,** 389
– **339,** 578
Winsauer, K. **334,** 92
– **336,** 602
– **337,** 843 Or
Winschuh, E. **340,** 97
Winston, V. **335,** 445
Winter, B. **334,** 720 Or
Winter, F. **334,** 718 Or
Winter, F. G. **338,** 765
Winter, G. **337,** 47 Or
Winter, J. A. **336,** 144
Winter, K. **338,** 659
Winter-Cash, P. **336,** 465
Winters, K. **338,** 789
Wintersberger, F. **331,** 90
Wintersteigen, B. **338,** 312
Wintersteiger, R. **335,** 583
– **339,** 121
– **340,** 736
Wintoch, H. **339,** 309
Wipf, D. O. **331,** 656
– **334,** 279
– **338,** 318
Wirsz, D. F. **332,** 67
– **338,** 308
Wirth, H.-J. **336,** 342
– **336,** 376
Wirth, M. J. **333,** 651
Wirth, W. **333,** 337 Or
– **333,** 340 Or
Wirz, E. **336,** 363
Wise, G. E. **334,** 110
Wise, L. **334,** 501
– **335,** 449
Wise, M. B. **333,** 177
Wise, S. **340,** 340
Wise, S. A. **332,** 202
– **332,** 397
– **332,** 573 Or
– **333,** 55
– **333,** 264
– **333,** 676
– **334,** 371
– **334,** 719 Or
– **336,** 49
– **336,** 106 Or
– **336,** 340
– **337,** 439
– **338,** 501 Or
– **340,** 96
Wiseman, J. M. **337,** 339
Wiseman, J. S. **334,** 408
– **338,** 119
Wishnok, J. S. **336,** 468
Wisneski, H. H. **334,** 105
– **334,** 106
Wiśniewski, M. **335,** 519
Wisser, H. **333,** 232
– **334,** 206
– **336,** 597
– **337,** 63 Or
– **337,** 141 Or
– **338,** 84
– **339,** 276
Wissink, C. E. **335,** 599
Wißmann, P. **333,** 410 Or
Wissocq, J. C. **335,** 254
Wistuba, D. **336,** 150
Wit, J. C. M. de **339,** 842
Wit, J. S. M. de **331,** 71
– **334,** 457
– **336,** 371
Witherup, K. M. **338,** 339
– **338,** 683
Witkiewicz, Z. **334,** 188
– **334,** 372
– **335,** 416
– **339,** 301
Witt, S. C. **338,** 106
Witte, D. T. **339,** 334
Wittebrood, A. J. **336,** 177
Wittfoht, W. **333,** 282
Wittig, E. P. **331,** 533
Witting, L. A. **337,** 326
Witting, U. **339,** 218 Or
Wittkowski, R. **333,** 265
Wittlinger, R. **336,** 193 Or
Wittmann, C. **338,** 337
Wittmann- Liebold, B.
336, 378
– **339,** 127
Wittner, R. **333,** 775 Or
– **336,** 63
Wittoek, A. **340,** 517
Wittsiepe, J. **336,** 322 Or
Wium, C. A. **339,** 862
Wixtrom, R. N. **334,** 213
Wlasichuk, K. B. **334,** 111
Wobrauschek, P. **334,** 70
Wodarz, R. **332,** 509
Wodecki, Z. J. **336,** 255
Wöber, A. **339,** 863
Wölfi, W. **335,** 249
– **335,** 250
Wölm, G. **331,** 648
Wörn, A. **332,** 100
Wörner, M. **338,** 106
– **339,** 309
Woestenborghs, R. **331,** 579
Wohltjen, H. **332,** 190
Woidich, A. **333,** 46 Or
– **338,** 206
Woitowitz, H.-J. **331,** 8 Or
Woittiez, J. R. W. **332,** 657 Or
– **338,** 575 Or
– **338,** 845
Wojciechowski, M. **339,** 85
Wojciechwoski, F. **338,** 888
Wojnárovits, L. **334,** 454
Wojtaszek, P. **340,** 315
Wojtowicz, E. J. **337,** 446
Wojtusik, M. J. **334,** 396
Wojtyńska, E. **335,** 332
Wolcott, R. M. **335,** 545
Wold, S. **334,** 276
– **335,** 174
– **335,** 264
– **335,** 319
– **338,** 201
Wolemariam, T. Z. **340,** 315
Wolen, R. L. **332,** 324
Wolf, A. P. **340,** 715
Wolf, B. **333,** 672
– **333,** 751 Or
– **334,** 686 Or
– **336,** 469
Wolf, B. A. **335,** 453
– **339,** 322
Wolf, C. **338,** 120
– **340,** 739
Wolf, Ch. **332,** 75
– **335,** 415
– **337,** 68 Or
Wolf, Chr. **337,** 123 Or
Wolf, C. J. **335,** 428
Wolf, E. **334,** 642 Or
Wolf, G. **332,** 396
Wolf, H. U. **336,** 642
Wolf, J. H. **331,** 546
– **339,** 562
Wolf, M. **331,** 784
– **333,** 86
Wolf, S. **333,** 624 Or
Wolf, W. **332,** 549 Or
– **332,** 701 Or
Wolf, W. R. **331,** 677
– **338,** 438 Or
– **338,** 473 Or
Wolfbeis, O. S. **331,** 658
– **332,** 182
– **332,** 255 Or
– **332,** 385
– **332,** 400
– **332,** 515
– **333,** 658

Wolfbeis, O. S.
333, 686
– **334**, 94
– **334**, 162 Or
– **334**, 427 Or
– **334**, 462
– **334**, 619 Or
– **334**, 670 Or
– **335**, 145
– **336**, 87
– **336**, 111 Or
– **337**, 23 Or
– **337**, 522 Or
– **338**, 98
– **338**, 186
– **338**, 219
– **339**, 564
– **340**, 75
Wolff, G. **331**, 154 Or
Wolff, J. **331**, 792
Wolff, M. **335**, 451
Wolff, R. **336**, 381
Wolff, T. **335**, 409
Wolfsberg, K. **339**, 94
Wolfschoon-Pombo, A. F. **335**, 347
Wolfson, A. D. **335**, 627
Wollast, R. **334**, 198
– **336**, 623
– **338**, 199
Wollenberg, K. F. **339**, 581
Wollenberger, U. **335**, 295 Or
– **336**, 278
Wollensak, G. **339**, 327
Wollmann, H. **332**, 214
– **335**, 332
– **335**, 598
Wolnik, K. L. **335**, 332
Wolpers, S. **340**, 720
Wolters, R. **332**, 480
– **339**, 852
Wolthers, B. G. **332**, 219
Wong, A. L. **336**, 426
Wong, B. **338**, 349
Wong, C. A. **331**, 668
Wong, C. W. **333**, 255
Wong, D. K. Y. **340**, 472
Wong, H. **334**, 110
Wong, H. E. **331**, 789
Wong, J. Chi Shun **338**, 849
Wong, J. L. **340**, 724
Wong, J. T. F. **332**, 510
Wong, K. H. **338**, 866
Wong, K.-S. **331**, 89
Wong, L. **336**, 92
Wong, L. K. **332**, 98
Wong, M. **336**, 372
Wong, M. K. **335**, 337
Wong, M.-L. **332**, 211
Wong, M. S. **338**, 668
Wong, O. S. **335**, 261
– **335**, 449
Wong, P. T. S. **339**, 640 Or
Wong, S. H.-Y. **333**, 695
– **334**, 220
– **339**, 130
– **339**, 595
– **339**, 864
Wong, W.-C. **332**, 504
Wong, Y. W. J. **336**, 370
– **340**, 750
Wongyai, S. **338**, 800
– **340**, 704
Woo, C. S. **332**, 400
Woo, S. T. **335**, 536
Woo Choi, H. **334**, 189
Wood, A. J. J. **338**, 692
Wood, C. F. **334**, 93
Wood, D. **336**, 358
Wood, D. J. **334**, 699 Or
– **338**, 844
Wood, D. W. **336**, 611
Wood, G. **339**, 860
Wood, G. E. **336**, 81
– **336**, 82
– **336**, 629
Wood, G. W. **340**, 518
Wood, J. H. **336**, 281
Wood, K. V. **340**, 748
Wood, R. **333**, 79
– **333**, 80
– **336**, 364
– **336**, 539
– **338**, 792
Wood, S. A. **339**, 132
– **339**, 292
– **340**, 131
Woodard, C. L. **340**, 132
Woodberry, R. **334**, 200
Woodfield, S. **335**, 547
Woodhead, J. S. **338**, 216
Woodrow, H. E. **334**, 385
Woodruff Modi, M. **335**, 361
Woods, B. A. **333**, 257
– **334**, 455
Woods, M. **334**, 204
Woodson, S. A. **337**, 12 Or
Woodward, C. N. **337**, 358
Woodward, J. R. **333**, 685
Woof, C. **336**, 72
Wooley, M. **332**, 499
Woolf, E. **338**, 805
– **339**, 131
Woolfson, A. D. **332**, 212
– **332**, 218
Woollard, G. A. **335**, 361
Woollen, B. H. **333**, 177
Woolley, P. **331**, 538
Wootton, M. **332**, 212
Working Group "Development and Improvement of Residue-analytical Methods" **339**, 357 Or
Workman, P. **333**, 280
– **340**, 751
Wornat, M. J. **332**, 393
– **333**, 238
Worobey, B. L. **331**, 784
– **335**, 439
Worsfold, P. J. **331**, 542
– **331**, 779
– **332**, 195
– **332**, 482
– **333**, 248
– **334**, 388
– **334**, 466
– **338**, 87
– **338**, 103
– **338**, 119
– **338**, 337
Worsfold, P. J. M. **332**, 195
Worth, G. K. **334**, 306
Worthy, B. E. **338**, 489 Or
Wotherspoon, D. **332**, 502
Wotring, L. L. **335**, 543
Wotring, V. J. **339**, 86
Woude, H. R. van der **335**, 623
Woulfe, M. R. **336**, 456
Wouters, I. **338**, 845
Wouters, L. **338**, 783
Wouters, L. C. **334**, 194
Wozniak, W. **333**, 160
Wren, W. S. **336**, 551
– **336**, 552
Wrenn, M. E. **332**, 318
Wretensjö, I. **340**, 505
Wright, A. G. **332**, 72
Wright, A. G.
– **334**, 457
– **335**, 444
Wright, B. W. **333**, 148
– **335**, 234
– **336**, 520
Wright, D. **332**, 405
Wright, G. J. **335**, 360
Wright, G. L., Jr. **339**, 320
Wright, J. C. **334**, 171
– **339**, 542
Wright, J. L. **334**, 568
Wright, J. L. C. **333**, 65
Wright, J. M. **338**, 880
Wright, N. **339**, 271 Or
Wright, N. A. **335**, 316
Wright, R. C. **336**, 339
Wring, S. A. **335**, 450
– **338**, 115
– **338**, 215
– **339**, 317
– **339**, 554
Wrobel, K. **336**, 373
Wroblewski, K **340**, 125
Wrolstad, R. E. **331**, 677
– **333**, 172
Wronski, M. **334**, 91
– **338**, 346
Wu, C. **334**, 78
Wu, C.-L. **340**, 85
Wu, C. S. **338**, 673
– **338**, 781
– **339**, 570
Wu, C.-Y. **338**, 764
– **339**, 549
Wu, D. **333**, 182
Wu, D.-F. **335**, 364
Wu, Dunhu **336**, 451
Wu, G. **335**, 621
Wu, H. **339**, 289
Wu, H.-L. **331**, 766
– **332**, 290
– **336**, 515 Or
– **338**, 667
– **339**, 561
Wu, H. P. **337**, 423
Wu, J.-L. **337**, 346
Wu, J. T. **332**, 279
Wu, K.-L. **336**, 372
Wu, L.-H. **339**, 98
Wu, M. **340**, 297
Wu, M.-C. **334**, 317
Wu, M.-L. **331**, 683
Wu, N. S. **337**, 330
– **339**, 545
– **339**, 818
– **340**, 468
Wu, P.-Y. **336**, 279
Wu, Q. **339**, 292
– **340**, 707
Wu, Rangrong **333**, 167
Wu, R. J. **336**, 551
Wu, S. **337**, 449
– **338**, 317
– **338**, 355
– **338**, 786
– **340**, 331
Wu, S.-H. **336**, 89
– **340**, 520
Wu, S.-J. **331**, 692
Wu, S.-L. **337**, 452
– **339**, 330
Wu, S.-M. **336**, 91
Wu, S.-S. **334**, 637 Or
– **334**, 641 Or
– **338**, 667
Wu, T.-G. **333**, 687
– **336**, 192
– **340**, 724
Wu, W. S. **333**, 75
Wu, W. S.
– **339**, 302
Wu, X. **334**, 479
Wu, Xing-Zheng **336**, 347
Wu, X.-J. **336**, 120 Or
Wu, Y. **332**, 507
Wu, Y. C. **336**, 462
Wu, Y. Q. **338**, 889
Wu, Z. **335**, 500
– **339**, 293
– **340**, 114
Wu, Zhongxiang **338**, 678
– **340**, 712
Wu, Z. Y. **331**, 96
– **334**, 412
– **337**, 350
Wucher, A. **333**, 470 Or
Wünsch, G. **333**, 607 Or
– **333**, 771 Or
– **334**, 16 Or
– **334**, 256 Or
– **335**, 876 Or
– **338**, 669
– **338**, 768
– **339**, 800 Or
– **340**, 97
– **340**, 269 Or
– **340**, 691 Or
Wünsche, W. O. **334**, 214
Wuenscher, G. **337**, 860 Or
Würfels, M. **336**, 634
– **336**, 635
Wüst, S. **338**, 337
Wuis, E. W. **339**, 332
Wulff, G. **340**, 703
Wulkan, R. W. **334**, 493
Wuming, Z. **331**, 684
Wunderli, S. **340**, 297
Wunderlich, U. **333**, 689
Wundrack, A. **332**, 58 Or
Wurst, B. **340**, 506
Wurst, M. **333**, 67
– **333**, 68
– **333**, 180
– **335**, 264
– **335**, 593
Wurster, R. **334**, 91
Wussow, P. v. **337**, 36 Or
Wyatt, G. P. **336**, 635
Wyatt, J. R. **338**, 673
Wybauw, M. **337**, 448
Wygant, M. B. **333**, 55
Wyhowski de Bukanski, B. **333**, 677
Wylie, P. L. **338**, 765
– **339**, 550
– **340**, 113
Wynalda, M. A. **331**, 684
Wynne, K. N. **338**, 212
Wyrley-Birch, J. **335**, 234
Wyrodek, A. **335**, 608
Wyse, D. G. **331**, 97
Wyse, J. W. **333**, 88
Wysocka-Lisek, J. **336**, 162
Wyss, P. A. **334**, 409
Wyss, R. **332**, 107
– **334**, 216
– **334**, 591
– **335**, 357
Wythoff, B. J. **335**, 138
– **337**, 324
– **340**, 478
Wyttenbach, A. **334**, 585

X

Xamada, K. **331**, 793
Xavier, M. **333**, 157
– **333**, 166
Xi, X. **339**, 284
Xia, Y.-H. **336**, 247
Xia, Y. X. **334**, 473
Xiande Liu **332**, 93
Xiang, B. **340**, 509
Xiang, He Chun **340**, 711
Xiang, W.-Z. **333**, 687
Xianren, Q. **334**, 370
– **335**, 412
– **340**, 309
Xiao, H.-K. **338**, 86
Xiao, R. **333**, 163
Xiao, Rong **332**, 307
Xiao, Ying-Kai **339**, 103
Xiao, Z.-Y. **333**, 163
Xiaoling, Z. **340**, 712
Xiao-quan, S. **333**, 270
– **334**, 95
Xiaoxing, L. **338**, 660
Xie, F. **339**, 598
Xie, Guanghua **333**, 696
Xie, M. **337**, 330
Xie, Minggao **340**, 85
Xie, P. S. **335**, 534
Xie, Q. L. **338**, 91
Xie, R. Y. **334**, 78
Xie, X. **332**, 399
Xie, Y. **339**, 559
Xie, Y.-L. **336**, 145
Xie, Z. **338**, 691
Xie, Zhi-chun **332**, 417
Xijian, G. **332**, 188
Xin, Z. **337**, 329
– **338**, 315
– **338**, 764
– **339**, 849
– **340**, 509
Xing, D. K. **340**, 118
Xing, X. **333**, 63
Xiong, B. H. **339**, 78
Xiong, X. **334**, 697 Or
Xiu, J.-H. **333**, 170
Xiu-Hua, J. **333**, 74
Xiuqi, Li **331**, 520 Or
Xiurong Yang **331**, 540
Xu, A. **331**, 540
Xu, B. **332**, 475
– **334**, 275
Xu, C. **334**, 514 Or
Xu, D. Y. **332**, 90
Xu, Jianguo **334**, 624 Or
Xu, Jianjiang **340**, 305
Xu, J.-M. **338**, 799
Xu, Li-qiang **332**, 45 Or
– **333**, 108 Or
– **340**, 41 Or
Xu, Longfei **338**, 771
Xu, L. S. **339**, 592
Xu, Lu **333**, 145
Xu, M. **340**, 284
Xu, S. **331**, 74
– **334**, 86
– **334**, 179
Xu, Y. **336**, 531
Xu, Y.-C. **334**, 488
Xu, Y.-W. **339**, 292
Xu, Zhihong **333**, 59
Xue, G.-P. **332**, 510
Xue, W. **333**, 164
Xue, Z. L. **331**, 662
– **331**, 686
– **339**, 821
Xue Li, E. **334**, 95
Xyrafas, G. **332**, 402

Y

Yablokova, E. P. **336**, 606
– **338**, 765
Yacoub, M. H. **338**, 807
Yacynych, A. M. **333**, 149
– **338**, 797
– **338**, 798

Yadav, R. B. **332**, 201
332, 386
Yadrikhinskii, V. V. **335**, 245
Yafeng, G. **333**, 147
Yagawa, K. **336**, 71
Yager, P. **340**, 322
Yagi, J. **338**, 780
Yagi, J.-I. **337**, 425
Yagi, M. **331**, 652
– **333**, 164
– **335**, 598
336, 258
Yagi, T. **335**, 145
– **337**, 345
338, 690
Yaginuma, T. **340**, 86
Yagita, Y. **336**, 249
Yagodina, O. V. **340**, 515
Yagoubi, N. **340**, 493
Yagüe, E. **332**, 489
– **332**, 501
– **335**, 615
– **337**, 348
– **339**, 314
Yagupol'skii, Yu. L. **335**, 256
Yahara, I. **340**, 741
Yakata, K. **340**, 103
Yakimov, S. S. **340**, 719
Yakimova, N. M. **334**, 284
Yakimova, V. P. **332**, 400
Yakivets, V. V. **339**, 101
Yako, T. **339**, 96
Yakovleva, O. I. **332**, 93
– **333**, 265
Yakovleva, T. P. **336**, 66
Yakovleva, V. G. **336**, 161
Yaksh, T. L. **333**, 689
Yakubov, Kh. M. **339**, 568
Yakubtseva, T. V. **332**, 394
Yakupkovic, J. **336**, 447
Yakush, E. V. **332**, 199
– **338**, 766
Yakushkina, M. S. **332**, 79
Yakutin, V. I. **332**, 398
Yalçin, M. S. **338**, 341
Yalkowsky, S. H. **333**, 668
Yamada, A. **334**, 383
– **339**, 103
Yamada, E. **332**, 401
Yamada, H. **331**, 559
– **335**, 604
– **338**, 680
– **340**, 325
Yamada, I. **340**, 298
Yamada, J. **333**, 653
– **334**, 174
– **336**, 147
– **336**, 442
339, 284
Yamada, K. **333**, 166
– **334**, 390
– **335**, 163
– **335**, 620
– **338**, 195
– **338**, 780
– **339**, 101
– **339**, 133 Or
339, 304
Yamada, M. **331**, 564
– **331**, 677
– **333**, 171
– **333**, 683
334, 388
334, 397
335, 145
335, 161
335, 255
– **335**, 350
Yamada, M.
335, 611
336, 62
336, 273
336, 347
336, 450
338, 327
– **339**, 121
339, 825
– **340**, 705
Yamada, N. **338**, 802
– **339**, 866
Yamada, S. **332**, 289
– **332**, 377
– **332**, 379
– **334**, 461
– **335**, 611
– **336**, 155
– **336**, 337
Yamada, T. **332**, 401
– **335**, 602
– **340**, 335
– **340**, 519
Yamaga, N. **335**, 168
Yamagaki, K. **334**, 390
– **339**, 304
Yamagami, M. **334**, 314
– **336**, 186
Yamagata, S. **339**, 328
Yamagata, T. **339**, 328
Yamagishi, A. **338**, 89
– **338**, 847
Yamagishi, N. **334**, 575
Yamagishi, T. **337**, 440
Yamagishi, Y. **339**, 866
Yamagiwa, K. **339**, 569
Yamagiwa, S.-I. **335**, 573 Or
Yamaguchi, C. **340**, 93
Yamaguchi, E. **335**, 615
– **337**, 358
Yamaguchi, H. **332**, 510
– **333**, 248
– **338**, 195
– **340**, 511
Yamaguchi, J. **333**, 52
– **335**, 502
– **337**, 421
– **338**, 653
Yamaguchi, J.-I. **333**, 273
– **334**, 209
Yamaguchi, K. **331**, 549
– **335**, 335
– **336**, 267
– **339**, 823
Yamaguchi, M. **334**, 379
– **334**, 380
– **335**, 259
– **335**, 358
– **336**, 88
– **336**, 352
– **336**, 374
– **336**, 466
– **338**, 89
– **338**, 219
– **338**, 224
– **339**, 563
– **340**, 93
Yamaguchi, N. **334**, 576
Yamaguchi, S. **334**, 574
– **336**, 645
Yamaguchi, T. **335**, 614
– **338**, 843
– **338**, 883
Yamaguchi, Y. **336**, 623
Yamaguchi, Y. F. **338**, 120
Yamaji, A. **331**, 97
Yamaji, M. **332**, 300
Yamaji, Y. **334**, 321
Yamakawa, Y. **333**, 184
Yamaki, N. **333**, 247
Yamamoto, A. **334**, 95
– **335**, 241
– **338**, 87
Yamamoto, E. **336**, 363
Yamamoto, F. M. **338**, 652
– **340**, 95
Yamamoto, G. **336**, 252
Yamamoto, H. **335**, 445
– **336**, 633
– **337**, 450
– **337**, 453
– **339**, 305
– **339**, 327
– **340**, 471
– **340**, 522
Yamamoto, I. **332**, 216
– **340**, 102
– **340**, 699
Yamamoto, K. **331**, 84
– **332**, 206
– **334**, 194
– **334**, 276
– **334**, 377
– **335**, 240
– **335**, 260
– **335**, 419
– **335**, 436
– **335**, 521
– **336**, 58
– **338**, 186
338, 856
– **339**, 108
– **340**, 302
Yamamoto, M. **331**, 684
– **332**, 386
– **332**, 483
– **332**, 509
– **334**, 106
– **334**, 305
– **334**, 310
– **335**, 534
– **336**, 62
– **336**, 361
– **337**, 339
– **338**, 112
– **338**, 787
– **340**, 481
– **340**, 505
Yamamoto, N. **331**, 564
– **333**, 179
– **334**, 575
– **336**, 266
Yamamoto, O. **333**, 145
Yamamoto, S. **331**, 562
– **331**, 689
– **333**, 81
– **334**, 305
– **336**, 555
– **337**, 442
– **338**, 869
– **339**, 594
– **340**, 521
Yamamoto, T. **333**, 189
– **334**, 379
– **336**, 447
– **338**, 331
Yamamoto, Y. **332**, 206
– **332**, 218
– **332**, 401
– **333**, 659
– **334**, 321
– **334**, 377
– **335**, 510
– **336**, 461
– **336**, 523
– **338**, 108
– **340**, 87
Yamamuro, N. **335**, 239
– **339**, 840
Yamamuro, N.
– **340**, 307
Yamana, N. **331**, 667
Yamanaka, M. **338**, 354
Yamanaka, S. **333**, 273
Yamanashi, S. **335**, 166
Yamane, M. **332**, 290
– **332**, 383
333, 179
– **334**, 78
– **334**, 576
– **335**, 421
336, 439
– **339**, 114
– **339**, 596
Yamane, T. **333**, 78
– **333**, 165
– **335**, 151
– **335**, 511
– **335**, 587
– **338**, 97
Yamanishi, T. **336**, 249
Yamano, Y. **339**, 866
Yamanobe, H. **336**, 365
Yamanshi, S. **335**, 356
Yamaoka, K. **336**, 93
Yamaoka, R. **331**, 681
Yamaoka, Y. **331**, 791
Yamasa, M. **339**, 304
Yamasaki, H. **332**, 91
332, 298
– **332**, 304
– **333**, 78
– **333**, 679
Yamasaki, K. **331**, 660
Yamasaki, S. **332**, 197
– **334**, 99
334, 389
– **340**, 95
340, 317
Yamasaki, Y. **334**, 406
– **335**, 359
– **335**, 540
– **336**, 87
336, 472
338, 118
339, 861
Yamashige, T. **337**, 339
Yamashita, G. T. **338**, 125
Yamashita, H. **334**, 463
– **336**, 446
– **338**, 352
Yamashita, I. **331**, 576
– **333**, 179
Yamashita, J. **335**, 413
Yamashita, K. **331**, 573
331, 580
331, 689
– **336**, 279
– **336**, 555
338, 115
– **338**, 122
– **339**, 131
– **339**, 332
– **339**, 596
Yamashita, M. **338**, 767
Yamashita, N. **340**, 102
Yamashita, S. **336**, 546
– **338**, 773
– **338**, 843
Yamashita, T. **337**, 455
Yamashita, Y. **340**, 102
Yamashoji, Y. **339**, 289
Yamato, A. **331**, 781
Yamato, S. **336**, 92
– **337**, 454
– **340**, 129
Yamatodani, A. **332**, 510
Yamauchi, S. **333**, 83
– **340**, 115
Yamauchi, T. **338**, 881
Yamauchi, Y. **333**, 654
– **334**, 458
– **334**, 467
– **336**, 81
– **338**, 862
– **340**, 112
Yamaura, K. **331**, 695
Yamaya, K. **332**, 77
Yamazaki, I. **339**, 311
Yamazaki, M. **333**, 684
– **334**, 95
– **334**, 303
– **336**, 364
– **336**, 634
– **338**, 689
– **339**, 597
– **340**, 324
– **340**, 466
Yamazaki, S. **331**, 548
– **334**, 95
– **338**, 342
– **338**, 841
Yamazaki, Y. **333**, 683
– **335**, 161
Yamazoe, N. **340**, 326
Yamazoe, Y. **334**, 305
– **334**, 488
– **335**, 607
Yamboliev, I. **331**, 99
Yamshanova, N. M. **339**, 97
Yamura, M. **340**, 717
Yan, B.-W. **338**, 204
– **340**, 85
Yan, D. **331**, 601 Or
– **334**, 507 Or
– **335**, 687 Or
– **337**, 429
– **338**, 149 Or
– **340**, 310
Yan, D. R. **331**, 653
Yan, J.-P. **334**, 97
Yan, K. **332**, 315
Yan, Shuheng **334**, 191
Yan, Xiuping **338**, 758
Yan, Y. P. **336**, 459
Yan, Y. Z. **335**, 534
Yan, Zequn **333**, 58
Yan, Z. Y. **338**, 175
Yanaga, M. **334**, 493
Yanagawase, S. **335**, 358
Yanagihara, Y. **332**, 68
– **334**, 477
– **334**, 495
– **339**, 815
– **339**, 859
– **340**, 519
Yanagisawa, K. **339**, 577
Yanagisawa, M. **332**, 375
– **333**, 145
– **336**, 337
– **336**, 600
– **337**, 447
– **339**, 321
Yanase, N. **340**, 102
Yanashima, H. **332**, 295
– **335**, 591
Yanchenko, M. Yu. **334**, 381
– **334**, 470
Yanders, A. F. **340**, 133
Yane, H. **338**, 781
Yanev, Y. L. **332**, 401
Yanez-Sedeno, P. **331**, 87
– **334**, 102
– **335**, 439
– **339**, 193 Or
– **339**, 575
– **340**, 733

Yañez-Sendeño, P. **332,** 503
Yang, A. **332,** 501
Yang, C.-C. **339,** 294
– **339,** 839
Yang, D. **336,** 355
Yang, Dazhu **338,** 845
Yang, F. J. **331,** 766
Yang, G. **336,** 82
Yang, H.-J. **334,** 685 Or
Yang, H. Z. **335,** 358
Yang, I.-W. **339,** 556
Yang, J. **334,** 312
– **339,** 292
– **340,** 133
Yang, J. F. **334,** 473
Yang, J.-H. **338,** 95
Yang, Jinghe **340,** 712
Yang, J. M. **336,** 384
Yang, J. Y. **338,** 345
Yang, L. **338,** 799
Yang, L.-L. **333,** 675
Yang, L.-P. **336,** 250
Yang, M. H. **331,** 418 Or
– **334,** 143 Or
– **334,** 620 Or
334, 642 Or
– **336,** 356
– **337,** 338
338, 312
– **338,** 345
– **338,** 859
– **339,** 813
– **340,** 357 Or
– **340,** 725
Yang, P. **339,** 543
Yang, Q. **333,** 680
339, 558
Yang, R.-C. **338,** 348
Yang, R.-K. **335,** 354
Yang, S. D. **331,** 672
– **338,** 799
Yang, S. K. **331,** 782
334, 469
– **340,** 512
340, 754
Yang, S. P. **334,** 627 Or
– **336,** 153
Yang, S. S. **332,** 487
– **334,** 72
– **334,** 489
335, 250
– **335,** 412
– **336,** 620
Yang, S.-Y. **336,** 644
Yang, T. **334,** 490
Yang, T. C. **334,** 388
Yang, W. **340,** 506
Yang, X. **334,** 468
– **337,** 330
Yang, X. F. **334,** 386
Yang, X. G. **331,** 588 Or
– **334,** 514 Or
– **335,** 483 Or
– **335,** 712 Or
Yang, X.-H. **331,** 555
Yang, Xiaotao **333,** 73
Yang, Y. **339,** 545
Yang, Y.-B. **332,** 415
Yang, Y.-C. **334,** 92
Yang, Z. **331,** 80
Yang, Z. C. **331,** 537
– **340,** 743
Yang, Z. H. **333,** 170
Yang, Z. Z. **332,** 90
Yang Qing **331,** 790
Yanina, M. M. **331,** 541
– **335,** 255
Yanni, A. S. **333,** 268
Yano, T. **335,** 602
Yanotovskii, M. T. **332,** 211
– **336,** 86
– **340,** 319
Yao, C. **340,** 481
Yao, K. **336,** 466
Yao, Rui-hong **332,** 417
Yao, S. **339,** 207 Or
Yao, Shou-zhou **332,** 214
– **336,** 458
Yao, Shou-zhuo **333,** 60
Yao, S.-Z. **333,** 241
– **334,** 183
– **335,** 324
339, 290
339, 558
339, 825
Yao, T. **332,** 391
– **332,** 408
– **333,** 66
– **333,** 90
335, 455
335, 629
– **337,** 348
– **339,** 310
Yao, Wei-Xi **335,** 231
Yao, Xu-Zhang **336,** 354
336, 444
Yap, C. T. **331,** 776
– **334,** 70
Yaping, L. **331,** 684
Yappert, M. C. **335,** 580
Yarbrough, C. S. **332,** 324
Yarmaloff, L. W. **335,** 363
Yarmush, D. M. **335,** 449
Yarnitzky, C. **338,** 186
– **340,** 297
– **340,** 517
Yaropolov, A. I. **340,** 514
Yaroshevskaya, T. M. **336,** 532
Yarpovetskii, L. Ya. **333,** 240
– **339,** 827
Yarym-Agaeva, N. T. **333,** 255
Yasaka, T. **338,** 117
Yasaka, Y. **331,** 766
332, 290
– **335,** 311 Or
– **336,** 515 Or
336, 614
– **337,** 430
– **338,** 856
– **339,** 827
Yashiki, M. **340,** 330
Yashiki, T. **336,** 279
– **339,** 131
339, 332
Yashima, T. **333,** 151
Yashin, E. Ya. **335,** 426
Yashin, Ya. I. **335,** 426
– **336,** 241
– **337,** 421
Yashin, Y. I. **339,** 549
Yashin, Yu. I. **338,** 327
– **338,** 650
Yashita, T. **338,** 122
Yasin, T. A. **334,** 205
Yasin, Z. **333,** 157
Yasuda, H. **332,** 301
– **333,** 248
– **333,** 683
334, 317
335, 356
– **336,** 465
– **338,** 222
– **340,** 129
– **340,** 322
Yasuda, H.
– **340,** 522
Yasuda, K. **333,** 89
– **335,** 583
– **340,** 326
Yasuda, N. **338,** 222
– **340,** 129
Yasuda, S. **333,** 77
– **339,** 299
Yasuda, T. **339,** 855
– **340,** 126
Yasuda, Y. **336,** 89
Yasue, H. **333,** 186
Yasue, K. **334,** 300
– **338,** 104
Yasueda, H. **336,** 83
– **336,** 88
Yasuhara, A. **337,** 340
– **338,** 192
– **338,** 676
Yasui, Y. **332,** 105
332, 397
Yasukawa, K. **332,** 68
Yasukouchi, K. **338,** 222
Yasumasa, Y. **334,** 389
– **335,** 524
– **338,** 779
Yasuno, T. **337,** 442
Yatani, K. **338,** 122
Yates, R. L. **331,** 788
– **334,** 105
– **334,** 106
– **334,** 205
Yates III, J. R. **336,** 428
Yatsimirskii, K. B. **331,** 75
Yatsimirskii, V. K. **333,** 675
Yau, A. **336,** 461
Yau, W. W. **332,** 478
– **339,** 300
340, 87
Yau Li, S. F. **339,** 81
Yavors'ka, L. P. **335,** 172
Yazaki, S. **331,** 100
Ybañez, N. **335,** 527
Ye, J. **334,** 212
Ye, M. **340,** 80
– **340,** 288
Ye, X.-S. **338,** 221
Ye, Y. **336,** 359
Yeager, E. B. **338,** 657
Yeah, K. S. **333,** 49
Yeaman, C. **336,** 465
Yee, G. C. **333,** 94
Yee, J. **332,** 312
Yegnasubramanian, S. **331,** 81
Yegorov, A. M. **331,** 792
– **338,** 114
Yegorov, V. V. **335,** 104 Or
Yeh, J. **331,** 90
Yeh, K. C. **340,** 752
Yeh, K.-Y. **336,** 12 Or
– **339,** 877 Or
Yeh, S. J. **331,** 781
– **334,** 191
– **337,** 338
Yeisley, S. W. **340,** 708
Yelinova (Popova), V. I. **338,** 114
Yen, B. **335,** 624
Yeol Yoon, Y. **334,** 189
Yeom, Y.-H. **336,** 555
Yergey, A. L. **336,** 546
Yerian, T. D. **331,** 788
– **332,** 411
Yeung, E. S. **332,** 68
– **332,** 201
– **334,** 68
– **334,** 178
Yeung, E. S.
– **334,** 289
– **334,** 565
– **335,** 227
– **336,** 246
– **336,** 432
– **336,** 433
– **337,** 423
338, 317
– **339,** 284
– **339,** 548
– **339,** 552
– **339,** 813
– **340,** 95
Yeung, P. K. F. **338,** 691
Yian, Z. **335,** 255
Yildiz, S. **332,** 84
– **338,** 100
Yin, Fang **338,** 96
– **340,** 481
Yin, G. **331,** 788
Yin, H. **340,** 79
Yin, H. F. **334,** 74
– **337,** 329
338, 315
– **339,** 82
– **339,** 84
– **339,** 551
340, 471
– **340,** 710
Yin, I.-H. **332,** 393
Yin, J. **335,** 445
Yin, Quan **333,** 258
Ying, L. S. **333,** 59
– **335,** 431
Ying, Q. **339,** 570
Yinliang **334,** 71
Yinon, J. **338,** 333
Yip, H. **332,** 511
Yip, T.-T. **331,** 570
Ykabe, Y. **339,** 81
Ylinen, L. **332,** 97
Ylinen, M. **339,** 577
Yliruokanen, I. **334,** 675 Or
336, 47
Yl'yantseva, V. I. **334,** 574
Yndestad, M. **335,** 438
338, 790
Yoa, Shenglai **338,** 666
Yoa, S.-Z. **340,** 323
Yocklovich, S. **336,** 244
Yocklovich, S. G. **335,** 142
– **339,** 107
Yoda, J. **335,** 164
Yoden, K. **336,** 381
Yoder, R. E. **333,** 70
– **333,** 252
Yodis, L. A. P. **334,** 214
Yokioka, M. **336,** 639
Yokochi, K. **336,** 192
Yokochi, T. **336,** 442
Yokohama, A. **335,** 359
Yokohama, T. **340,** 332
Yokoi, K. **336,** 423 Or
– **340,** 327
Yokoi, S. **332,** 67
Yokoo, K. **336,** 439
Yokota, F. **338,** 865
– **339,** 831
Yokota, K. **331,** 689
Yokota, Y. **339,** 105
Yokouchi, Y. **334,** 575
– **338,** 785
Yokoyama, K. **333,** 685
– **335,** 536
– **336,** 183
– **338,** 685
Yokoyama, M. M. **338,** 217
Yokoyama, T. **331,** 81
Yokoyama, T.
– **337,** 354
– **338,** 348
Yokoyama, Y. **331,** 686
– **334,** 383
– **335,** 230
– **336,** 548
– **339,** 582
Yolken, R. H. **338,** 221
Yomo, N. **332,** 310
Yomo, T. **336,** 157
Yonebara, N. **332,** 491
Yoneda, H. **340,** 711
Yoneda, N. **334,** 283
– **339,** 114
Yonehara, N. **332,** 303
– **335,** 511
Yonehara, Y. **338,** 218
Yonekawa, W. D. **339,** 860
Yonekura, S. **332,** 514
Yonekura, T. **332,** 510
Yonemura, Y. **339,** 844
Yonetani, A. **333,** 259
Yonezawa, C. **331,** 550
– **338,** 778
Yonezawa, H. **332,** 396
Yonezawa, S. **331,** 791
– **334,** 407
Yong, Y.-S. **334,** 294
Yonger, J. **334,** 583
Yong Lee, K. **334,** 189
Yon Hin, B. F. Y. **339,** 855
Yonker, C. R. **335,** 141
– **336,** 342
– **339,** 286
340, 471
Yoo, G. S. **333,** 682
Yoo, Y. **336,** 54
Yoon, H.-S. **336,** 272
Yoshi, M. **334,** 390
Yoshi, T. **335,** 596
Yoshiba, H. **335,** 509
Yoshida, F. **335,** 145
Yoshida, H. **331,** 71
– **331,** 692
– **333,** 19 Or
333, 151
– **334,** 194
334, 379
– **335,** 510
– **335,** 589
– **335,** 591
335, 595
– **336,** 190
336, 232 Or
– **336,** 251
336, 586 Or
– **337,** 331
338, 346
– **338,** 738 Or
– **338,** 813 Or
339, 125
– **339,** 130
– **339,** 261 Or
– **339,** 324
– **340,** 485
Yoshida, I. **340,** 103
– **340,** 130
Yoshida, K. **334,** 307
– **335,** 541
– **335,** 595
– **336,** 548
340, 328
Yoshida, K.-I. **335,** 451
Yoshida, M. **332,** 77
– **332,** 295
– **335,** 243
– **335,** 591
Yoshida, R. **338,** 781
Yoshida, S. **331,** 535

Yoshida, S.
331, 579
331, 658
333, 694
334, 212
336, 468
336, 636
336, 641
– **338**, 858
Yoshida, T. **331**, 98
331, 665
332, 510
– **333**, 248
334, 84
334, 302
334, 307
– **334**, 309
– **334**, 391
– **335**, 252
– **335**, 434
– **336**, 82
336, 634
– **338**, 310
Yoshida, Z. **331**, 774
– **340**, 403 Or
Yoshihara, K. **331**, 652
– **335**, 597
– **338**, 218
Yoshihira, K. **339**, 107
Yoshii, M. **339**, 304
Yoshikawa, C. **339**, 129
Yoshikawa, H. **331**, 774
– **334**, 493
– **336**, 258
– **336**, 444
– **336**, 600
– **339**, 103
– **340**, 486
– **340**, 720
Yoshikawa, M. **333**, 673
Yoshikawa, S. **340**, 76
– **340**, 325
Yoshikumi, C. **331**, 91
Yoshikuni, N. **336**, 167
Yoshikuni, T. **339**, 103
Yoshimori, T. **335**, 330
– **337**, 435
Yoshimura, C. **334**, 77
– **336**, 249
Yoshimura, E. **334**, 575
– **338**, 841
Yoshimura, H. **332**, 114
Yoshimura, K. **332**, 302
– **333**, 73
336, 533
– **336**, 535
– **339**, 92
– **340**, 326
Yoshimura, O. **332**, 401
334, 377
– **338**, 187
Yoshimura, T. **334**, 304
334, 588
335, 163
– **337**, 442
– **340**, 102
Yoshimura, W. **335**, 433
– **336**, 360
– **339**, 841
Yoshimura, Y. **332**, 322
333, 679
– **335**, 536
– **340**, 486
Yoshimuri, Y. **339**, 127
Yoshinaga, A. **336**, 240
Yoshinaga, J. **335**, 616
Yoshinaga, M. **339**, 63 Or
Yoshinaga, T. **338**, 773
Yoshino, K. **336**, 358
Yoshino, M. **338**, 125
Yoshino, T. **334**, 460
Yoshioka, A. **333**, 164
334, 194
Yoshioka, H. **331**, 575
331, 770
Yoshioka, M. **339**, 323
340, 86
– **340**, 111
– **340**, 329
– **340**, 338
Yoshioka, S. **333**, 58
– **334**, 374
– **336**, 341
Yoshioka, Y. **334**, 190
Yoshita, H. **334**, 179
Yoshitake, K. **336**, 252
Yoshitake, N. **331**, 81
Yoshitake, T. **334**, 379
– **335**, 358
Yoshitake, Y. **335**, 607
Yoshitomi, J. **335**, 151
– **336**, 445
Yoshitsuka, K. **336**, 494
Or
– **338**, 771
Yoshiura, M. **331**, 792
Yoshiya, I. **335**, 453
Yoshizawa, D. **336**, 608
Yoshizuka, T. **339**, 823
Yoshizumi, H. **340**, 325
Yosida, R. **331**, 82
Yost, R. A. **336**, 352
– **336**, 432
– **336**, 444
– **337**, 329
– **337**, 348
– **340**, 76
Yotsuyanagi, T. **332**, 482
– **333**, 64
– **334**, 481
– **336**, 51
– **337**, 331
– **339**, 80
– **339**, 837
– **340**, 466
You, X. **331**, 788
Young, C. E. **338**, 855
Young, D. **333**, 92
– **340**, 751
Young, D. C. **340**, 484
Young, J. H. **336**, 89
Young, J. P. **335**, 420
Young, J. R. **338**, 101
Young, K. **340**, 508
Young, L. L. **336**, 79
Young, L. M. **332**, 312
– **340**, 731
Young, M. **337**, 12 Or
Young, M. L. **333**, 82
Young, P. H. **335**, 599
Young, P. M. **340**, 123
Young, S. D. **331**, 695
– **334**, 408
Young, V. Y. **331**, 762
Youngberg, P. J. **331**, 71
Yourtee, D. **333**, 88
Yousef, A. M. A. **334**, 103
Yousif, M. Y. **336**, 289
Youssef, A. M. A. **332**, 506
Youssefi, M.-J. **338**, 863
Yoza, N. **335**, 170
Yperman, J. H. E. **340**, 298
Yturralde, O. **331**, 696
Yu, B. **336**, 465
– **340**, 509
Yu, Bo-Xing **334**, 483
Yu, G. **331**, 578
Yu, H.-M. **334**, 288
Yu, J. **335**, 238
Yu, J. C. **332**, 89
Yu, L. W. **336**, 276
Yu, M. **334**, 314
– **334**, 588
Yu, P. H. **336**, 549
Yu, Ren-Qing **336**, 444
Yu, R. K. **335**, 620
– **338**, 691
Yu, R.-Q. **334**, 374
– **336**, 145
– **336**, 246
– **336**, 366
Yu, S. **334**, 318
– **340**, 484
Yu, S. K.-T. **336**, 163
Yu, T. **331**, 533
– **333**, 49
Yu, W. **331**, 784
Yu, Wei-Le **333**, 654
– **338**, 797
– **339**, 83
Yu, W.-h. **335**, 237
– **336**, 348
Yu, X. **339**, 303
Yu, X.-G. **332**, 200
Yu, Y.-W. **334**, 88
Yuan, D. **338**, 333
– **340**, 124
Yuan, S.-G. **336**, 57
– **336**, 58
Yuan, Youxian **334**, 181
336, 338
Yuan, Z.-M. **338**, 650
Yuasa, I. **331**, 94
– **332**, 313
– **334**, 322
– **335**, 547
Yuasa, S. **336**, 376
– **340**, 123
Yudelevich, I. G. **332**, 81
– **332**, 199
– **332**, 484
– **333**, 72
333, 665
– **334**, 382
– **334**, 470
– **335**, 600
336, 61
– **336**, 155
– **337**, 435
– **338**, 175
– **340**, 517
– **340**, 560 Or
Yue, Yiuyu **338**, 323
Yue Xiuyu **333**, 156
Yufa, B. Ya. **338**, 769
Yuferova, I. B. **334**, 465
– **336**, 161
– **336**, 530
Yui, S. **331**, 576
Yui, Y. **336**, 88
Yukami, Y. **338**, 99
Yukhin, Yu. M. **334**, 193
Yuki, H. **336**, 545
– **340**, 93
Yukiashi, T. **333**, 83
Yulaev, M. F. **338**, 351
– **338**, 798
Yun, E. M. **337**, 431
Yunis, A. A. **340**, 738
Yunker, M. B. **336**, 267
Yunoki, N. **334**, 307
Yuqin, J. **332**, 404
Yurawecz, M. P. **332**, 211
Yurchenko, A. G. **333**, 67
– **333**, 250
– **338**, 327
Yurchenko, L. I. **335**, 427
Yurchenko, V. V. **331**, 665
– **338**, 104
Yurchuk, A. V. **331**, 557
Yurek, D. A. **339**, 316
Yurenas, A. A. **334**, 472
Yur'eva, L. P. **336**, 61
Yurga, L. **335**, 330
Yurinskaya, V. E. **340**, 473
Yurov, V. V. **336**, 70
Yustus, Z. L. **334**, 383
Yusuf, M. **332**, 484
Yusupova, R. U. **331**, 540
– **335**, 234
Yuthavong, Y. **335**, 172
YuYong, Z. **336**, 350
Yuzefovskii, A. I. **339**, 278
– **340**, 280
Yuzefovsky, A. I. **336**, 425
Yuzhanina, A. V. **338**, 185
Yuzhen, Y. **331**, 684
– **332**, 101
Yuzhu, H. **336**, 346
Yuzuriha, T. **335**, 620

Z

Zaalberg, J. **335**, 321
Zabielski, J. **339**, 311
Zabolotskaya, E. V. **335**, 333
Zaborska, W. **338**, 319
Zabrzeski, J. **335**, 338
Zaccaria, F. **339**, 318
Zacchello, F. **338**, 117
Zachař, P. **338**, 77 Or
Zachariadis, G. A. **331**, 725 Or
Zachariah, K. **336**, 360
Zachariah, N. Y. **332**, 417
Zacharias, P. S. **339**, 253 Or
Zacharova, E. A. **334**, 481
Zachau, H. G. **337**, 28 Or
Zachmann, D. W. **331**, 661
Zadeii, J. **336**, 59
Zadnepruk, L. V. **337**, 435
Zadražil, F. **335**, 344
Zadymov, V. V. **336**, 70
Zaera, F. **335**, 316
Zaets, V. A. **335**, 335
Zaev, E. E. **332**, 85
Zaft, P. E. **334**, 570
Zagatto, E. A. G. **332**, 277
– **332**, 307
– **333**, 74
– **334**, 578
– **334**, 580
– **336**, 609
– **339**, 306
– **340**, 292
Zaghloul, R. **334**, 194
Zagnit'ko, A. V. **336**, 239
Zagorodnii, V. V. **335**, 149
Zahlsen, K. **338**, 357
Zahradníčová, H. **338**, 302 Or
Zahradnik, P. **335**, 247
Zaikin, I. D. **333**, 670
– **337**, 436
– **340**, 722
Zaikov, C. **336**, 455
Zaitchev, S. V. **338**, 808
Zaitsev, P. M. **336**, 536
Zaitsev, S. Yu. **340**, 516
Zaitseva, M. N. **337**, 419
Zaitseva, N. G. **332**, 387
Zaitsu, K. **331**, 687
– **333**, 271
Zaitzev, D. A. **332**, 414
Zak, B. **332**, 413
– **335**, 448
– **335**, 542
– **337**, 418
– **339**, 329
Zakareia, N. **334**, 464
– **334**, 465
Zakee, M. **338**, 853
Zakett, D. **335**, 330
Zakharchuk, N. F. **334**, 460
Zakhari, N. A. **336**, 368
Zakharov, A. I. **340**, 493
Zakharov, E. K. **331**, 552
– **335**, 599
Zakharov, M. S. **333**, 257
– **334**, 183
– **338**, 664
Zakharov, V. A. **334**, 576
Zakharov, Yu. A. **334**, 365
Zakharov, Yu. N. **336**, 247
Zakharova, A. E. **339**, 85
Zakharova, G. V. **333**, 157
Zakharova, T. N. **335**, 330
Zaki, M. **331**, 607 Or
– **332**, 195
– **332**, 389
– **333**, 245
– **340**, 492
Zaki, M. T. M. **331**, 89
– **331**, 665
– **332**, 288
– **334**, 335 Or
– **335**, 422
– **336**, 617
– **338**, 670
– **339**, 197 Or
Zaki, N. S. **339**, 299
Zakrevskaya, L. V. **338**, 190
– **340**, 725
Zaksas, B. I. **340**, 560 Or
Zaky, M. **331**, 76
Žal, T. **338**, 112
Zalilov, K. Yu. **339**, 856
Zalisz, R. **335**, 620
Zalka, A. **333**, 275
Zaman, M. Z. **332**, 85
Zamarreño, M. D. **338**, 340
Zambeli, N. **338**, 182
Zamboni, R. **338**, 854
Zambonin, P. G. **333**, 93
– **333**, 188
– **334**, 671 Or
– **334**, 712 Or
– **335**, 348
– **336**, 81
– **336**, 286
– **337**, 356
– **338**, 117
– **338**, 209
– **338**, 351
– **338**, 772
Zambori, R. **339**, 325
Zambotti, F. **338**, 691
Zamecnik, J. **340**, 509
Zammi, V. A. **339**, 585
Zamora, M. **338**, 88
Zamponi, S. **335**, 320
Zana, R. **331**, 649
Zancato, M. **333**, 247
– **334**, 716 Or
– **338**, 666
Zander, R. **336**, 642
Zandomeneghi, M. **335**, 255
Zanella, I. **334**, 293
Zanetti, M. **338**, 694
Zang, E. **334**, 636 Or
Zang, E.-L. **334**, 511 Or
Zang, G.-D. **336**, 634
Zang, Shuliang **331**, 790
– **334**, 628 Or
– **334**, 662
Zannetti, R. **340**, 488

Zanol, M. **332,** 113
– **335,** 614
– **340,** 742
Zanola, G. **333,** 694
Zanolo, G. **331,** 692
– **334,** 218
Zanten, A. P. van **332,** 413
Zantuti, F. **334,** 464
Zao, Y. **339,** 560
Zapardiel, A. **332,** 111
– **333,** 681
– **338,** 888
Zapolski, E. J. **335,** 171
Zaporozhets, O. A. **335,** 237
Zappia, V. **333,** 185
Zappoli, S. **333,** 672
Zaprianova, E. **340,** 747
Zaranski, M. T. **331,** 83
Zarapkar, S. S. **337,** 348
– **337,** 445
– **339,** 850
– **340,** 510
– **340,** 736
Zarapker, S. S. **332,** 411
– **333,** 270
– **334,** 308
Zararsiz, A. **335,** 410
Zaratin, P. **334,** 410
Záray, G. **334,** 652 Or
– **338,** 671
Zare, R. N. **332,** 102
– **333,** 189
– **334,** 109
– **335,** 424
– **336,** 434
– **337,** 423
– **337,** 436
– **338,** 92
– **338,** 317
– **338,** 656
– **339,** 820
– **340,** 745
Zarębski, J. **334,** 81
Zareh, M. **333,** 267
– **338,** 207
Zaremba, Re. **332,** 509
Zarins, Z. M. **332,** 495
Zarko, V. E. **338,** 173
Zaromb, S. **332,** 400
Zarubina, R. F. **331,** 775
Zarzycki, P. **336,** 443
– **339,** 100
– **340,** 302
Zaschke, H. **340,** 288
Zaslavskaya, M. R. **335,** 242
Zatkas, D. G. **337,** 426
Zatón, A. **331,** 764
– **338,** 115
Zavel'eva, O. V. **337,** 429
Zav'yalov, S. A. **340,** 480
Zav'yalov, V. P. **334,** 315
Zav'yalova, L. M. **340,** 480
Zawartki-Kosińska, B. **331,** 554
Zawilska, J. **338,** 120
Zayed, M. A. **334,** 468
– **335,** 421
– **338,** 334
– **339,** 561
Zazimko, E. A. **338,** 319
Zbiral, E. **338,** 206
Zdorova, E. P. **334,** 296
Zebühr, Y. U. **332,** 91
Zecca, L. **336,** 552
– **338,** 691
Zech, K. **333,** 232
– **338,** 643
Zech, W. **339,** 306
Zeece, M. G. **333,** 678
– **338,** 107
Zeeh, B. **332,** 471
Zeeland, M. J. M. van **336,** 188
Zeeuw, J. de **332,** 187
Zeeuw, R. A. de **332,** 420
– **333,** 680
– **334,** 218
– **335,** 253
– **339,** 334
– **340,** 749
Zefirov, N. **340,** 476
Zegers, C. P. G. **340,** 78
Zegers, K. **335,** 618
Zegers, N. D. **334,** 107
Zehr, B. D. **336,** 434
Zeibig, G. **338,** 675
Zeilinger, K. **337,** 450
– **339,** 325
– **340,** 126
Zeiller, E. **333,** 33 Or
Zeimal', A. E. **335,** 323
– **335,** 589
– **340,** 295
Zein, A. **336,** 625
Zeisel, S. H. **332,** 216
– **336,** 186
– **339,** 323
Zeisler, R. **332,** 612 Or
– **332,** 652 Or
– **334,** 586
– **335,** 163
– **335,** 353
– **338,** 501 Or
Zeitzoff, P. M. **331,** 775
Zektzer, A. S. **336,** 143
Zelano, V. **336,** 215 Or
– **338,** 866
Zeleneva, T. P. **335,** 428
Zelenka, L. **334,** 669 Or
– **334,** 706 Or
Zelenka, Lj. **338,** 674
Zelenská, V. **339,** 557
Zelenský, I. **336,** 57
– **339,** 557
Zelentsova, L. V. **332,** 81
– **339,** 829
Zelikman, I. **337,** 421
Zell, M. **338,** 123
Zellers, E. T. **339,** 106
Zellner, R. **340,** 627 Or
– **340,** 638 Or
Zeltner, D. **334,** 669 Or
Zel'tser, L. **334,** 699 Or
Zel'tser, L. E. **335,** 322
Zelyukova, Yu. V. **332,** 76
Zeman, I. **338,** 101
– **340,** 101
Zemanek, H. **337,** 176 Or
Zemanova, I. **332,** 402
Zembrzuski, W. **334,** 624 Or
Zemplén-Papp, E. **334,** 183
– **334,** 367
– **335,** 146
– **335,** 411
– **335,** 597
Zemskov, S. V. **338,** 334
Zeng, F. S. **335,** 358
Zeng, L. **340,** 509
Zeng, Y. **336,** 58
– **340,** 435 Or
Zeng, Yun'e **336,** 139 Or
– **340,** 479
Zeng, Z.-R. **338,** 764
Zenie, F. H. **339,** 797 Or
Zenkevich, I. E. **335,** 416
Zenkevich, I. G. **331,** 72
– **332,** 381
Zenki, M. **333,** 76
– **334,** 238 Or
– **336,** 359
– **338,** 707 Or
– **338,** 784
– **339,** 578
– **339,** 844
– **340,** 103
Zens, B. **333,** 710 Or
Zentner, G. M. **339,** 849
Zentner, M. **334,** 476
Zerbi, G. **333,** 50
– **334,** 172
Zerilli, L. F. **336,** 368
Zetzsch, C. **340,** 380 Or
Zeugin, T. B. **339,** 864
Zeumer, H. **333,** 231
Zgadova, V. A. **331,** 558
Zgonnik, V. N. **338,** 882
Zhakari, N. **336,** 369
Zhakevich, M. L. **336,** 273
Zhan, G. **339,** 559
Zhang, A. **337,** 330
– **340,** 288
Zhang, B. **340,** 288
Zhang, Baogui **334,** 646 Or
Zhang, D. **331,** 671
Zhang, Diyang **336,** 451
Zhang, F. X. **334,** 321
Zhang, F.-Z. **333,** 687
Zhang, G. **334,** 302
Zhang, G.-H. **334,** 305
– **339,** 311
Zhang, G.-Q. **336,** 187
– **340,** 520
Zhang, G. S. **334,** 488
Zhang, G.-X. **336,** 247
Zhang, H. **331,** 555
– **338,** 199
Zhang, Hao **334,** 198
Zhang, Hongdi **334,** 191
Zhang, J. **331,** 601 Or
– **334,** 507 Or
– **335,** 687 Or
Zhang, Jianguo **333,** 145
Zhang, Ji Yue **340,** 134
Zhang, J.-X. **339,** 326
Zhang, J. Y. **340,** 468
Zhang, J.-Z. **333,** 277
Zhang, L. **335,** 413
– **340,** 84
Zhang, M. **333,** 237
– **337,** 337
– **339,** 281
Zhang, P. **340,** 281
Zhang, P.-F. **334,** 139 Or
Zhang, P.-X. **336,** 145
Zhang, Q. W. **332,** 90
– **340,** 469
Zhang, R. **335,** 582
– **336,** 439
Zhang, Renbin **338,** 797
Zhang, R.-Q. **334,** 567
Zhang, R.-Y. **340,** 509
Zhang, S. **331,** 74
– **331,** 671
– **334,** 179
Zhang, Shulan **334,** 191
Zhang, Shuzeng **333,** 58
Zhang, S.-Z. **335,** 589
Zhang, T. **333,** 157
Zhang, Tian-you **332,** 307
Zhang, T.-Y. **331,** 565
– **333,** 163
– **334,** 205
– **334,** 310
Zhang, W. **338,** 175
– **338,** 661
Zhang, Xiangxi **334,** 706 Or
Zhang, X.-S. **333,** 165
Zhang, X.-T. **340,** 323
Zhang, X.-X. **333,** 157
– **334,** 284
Zhang, X. Y. **336,** 551
Zhang, Y. **331,** 780
– **335,** 137
– **335,** 156
– **335,** 599
– **338,** 313
– **339,** 544
– **339,** 812
– **340,** 133
– **340,** 283
– **340,** 468
Zhang, Y.-J. **340,** 748
Zhang, Y. K. **333,** 167
– **340,** 115
Zhang, Y.-L. **339,** 303
Zhang, Y.-X. **334,** 628 Or
Zhang, Y. Y. **331,** 100
– **332,** 513
Zhang, Z. **331,** 788
Zhang, Zong-Rang **338,** 872
Zhang, Z.-R. **336,** 366
Zhang Chongliang **335,** 149
Zhantalai, B. P. **332,** 401
Zhao, Guoliang **340,** 82
Zhao, G. W. **339,** 818
Zhao, J. **334,** 710 Or
Zhao, Q. **337,** 453
Zhao, Q. Y. **335,** 359
Zhao, R. **338,** 319
Zhao, S. **338,** 588 Or
– **340,** 746
Zhao, Z. **334,** 388
– **336,** 609
– **338,** 112
– **338,** 853
– **338,** 854
– **339,** 89
– **339,** 137 Or
– **339,** 823
– **339,** 824
– **340,** 297
– **340,** 307
Zhao, Zaofan **333,** 660
Zhao, Z.-F. **339,** 292
Zharkov, V. V. **331,** 81
Zharov, V. P. **332,** 65
Zharova, V. M. **332,** 487
– **334,** 463
– **337,** 437
Zhebentyaev, A. I. **336,** 86
Zheivot, V. I. **336,** 148
– **336,** 269
Zheleznova, A. A. **334,** 285
Zheltukhin, I. A. **332,** 297
Zhemchugov, V. P. **337,** 419
Zhemchuzhin, S. G. **332,** 98
– **332,** 502
– **336,** 275
Zhe-ming, N. **333,** 270
Zheng, C.-Z. **336,** 57
– **336,** 58
Zheng, J. **333,** 157
Zheng, K. **338,** 338
Zheng, Keqin **334,** 629 Or
Zheng, O. **335,** 353
Zheng, Y. **336,** 531
Zheng, Yan **339,** 587
Zhengcai, Sun **332,** 487
Zheng-yin, Y. **331,** 684
Zherdev, A. B. **335,** 544
Zheshutko, V. **340,** 476
Zhi, M. **335,** 445
Zhide, H. **336,** 345
Zhiguang, Liu **333,** 741 Or
Zhigunova, L. K. **335,** 585
Zhijing, H. **332,** 404
Zhikharev, Yu. N. **334,** 183
Zhikhareva, E. A. **334,** 473
Zhikun, S. **334,** 376
Zhilina, O. B. **335,** 335
Zhilina, Z. I. **333,** 666
Zhiteleva, O. A. **334,** 192
Zhitenko, L. P. **333,** 62
– **337,** 429
– **338,** 677
Zhitinkina, A. K. **331,** 81
Zhivkova, Z. **331,** 99
Zhivolup, I. V. **331,** 554
Zhivopistsev, V. P. **336,** 62
– **336,** 533
– **338,** 777
Zhmakina, T. P. **332,** 297
Zhong, W. Z. **336,** 287
Zhong, Y. **334,** 635 Or
Zhou, C. **334,** 527 Or
– **337,** 330
– **338,** 908 Or
Zhou, Chunfeng **340,** 85
Zhou, F. L. **336,** 378
– **340,** 521
Zhou, J. **338,** 905 Or
Zhou, Jinkui **338,** 34 Or
Zhou, Liangmo **340,** 94
Zhou, Min **340,** 88
Zhou, Nan **336,** 347
– **336,** 354
– **340,** 88
Zhou, N. E. **336,** 377
– **338,** 214
Zhou, R. **334,** 112
Zhou, R. H. **337,** 432
Zhou, Shi-Fu **338,** 852
Zhou, T.-A. **333,** 241
Zhou, W. **335,** 445
– **339,** 316
Zhou, X. **334,** 78
– **334,** 697 Or
– **339,** 837
Zhou, Xingwei **338,** 773
Zhou, Y. **339,** 561
Zhou, Ye **340,** 115
Zhou, Zhongming **333,** 696
Zhou, Z. M. **331,** 694
– **335,** 588
Zhou, Z.-N. **334,** 694 Or
Zhu, Chu **340,** 84
– **340,** 302
Zhu, Chuanfang **338,** 666
Zhu, C.-S. **340,** 85
Zhu, D.-Q. **335,** 582
Zhu, G. **334,** 70
– **339,** 292
– **339,** 559
Zhu, G. X. **339,** 810
Zhu, G.-Y. **338,** 95
– **340,** 88
Zhu, H. M. **336,** 270
Zhu, J. **331,** 574
– **334,** 565
– **340,** 288
– **340,** 303
– **340,** 748
Zhu, J.-Z. **336,** 432
Zhu, M. **338,** 91
– **340,** 125
Zhu, N.-Z. **336,** 428
Zhu, P. **332,** 280
– **334,** 387
– **340,** 288
Zhu, P. L. **332,** 279
– **338,** 653
Zhu, S. F. **334,** 68
Zhu, W. **339,** 559
Zhu, W.-J. **340,** 88

Zhu, X. X. **340**, 748
Zhu, Y. **332**, 315
338, 315
Zhu, Y.-L. **335**, 153
Zhu, Y.-M. **333**, 170
Zhu, Yongjun **338**, 845
Zhu, Y.-Q. **334**, 25 Or
334, 97
336, 169
Zhu, Y.-R. **334**, 299
Zhu, Y.-Z. **334**, 697 Or
Zhu, Z. **334**, 179
Zhu, Zangyang **337**, 1 Or
Zhuang, G. **335**, 445
Zhuang, G. S. **331**, 554
Zhu Guoyi **333**, 241
Zhuikov, B. B. L. **335**, 420
Zhuikov, B. L. **339**, 111
Zhujun, Z. **335**, 137
Zhukhovitskij, A. A. **339**, 547
Zhukov, A. F. **332**, 383
– **334**, 280
– **335**, 152
335, 236
– **336**, 155
– **336**, 264
Zhukov, A. V. **338**, 182
Zhukov, B. D. **340**, 292
Zhukov, M. S. **340**, 480
Zhukova, N. S. **334**, 83
Zhukova, T. V. **333**, 241
Zhukovskaya, L. N. **336**, 532
Zhukovskii, A. G. **337**, 325
Zhukovskii, V. M. **340**, 473
Zhuravlev, Yu. A. **335**, 411
Zhuravleva, I. L. **332**, 199
– **336**, 453
– **338**, 766
340, 96
Zibarova, Yu., F. **334**, 463
Ziborova, Yu. F. **332**, 487
Zichy, V. **340**, 520
Zidovetzki, R. **335**, 542
Zidu Ma **335**, 229
Zief, M. **335**, 224
Ziegel, E. R. **334**, 276
Ziegenborn, J. **332**, 510
Ziegleder, G. **339**, 847
Ziegler, D. M. **333**, 184
Ziegler, E. **336**, 48
Ziegler, G. **333**, 360 Or
Ziegler, H. **334**, 485
– **336**, 350
Ziegler, J.-M. **337**, 326
Ziegler, M. **335**, 170
Ziegler, S. J. **335**, 355
– **336**, 463
Ziegler, W. E. **333**, 658
Zielinger, J. P. **333**, 531 Or
Zielinska, B. **332**, 88
– **335**, 431
Zieliński, S. **332**, 201
Zielinski, W. L., Jr. **334**, 196
Ziemann, H. **332**, 94
Ziemer, W. **340**, 65 Or
Ziemniak, J. A. **335**, 362
Zietz, E. **338**, 794
Zietz, U. **331**, 672
Ziffer, H. **336**, 613
Zigel', A. N. **334**, 91
– **334**, 294
Zigel', A. N.
340, 305
Zijl, G. A. van **340**, 105
Zikolova, T. **335**, 144
Zikovsky, L. **334**, 93
Zilin, Jin **333**, 741 Or
Zill, G. **333**, 679
Zilliacus, R. **334**, 652 Or
Zima, J. **331**, 683
– **332**, 294
Zima, Yu. **335**, 167
Zimakova, E. V. **332**, 216
– **335**, 337
Zimichev, A. V. **338**, 327
Zimina, S. N. **332**, 300
Zimmer, A. **337**, 121 Or
Zimmer, H. **334**, 394
– **339**, 114
– **339**, 303
– **339**, 821
Zimmer, K. **331**, 551
Zimmer, M. **331**, 104 Or
Zimmerli, B. **332**, 309
– **334**, 583
– **336**, 363
Zimmerman, C. L. **335**, 360
– **340**, 753
Zimmermann, C. L. **336**, 555
Zimmermann, G. **336**, 78
Zimmermann, G. M. **335**, 351
Zimmermann, P. **338**, 847
Zimmermann, P. R. **338**, 783
Zimmermann, R. D. **334**, 323 Or
Zimmermann, R. L. **331**, 95
Zimmermann, S. R. **334**, 489
– **336**, 367
Zimmermann, T. **337**, 91 Or
Zimmli, B. **332**, 499
Zimnicka, B. **335**, 338
Zimnik, P. R. **334**, 197
Zinbo, M. **336**, 260
Zinchuk, V. K. **334**, 288
– **335**, 148
– **338**, 325
Zini, Q. **334**, 90
– **334**, 474
Zinjad, D. G. **333**, 664
Zink, P. **333**, 645 Or
Zinn, P. **337**, 330
Zinzou, M. **336**, 473
Ziogas, I. **336**, 64
– **336**, 153
Ziogas, T. **337**, 425
Ziolkowski, M. A. **339**, 311
Zippel, E. **331**, 448 Or
Zirino, A. **338**, 785
Zirker, M. **332**, 413
Zirrolli, J. A. **335**, 448
Zitko, V. **331**, 614 Or
Zitsmanis, A. Kh. **335**, 245
– **340**, 479
Živanović, I. **338**, 341
Živanović, L. **340**, 116
Živčić, V. **339**, 824
Zizin, V. G. **334**, 477
Zjawiony, I. **332**, 198
– **334**, 380
– **334**, 386
Zjawiony, I.
– **334**, 629 Or
338, 332
Zlatanova, S. **335**, 606
Zlatkis, A. **332**, 190
– **333**, 65
– **333**, 78
334, 198
– **335**, 593
– **336**, 255
– **339**, 550
– **339**, 842
– **340**, 312
Zlobin, V. A. **332**, 82
Zmievskaya, I. R. **333**, 663
– **336**, 62
Zmijewska, W. **331**, 561
Žmitek, J. **335**, 443
Znamenskaja, A. P. **332**, 84
Zobel, H. **333**, 68
– **339**, 832
Zober, A. **334**, 714 Or
Zocchi, A. **335**, 170
Zoccolillo, L. **331**, 80
Zoest, A. R. **332**, 316
– **335**, 444
Zogg, G. **332**, 307
Zogg, G. C. **335**, 505
– **335**, 607
– **336**, 271
– **338**, 313
– **339**, 287
Zografi, G. **339**, 320
Zoller, W. **333**, 722 Or
Zoller, W. H. **334**, 480
Zollinger, M. **331**, 248 Or
Zolotarev, Yu. A. **332**, 414
Zolotareva, N. I. **334**, 273
– **336**, 239
Zolotareva, O. I. **331**, 548
Zolotov, N. N. **338**, 803
– **339**, 856
Zolotov, Y. A. **334**, 481
– **335**, 58 Or
– **336**, 430
– **339**, 279
Zolotov, Yu. A. **331**, 78
– **331**, 245 Or
– **331**, 558
– **331**, 661
– **332**, 76
– **332**, 182
– **332**, 191
– **332**, 303
– **332**, 390
– **334**, 286
– **334**, 296
– **334**, 463
– **334**, 568
– **334**, 693 Or
– **335**, 146
– **335**, 938 Or
– **336**, 168
– **336**, 254
– **336**, 265
– **336**, 349
– **336**, 433
– **336**, 438
– **336**, 528
– **336**, 604
– **337**, 332
– **337**, 424
– **338**, 95
– **338**, 305
Zolotov, Yu. A.
– **339**, 560
– **339**, 573
– **339**, 825
– **340**, 78
Zolotova, G. A. **334**, 482
– **339**, 314
Zolotovitskaya, E. S. **336**, 259
– **340**, 720
Zomer, G. **332**, 95
– **332**, 105
– **332**, 111
– **332**, 182
– **332**, 298
– **335**, 530
– **338**, 110
– **338**, 219
Zonderhuis, J. **331**, 652
Zonta, N. **338**, 691
Zook, M. N. **338**, 105
Zoonen, P. van **331**, 71
– **338**, 795
– **339**, 335
– **339**, 348 Or
– **339**, 357 Or
– **339**, 548
Zoontjes, P. W. **332**, 496
– **335**, 259
Zopf, D. **338**, 115
Zoppi, F. **339**, 329
Zoria, B. P. **333**, 683
Zorin, A. D. **331**, 766
– **331**, 770
– **334**, 294
Zornikov, I. P. **340**, 490
Zorov, N. B. **332**, 481
– **334**, 469
Zorro, J. **336**, 157
Zorya, B. P. **336**, 86
– **339**, 852
Zoski, C. G. **333**, 656
– **334**, 565
– **338**, 92
Zotou, A. Ch. **339**, 92
Zotova, L. V. **335**, 423
Zotti, G. **336**, 152
– **338**, 677
Zou, G. **332**, 399
Zou, H. **339**, 544
– **339**, 812
– **340**, 283
– **340**, 468
Zou, H. F. **340**, 115
Zou, Huabin **340**, 712
Zou, J. **333**, 326 Or
Zoubaïr el Fallah, M. **340**, 468
Zou Jin **333**, 247
Zoulis, N. E. **332**, 295
– **338**, 882
Zoun, P. E. F. **335**, 264
Zou Renjun **333**, 247
Zsadon, B. **338**, 801
Zschiesche, M. **335**, 546
Zschunke, M. **332**, 418
Zubareva, G. D. **335**, 245
Zuberbühler, A. D. **340**, 477
Žúbor, V. **340**, 322
Zubov, V. P. **340**, 516
Zubova, O. A. **333**, 670
– **337**, 436
– **340**, 722
Zubova, V. E. **336**, 67
Zubtsova, T. I. **335**, 331
Zuccaro, P. **339**, 595
Zuccaro, S. M. **339**, 595
Zucchetti, S. **339**, 579
Zuckerman, J. J. **331**, 66
– **332**, 66
– **338**, 307
Zühlsdorf, M. **337**, 453
Zürcher, F. **333**, 686
– **334**, 482
Zürcher, M. **332**, 286
Zuev, A. P. **334**, 190
Zuev, B. K. **335**, 596
– **339**, 77
Zuev, S. A. **334**, 485
Zufiaurre, R. **334**, 660 Or
Zugravescu, P. G. **336**, 239
Zuha, S. **338**, 323
Zuhr, A. Z. A. **335**, 160
Zui, O. V. **335**, 45 Or
– **338**, 322
Zuk, M. M. **336**, 473
Zuk, P. E. **339**, 296
Zuk, R. F. **331**, 102
– **339**, 592
Zukale, T. **334**, 573
Žukowski, J. **331**, 786
– **336**, 602
– **340**, 283
Zuleger, E. **332**, 140 Or
Zulfigarov, O. S. **331**, 665
– **338**, 104
Zuluaga, J. **334**, 214
Zuman, P. **331**, 767
– **331**, 786
Zumbrunnen, R. **338**, 123
Zung, J. B. **336**, 240
Zuñiga, L. A. **332**, 505
Zupan, J. **331**, 535
– **333**, 145
– **336**, 438
– **340**, 294
Zupp, T. A. **340**, 512
Zurabyan, S. E. **340**, 717
Zurhaar, A. **340**, 99
Zuriaga Cosin, M. F. **335**, 437
Zurier, R. B. **331**, 571
Zurita, J. C. **335**, 138
Zurmühl, T. **340**, 500
Zuska, J. **336**, 55
Zutautas, V. D. **335**, 628
Zuydendorp, J. **335**, 259
Zvara, I. **332**, 382
– **335**, 420
Zvarova, T. I. **332**, 182
Zvilichovsky, B. **340**, 492
Zwanziger, H. **338**, 850
Zweigenbaum, J. A. **338**, 666
Zweipfennig, P. G. M. **335**, 174
Zwick, G. **334**, 97
Zwickenpflug, W. **332**, 203
Zwieb, C. **336**, 434
– **338**, 183
Zwolshen, J. H. **336**, 644
Zybin, A. V. **336**, 359
– **338**, 759
Zýka, J. **335**, 252
Zyrnicki, W. **331**, 661
– **333**, 87
Żytkow, J. M. **338**, 225

Subject index

A

A 40926
- detmn. of teicoplanin and – in fermentation broth and biological fluids by HPLC **332,** 113

Abamectin-8,9-oxide
- detmn. of – by HPLC **340,** 113

Abecarnil
- detmn. of in blood plasma by automated HPLC **337,** 455

Abrasive stripping analysis
- ident. of solid materials by new method of voltammetry, – **334,** 56

Abscisic acid
- detmn. of in plant extracts, semi-automat. **339,** 307
- optical resolution of – enantiomers from plants on cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate) by HPLC **333,** 261
- sepn. of – metabolites by HPLC on ovomucoid-conjugated column **339,** 588
- sepn. of (R)- and (S)– by LC using a chiral ovomucoid column **339,** 125

Absolute analysis
- limiting factors for – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **333,** 235

Absorbance cell
- errors, optical in chromatography, liquid – **333,** 148

Absorbance measurements
- thin film planar waveguide sensor for liquid phase – **340,** 75

Absorbances ratio
- spectrophotometry, method of – **333,** 651

Absorptiometry, percutaneous
- in vitro by simult. measurement using photoacoustic method and absorbance **338,** 798

Absorptiometry, UV multiwavelength
- anal. of natural water and waste water by –, theory **338,** 234
- detmn. of chromium(VI) in natural water and waste water by – **338,** 241
- detmn. of nitrate in natural water and waste water by – **338,** 238

Absorption coefficients
- detmn. of the – from the phase-angle in spectrometry, photoacoustic **334,** 436

Absorption measurements
- white cell mirrors as multiple reflection system for – in research of troposphere **340,** 661

Absorption sensors
- pH measurements, fiber-optic sensors, – for high acidity **336,** 435

Abuscreen reagents
- study of amphetamine analogues by radioimmunoassay, cross-reactivity with – **338,** 876

Acaricides
- detmn. of insecticides, –, fungicides, pesticides in fruits by TLC **340,** 113

Accelerants
- ident. of – in fire debris samples by automated GC/MS **334,** 575

Accelerator
- anal. od trace elements on micrometer scale by – based techniques **337,** 622

Acceptors
- detmn. of – in gallium arsenide by spectrometry, Raman **335,** 597

π-Acceptors
- detmn. of gliclazide and tolazamide in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **337,** 350
- chromatography, liquid, test of stationary chiral phases using – **336,** 49

Accuracy
- criteria and optimal wavelength selection for multicomponent spectrophotometry **336,** 145
- detmn. of quantity by gravimetry for greater analytical – **334,** 534
- mass spectrometry, isotope dilution, its contribution to – in trace analysis **337,** 766
- precision and – of test methods and the concept of K-factors in chem. anal. **332,** 384
- proof of – of the results in the quantitative analysis, review **332,** 384
- systematic approach to activity optimization according to – criterion of analysis results **335,** 9

Accuracy control
- bovine reference materials for – of lead anal. in blood **332,** 704

Acebutolol
- detmn. of – in blood plasma and urine by stereospecific HPLC **339,** 594

Acenaphthenequinone dioxime
- detmn. of metals after collection of their – complexes on microcrystalline naphthalene by AAS **332,** 478
- detmn. of palladium by AAS, chromatogr. preconc. with dimethyl glyoxime and – **340,** 91

Acesulfame
- molecular electrostatic-potential study of – **333,** 174

Acesulfame-K
- detmn. of saccharin, – and sodium cyclamate by HPLC **334,** 582
- detmn. of aspartame, –, saccharin, caffeine, sorbic acid and benzoic acid in foods by HPLC **340,** 507

Acetaldehyde
- anal. of – traces as 3-methylbenzothiazolone azine derivatives by HPLC **336,** 62
- derivatization of formaldehyde and – with 2,4-dinitrophenylhydrazine, effect of pH **344,** 187
- detmn. of acetoin, diacetyl and – in foods by HPLC **340,** 108
- detmn. of –, acrolein, propionaldehyde and crotonaldehyde in environmental samples and waste water by HPLC/fluorimetry **336,** 267
- detmn. of – and acetone in blood by purge and trap/GC **332,** 218
- detmn. of ethanol in breath using Intoxilizer 4011AS A, effect of – **336,** 636
- detmn. of. formaldehyde and by LC, dimedone for fluorescence detection **331,** 545
- detmn. of formaldehyde and – in cigarette smoke by HPLC **335,** 610

Acetals
- anal. of by mass spectrometry, EI and CI **337,** 334

Acetamide
- anal. of pyridine, –, acrylamide, phenol, cresol and quinoline in cigarette smoke by GC and SIM-MS **340,** 732

Acetaminophen
- detmn. of – and hydrocodone bitartrate in pharmaceutical products by RP-HPLC **331,** 681

Acetaminophen
- detmn. of – and hydrocodone bitartrate in tablets by HPLC **332,** 99
- detmn. of – by spectrophotometry, reduction of Mo(VI) **339,** 119
- detmn. of –, caffeine and dihydrocodeine phosphate in tablets by HPLC **336,** 632
- detmn. of – conjugates with glutathione and cysteine by electrochem. thermospray MS **336,** 281
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 110
- detmn. of – in blood plasma by ion-pair reversed-phase HPLC **335,** 452
- detmn. of – in pharmaceutical products by chemiluminescence **336,** 367
- detmn. of p- and m-phenols, substituted, – and isoxsuprine by flow injection spectrophotometry using 1-nitroso-2-naphthol **339,** 118
- detmn. of phenol and – in pharmaceutical products by kinetic photom. titration **335,** 615

detmn. of propoxyphene and – in pharmaceutical products by HPLC **334,** 308
- detmn. of –, theophylline and salicylate in biological materials by HPLC **334,** 318

extr. of – and theophylline in biological tissues and urine by HPLC **334,** 219
- HPLC of fluorescent products of – reaction with peroxidase **340,** 129
- kinetic detmn. of – in formulations and blood serum **336,** 367
- stopped-flow kinetic detmn. of – **335,** 251
- study of – metabolism by microdialysis sampling coupled with LC **340,** 130

Acetanilides
- radioselective titration of – and para-substituted acetanilides **339,** 563
- sepn. of – by HPLC, capacity factor with different solvents and columns **332,** 280

Acetate
- anal. of – in blood by headspace GC **340,** 327

detmn. of carbon isotopic composition in sedimentary – by GC/MS **338,** 338
- detmn. of – in dialysis concentrates by capillary isotachophoresis **333,** 266
- detmn. of thiosulfate, – and ammonium in sludge by ion chromatography **334,** 390
- ion chromatography of ammonium, fluoride, –, formate and methanesulfonate ions at very low levels in ice, antarctic **331,** 674

Acetates
- locating of double bonds in unsaturated alcohols, – and aldehydes by CI-NO$^+$-MS **338,** 325

Acetazolamide
- detmn. of free drugs, salicylate, – in protein binding equilirium by high-performance frontal anal. **339,** 130
- detmn. of nitrofurantoin and – in pharmaceutical products by FIA with sessile mercury drop electrode **332,** 410

Acetic acid
- anal. of fish, comparison of volatile acid number test and – enzymatic assay for seafood quality **338,** 108

detmn. of formic acid and in rain water by ion chromatography **334,** 300
- detmn. of formic acid, –, levulinic acid, benzoic acid and phthalic acid as pentafluorobenzyl derivatives by capillary GC **333,** 248

Acetic acid
detmn. of –, hydrolysis product of 1,1,1-trichloroethanol by GC **334,** 83
detmn. of – in acetic acid anhydride by IR spectrometry **333,** 669
detmn. of – in ethanol and vinegar by fluoride electrode **334,** 395
detmn. of – in terephthalic acid by LC **332,** 84
detmn. of iodide in commercial by catalytic spectrophotometry **336,** 67
– detmn. of organic acids, formic acids and – in air by LC **338,** 335
detmn. of water in – and formic acid by potentiometry/proton isoconcentration **334,** 292
Acetic acid anhydride
– detmn. of acetic acid in – by IR spectrometry **333,** 669
– detmn. of carbamate pesticides and urea pesticides after derivatization with – by GC-MSD **339,** 151
Acetic acid derivatives
– sepn. of α-substituted – by HPLC **333,** 65
Acetic acids
– detmn. of oxonium ion in inorganic acids and substituted – by flow injection and chemiluminescence **338,** 859
Acetic acids, halogenated
– ident. of – in tap water by GC/MS **339,** 114
Acetoacetanilide
– sepn. of beryllium by ion-exchange on styrene-divinylbenzene resin containing – group **335,** 419
Acetohydrazone
– detmn. of nickel in asbestos-containing materials with – by photometry **336,** 445
Acetoin
– detmn. of –, diacetyl and acetaldehyde in foods by HPLC **340,** 108
– GC detmn. of volatile metabolites –, 2,3-butandiol in fermentation broth **333,** 684
Acetone
– detmn. of acetaldehyde and – in blood by purge and trap/GC **332,** 218
– detmn. of ethyl acetate, – or ethanol in magnesium chloride by FTIR spectrometry **340,** 488
– detmn. of – in water and air by spectrophotometry using vanillin **339,** 842
detmn. of natural gas, methane, –, ethanol by gas sensor based on bismuth ferrites **340,** 489
– detmn. of organic compounds, volatile, –, tetrahydrofuran in water by GC, direct aqueous injection **333,** 78
– detmn. of volatile compounds, –, methylene chloride, chloroform and tetrachloromethane in polycarbonate by GC, equilibrium vapor anal. **334,** 293
– detmn. of water in – by IR spectrometry, addition of $CoCl_2$ **334,** 292
– residue analysis, sepn. of pesticides and industrial chemicals by chromatography, gel using – **331,** 499
Acetone cyanhydrine
– detmn. of –, methyl methacrylate and methanol in air by GC with FID **334,** 94
Acetonitrile
– benzidine rearrangement reaction in – in potentiometric titration of 1,2-diphenylhydrazine **336,** 153
– detmn. of – in air by GC with thermionic detector **339,** 837
– detmn. of residual water in – by potentiometry, proton isoconcentration technique **332,** 203
Acetophenones
sepn. of – by chromatography, liquid, intramolecular hydrogen binding effects on reversed phase **335,** 514
Acetylacetonates
– sepn. of aluminum, chromium, cobalt and iron as – by capillary GC **333,** 244
sepn. of – of aluminum, cobalt(III), chromium (III) and iron(III) by reversed-phase HPLC **339,** 558
Acetylacetone
– detmn. of dysprosium traces in pressure of other lanthanides by spectrofluorimetry with – **332,** 63
– detmn. of vanadium by spectrophotometry, complexation with –, reduction by dithionite **336,** 593
– detmn. of – with diazotized anthranilic acid by spectrophotometry **331,** 664
– sepn. of copper(II) from Mn(II), Co(II), Ni(II) and Zn by extr. using – **338,** 320
– sepn. of fluoride and chloride by ion chromatography using – **340,** 715
– sepn. of metal complexes with – by reversed-phase HPLC **338,** 191
O-acetyl-β-boswellic acid
– detmn. of triterpenoid acids, β-boswellic acid and – in plant resins by TLC and GC/MS **336,** 537
N-acetyl-s-carbethoxycysteine
– detmn. of – in urine by HPLC with fluorescence detection **336,** 637
Acetylcarnitine
– anal. of glutarylcarnitine, – and propionylcarnitine in urine with carboxylic acid analyser **331,** 93
Acetylcellulose
– retention mechanism on – in chromatography, planar **334,** 177
Acetyl chloride
– anal. of oligooxyethylene glycol mono(4-tert.-octylphenyl) ethers in presence of – by GC **339,** 834
– anal. of polyoxyethylene monoalkyl ethers in presence of – by GC/MS **334,** 294
– anal. of polyoxyethylene monoalkyl ethers in presence of – and ferric chlorid **335,** 519
Acetylcholine
– detmn. of – and choline by flow-injection enzyme anal. **336,** 375
– detmn. of – and choline by HPLC with enzyme reactor and electrochem. detector **332,** 103
– detmn. of – and choline in blood plasma by HPLC **338,** 881
– detmn. of – and choline in brain using enzyme sensor **336,** 376
– detmn. of – and choline in micro dialysates by LC with ECD **331,** 687
– detmn. of choline and – by amperometry with immobilized enzymes **338,** 213
– detmn. of choline and – by biosensors with bienzyme system **339,** 323
– detmn. of choline and – in brain tissue by multienzyme flow reactor and HPLC **338,** 800
– detmn. of choline and – with amperometric biosensors **335,** 295
– detmn. of norepinephrine, serotonin, - in cerebrospinal fluid by HPLC **339,** 323
– enzymes, immobilized in clinical analysis and biochemical analysis, simult. detmn. of – and choline **334,** 401
– sepn. of – and choline by LC with electrochem. detection **339,** 562
Acetylcholine receptor
– -based biosensors **334,** 108
– biosensors, – fiber-optic evanescent fluorosensors **338,** 110
– multidimensional transduction of selective interactions of – by liquid membranes **340,** 516
Acetylcholinesterase
– detection of traces of insecticides by an enzyme electrode, reactivable with – **331,** 316
Acetylcholinesterase
– detmn. of cyclic adenosine monophosphate and cyclic guanosine monophosphate with – **334,** 500
– detmn. of – molecular forms in muscle extracts **336,** 643
– detmn. of phosphorusorgano compounds, pesticides on microtiter plate using – inhibition **336,** 542
– microtiter assay for – **331,** 575
Acetyl-CoA carboxylase
– ident. of – in rainbow trout liver by chromatography and electrophoresis **336,** 469
Acetyl-coenzyme A
– detmn. of – by spectrophotometry, using thermo- and pH-stable phosphotransacetylase **336,** 92
– detmn. of – with immobilized phosphotransacetylase by FID/spectrophotometry **340,** 129
Acetylcysteine
– anal. of thiols, cysteine, N-– and mercaptopropionylglycine with 4-(6-methylnaphthalen-2-yl)-4-oxobuten-2-oic acid by HPLC/fluorimetric detection **335,** 424
– detmn. of – by coulometric titration with electrogenerate chlorine **331,** 88
– detmn. of cysteine, glutathione and N-– in blood plasma by ion-pair reversed-phase LC **334,** 314
– detmn. of cysteine, N-– and cystine by kinetic method **339,** 97
– detmn. of N-– by spectrophotometry with $PdCl_2$ **336,** 84
– detmn. of N-– in pharmaceutical products by HPLC **333,** 266
– detmn. of N-– in pharmaceutical products by spectrophotometry with o-phthalaldehyde and isoleucine **336,** 631
– detmn. of N-penicillamine, N-–, cysteine and 2-mercaptopropionylglycine by catalytic titration **340,** 118
– evaluation of the degree of proteolytic activity of enzymes with the reagent phthalaldehyde, o-/N-– **338,** 62
Acetylene
– detmn. of – and derivatives by potentiometric titration with silver sulfide electrodes, ion-selective **335,** 242
– effect of – gas impurities on atomic signals of metals in spectrometry, atomic absorption **334,** 69
– selective hydrogenation of – in aqueous metal-catalyzed tetrahydroborate systems **333,** 658
Acetyl erythromycin
– detmn. of erythromycin and 2′-– in blood plasma by HPLC, robotic sample prep. **332,** 420
– detmn. of erythromycin and 2′-– in blood plasma by HPLC/electrochem. detection **340,** 738
N-acetylglucosamine-6-sulfatase
– detmn. of – using radiolabelled monosulfated disaccharide substrate **335,** 628
N-acetyl-β-D-glucosaminidase
– detmn. of – and N-acetyl-β-D-hexosaminidase by spectrophotometry, using 3,4-dinitrophenyl N-acetyl-β-D-glucosaminidase as substrate **338,** 690
– detmn. of –, lysozyme, catalase and α-amylase in eggs white **336,** 79
N-acetylglucosaminyl-N-acetylmuramic acid
– detmn. of – by spectrophotometry with p-dimethylaminobenzaldehyde **336,** 159
N-acetylglucosaminyltransferase III
– detmn. of – in tissues animal by HPLC **334,** 213
N-acetylglucosaminyltransferase-V
– anal. of – by ELISA **338,** 690

N-acetyl-β-D-hexosaminidase
detmn. of N-acetyl-β-D-glucosaminidase and – by spectrophotometry, using 3,4-dinitrophenyl N-acetyl-β-D-glucosaminidase as substrate **338,** 690
Acetylhomocysteine thiolactone
– detmn. of DL-N-–, citiolone by cathodic stripping voltammetry **339,** 121
Acetylmorphine
– detmn. of mono–, morphine, codeine, opiates in urine by GC/MS **340,** 340
– detmn. of – in urine by GC/MS **335,** 365
Acetylneuraminic acids
– detmn. of mono-O-acetylated – in blood serum by HPLC/fluorimetry **336,** 374
Acetylniazid
– anal. of isoniazid and – derivatives by HPLC **338,** 207
N-acetylpenicillamine thionitrite
– detmn. of – by square-wave voltammetry at glassy carbon and carbon fiber electrodes **336,** 633
Acetylsalicylic acid
– detmn. of MR 897 –, paracetamol in tissues, animal by HPLC **339,** 862
detmn. of propyphenazone, paracetamol, guaiacol glycerol ether, caffeine and – in pharmaceutical products by TLC and densitometry **336,** 178
O-acetylsalicyloyl chloride
– detmn. of amines by HPLC with electrochem. detection, derivatization with – **334,** 186
N^4-acetylsulfamethazine
detmn. of sulfamethazine and in meat by HPLC **339,** 582
N^4-acetylsulfamethoxazole
– sepn. of trimethoprim, sulfamethoxazole and – in blood serum by HPLC and SPE **339,** 865
2-Acetyl-4(5)-tetrahydroxybutyl imidazole
– detmn. of – in beer by HPLC **335,** 527
Acetyltransferase
– microassay for N-– activity by HPLC with electrochem. detection **335,** 171
Acetyltributyl citrate
anal. of in foods by isotope dilution GC/MS **332,** 310
Acid amides
sepn. of urea and – by HPLC on silica **332,** 196
Acid-base determinations
– theoretical and practical aspects of - by spectrophotometry FIA **332,** 479
Acid-base equilibria
– in binary water/organic solvent/systems, citric acid **337,** 425
Acid-base properties
detmn. of – of aquatic humic substances isolated from unpolluted black water rivers **339,** 664
Acid/base titrations
– , effectivity of solvents **338,** 768
ISFET-based coulometric sensor-actuator systems for - **339,** 288
titration errors in – **339,** 87
Acid chlorides
– anal. of –, 2-fluorobenzoyl chloride by GC, direct cold injection **332,** 486
Acid deposition
– biological reference materials for quality control in monitoring damage by – **334,** 696
Acid digestion bombs
for geochemical analysis, heating appliance **331,** 670
α_1-Acid glycoprotein
– chromatography, HPLC with - as stationary phase for protein binding studies **335,** 258
– sepn. of succinimide enantiomers by chromatography, liquid on chiral – column **332,** 70
Acid groups
– detmn. of dissociable – of organic compounds in soils by potentiometry **337,** 341
Acidic precipitation
, formation and impact on terrestrial ecosystems, book **331,** 649
Acidity
– detmn. of free and total – in small volumes, rain drops, by FIA-gradient mixing technique **340,** 553
– detmn. of free – and uranium in uranyl nitrate by potentiometric titration **338,** 330
– detmn. of free in oils by FIA **334,** 694
– detmn. of ions and – in rain drops, development of analytical methods **340,** 548
– detmn. of – of chloroorganic compounds with 1,3,5-triphenyl-1,2,5,6-tetrahydro-s-tetracyl by spectrophotometry **335,** 512
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, hydroxymethylfurfural, moisture, – in honey, collaborative trial **336,** 364
Acidity constants
– detmn. of of imoxiterol **336,** 84
– measurement of – of acids, weak by FIA **338,** 93
– photom. detmn. of – by flow gradient technique **339,** 555
Acid rain
– developm. of certified reference materials, beech laeaves and spruce needles, for quality control in monitoring damage in forests by - **335,** 833
Acids
– anal. of trace elements in ultrapure – by XRF **334,** 674
– anal. of ultrapure – by ICP-MS **332,** 397
- coulometric titration of salts of strong mineral acids, – in acetic anhydride, hydrogen/palladium electrode **331,** 552
– detmn. of and bases in lubricating oils by potentiometric FIA **338,** 780
– detmn. of – and bases in nonaqueous solvents by flow injection titration **337,** 425
detmn. of anthocyanins, and sugars in raspberry juice by LC **331,** 677
– detmn. of free – and metal ions in hydrolyzable metal solutions by FIA **338,** 779
– detmn. of – in chicory roots by HPLC **338,** 300
– detmn. of iron in - by spectrometry **333,** 167
detmn. of phosphorus in silicium and – by spectrophotometry with Rhodamine B **340,** 480
– detmn. of samarium and europium in mineral – by fluorimetry **332,** 482
effects of – in spectrometry, ICP-AES **335,** 25
– purification of by distillation, new design for sub-boiling still **335,** 599
– spectrometry, ICP-AES, influence of mineral – **336,** 425
titrations of weak – with Gran and linear plots **336,** 29
α-Acids
detmn. of – in hops by LC **332,** 209
Acids, polyprotic
– detmn. of ionization constants of – using least-square methods **336,** 527
Acids, volatile
detmn. of inorg. and org. -, ammoniak and particulate anions in air, denuder system **331,** 1
Acids, weak
– detmn. of dissociation constants of – by cation-exchange and conductometry **339,** 87
measurement of acidity constants of - by FIA **338,** 93
– potentiometric titration of , linear regression for data processing **339,** 87
processing of pH titration data of - **332,** 479
– sepn. of – and bases, weak by isotachochromatography **331,** 539
– sepn. of – by electrophoresis, using H^+ pulse **339,** 820
Acid violet 17
– anal. of proteins by gel electrophoresis, staining with – **334,** 110
Acifluorfen
– detmn. of - in soils and water by LC **340,** 499
Acitretin
- detmn. of etretinate and all-trans- and 13-cis-– in blood plasma by HPLC **339,** 594
– detmn. of or isotretinoin by HPLC **335,** 260
Ackee fruit
– detmn. of hypoglycin A in – by amino acid analyzer **336,** 172
Aconitate isomerase
– detmn. of – in plants with ^3H-labelled trans-aconitate **337,** 342
Acoustic emission analysis
– of chemical processes **337,** 324
Acoustic wave sensors
network analysis method for liquid phase – **339,** 555
Acridanones
anal. of benzodiazepines as – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **333,** 92
Acridine orange
– detmn. of acriflavin, rivanol, –, acridine yellow and proflavine by catalytic photokinetic method **336,** 181
– detmn. of vanadium(V) by UV/VIS spectrometry using its catalytic efficiency to reaction of – with bromate **340,** 173
Acridines
– sepn. of enantiomers of hydroxy derivatives of – by HPLC **333,** 163
Acridine yellow
– detmn. of acriflavin, rivanol, acridine orange, – and proflavine by catalytic photokinetic method **336,** 181
N-(9-acridinyl)bromoacetamide
– anal. of carboxylic acids by LC, derivatization with – **339,** 296
N-(9-acridinyl)maleimide
detmn. of thiol groups and disulfide groups in proteins by fluorimetry using – **338,** 348
9-Acridinylmethyl esters
– structural anal. of – of fatty acids by MS **340,** 301
Acriflavin
– detmn. of –, rivanol, acridine orange, acridine yellow and proflavine by catalytic photokinetic method **336,** 181
Acrivastine
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **338,** 123
Acrolein
– detmn. of acetaldehyde, –, propionaldehyde and crotonaldehyde in environmental samples and waste water by HPLC/fluorimetry **336,** 267
– detmn. of – in air by GC **337,** 340
Acrosin-trypsin inhibitor
immunoreactive pancreatic trypsin inhibitor and plasma in blood serum **337,** 136
Acrylamide
anal. of pyridine, acetamide, –, phenol, cresol and quinoline in cigarette smoke by GC and SIM-MS **340,** 732
– detmn. of copper(II) traces in – by inverse voltammetry **335,** 336
– detmn. of – in water by GC **339,** 115
– detmn. of – monomer in acrylamide copolymers by HPLC **334,** 91
Acrylamide copolymers
– detmn. of acrylamide monomer in – by HPLC **334,** 91
Acrylamide monomer
– detmn. of – in polymers by HPLC **340,** 490
Acrylamide slab gels
– handling of – for fluorography **339,** 552
Acrylate polymers
– anal. of – by chromatography, gel, using differential viscometer **336,** 262

Acrylates
columns for open-tubular chromatography, liquid, photopolymerization of – **340,** 78
Acrylic acid
detmn. of sodium acrylate and – in polyacrylic gelling agents by HPLC **334,** 386
Acrylic acid terpolymers
anal of – by pyrolysis GC **334,** 574
Acrylic compounds
charact. of – by pyrolysis/CI-MS **338,** 862
Acrylic fibres
anal of – by microscopy, FTIR **334,** 477
detmn. of dyes, cationic in dye liquors for – by TLC **340,** 377
Acrylic polymers
detmn. of thorium in – by NAA **333,** 669
Acrylonitrile
detmn. of benzene, toluene, styrene and – in cigarette smoke by isotope dilution GC MS **340,** 732
– detmn. of – in air, blood and urine by spectrophotometry as polymethine dye **336,** 290
– detmn. of – in air by GC with NPD **338,** 103
– detmn. of – in air by spectrophotometry **335,** 431
– sepn. of copolymers from styrene and – by HPLC **338,** 862
Acrylonitrile-styrene copolymers
– anal. of –, comparison of methods **338,** 781
Actin
detection of – binding proteins by gel electrophoresis **335,** 540
Actinide complexes
– prediction of formation constants for – in solution **336,** 160
Actinides
– appl. of superacid dissolution of – and lanthanides substrates, γ-spectrometry **334,** 89
– detmn. of – and thorium in seawater by α-spectrometry **331,** 781
detmn. of – by thermal neutron coincidence counting **334,** 472
– detmn. of – in biological materials, amines for extr. **331,** 686
– detmn. of – in soils and environmental materials by α-spectrometry **339,** 842
– detmn. of – in water and marine samples, sample handling **331,** 781
– extr. of – in two-phase systems with polyethylene glycol **332,** 483
– fast volatilization of lanthanides and – from titanium surfaces **335,** 656
– HPLC sepn. of heterocyclic β-diketonates of –, lanthanides and transition metals **332,** 483
– rapid ion-exchange sepn. of – **334,** 80
– sepn. of – and fission product elements by chromatography, thermo as β-diketonates **338,** 330
– sepn. of – and lanthanides by extr. with thenoyltrifluoroacetone, addition of macrocyclic compounds **333,** 245
– sepn. of – by extr. chromatography **339,** 824
– sepn. of – by extr. chromatography **340,** 713
– sepn. of fermium from – by rapid anion exchange **331,** 774
– sepn. of lanthanides and – with amines, aliphatic prim. by extr. **332,** 387
– sepn. of – with crown ethers by extr. into MIBK **331,** 661
Actinomycin
– study of – complex by MS-MS **334,** 204
Activation analysis
– anal. of rocks and minerals by –, multiparameter coincidence **332,** 299
– anal. of semiconductors, silicon by –, neutron and charged particle **335,** 597
– , carbon fiber irradiation facility **334,** 70
– charged particle – **331,** 762
chemometrics in –, review **339,** 281
Activation analysis
detmn. of beryllium by heavy ion –, with ^{11}B **331,** 769
detmn. of boron and lithium in nuclear materials by simult. – **335,** 517
detmn. of cadmium, antimony and bromine by – and spectrometry, X-ray **335,** 411
detmn. of elements in standard biological reference materials by –, thermal neutron and photon **333,** 178
– detmn. of iodine, silicon, nickel, zirconium, uranium and thorium by –, use of an epithermal neutron irradiation facility **331,** 762
detmn. of nitrogen in solids by –, photon and neutron **331,** 77
detmn. of oxygen on surface of silicon, aluminum and lead plates by charged particle – **335,** 150
detmn. of uranium, multielement analysis by –, optimization **332,** 377
, digital method of net peak area detmn. **335,** 138
– in vivo, nuclear interactions, review **335,** 162
– , (n, p) reactions in four reactors **334,** 454
– nuclear analysis methods, – with cold neutrons and heavy ions **335,** 229
, response of high-resolution γ-spectrometer **335,** 411
– standards for quality control in – **340,** 701
Activation analysis, γ-ray
, effects of target shape and neutron scattering **340,** 701
Activation analysis, cyclic
data processing in – **334,** 71
Activation analysis, deuteron
– detmn. of. carbon and oxygen in polysilicon by – **331,** 551
Activation analysis, heavy ion
– detmn. of trace elements by –, ^{11}B ion beam **332,** 183
– , with ^{15}N ion bombardement **333,** 652
Activation analysis, neutron
absolute – of materials using gent k_0-factors **334,** 71
– accuracy and precision of – of reference materials and lake sediments **336,** 167
– anal. of geological materials, comparison of – with other multielement techniques **338,** 333
– anal. of geological materials, rocks and ores by –, using 145 MeV generator **338,** 333
– anal. of reference materials by –, summary reports **333,** 652
– anal. of silicon wafers by – **333,** 167
– and applied nuclear chemistry **340,** 701
– application and limitation of instrumental – **334,** 606
– , application of anti-compton counting **331,** 652
– blank anal. of quartz container for instrumental – **338,** 778
– , capability of 14 MeV method **331,** 70
– , correction for interferences in the NAA k_0 standardization method **337,** 325
– , correction of matrix effects **336,** 428
– detmn. of cobalt by substoichiometric thermal – **332,** 389
– detmn. of copper in ores by thermal – **335,** 520
– detmn. of elements in human lungs critical comparison of spectrometry, ICP-AES and – **336,** 635
– detmn. of nitrogen in polymers by 14 MeV –, proton track counting **331,** 81
– detmn. of sodium in silicon by –, interference by fast neutrons **332,** 396
– detmn. of trace elements in geological materials by –, Wyttenbach correction **333,** 670
– detmn. of trace metals by –, review **333,** 652
– in forensic science, detmn. of elements in shotgun pellets **332,** 204
– instrumental –, application and limitation **337,** 498
Activation analysis, neutron
instrumental – in a routine way **339,** 78
, interferences from uranium fissions **338,** 845
microprocessor-controlled facility **331,** 762
multielement analysis of high purity aluminum by radiochemical – **331,** 394
– multivariate calibration **334,** 70
of reference materials by the k_0-standardization and relative methods **335,** 500
– , optimization by interactive computer graphics **331,** 652
– , prompt-gamma, using isotopic neutron source **338,** 760
radiochem. and instrumental –, recent trends **334,** 604
radiochemical analysis and instrumental –, trends **337,** 492
reactor – based on spectrometry, X-ray **334,** 367
reactor –, followed by characteristic spetrometry, X-ray **336,** 428
– sample classification, optimization in short-time instrumental – **334,** 71
traceability in – with k_0-standardization method **331,** 762
trace charact. of high-purity nickel by instrumental and radiochem. – **338,** 28
, use of hafnium neutron filters **331,** 652
, use of subsecond radionuclides **331,** 652
Activation analysis, photon
, book **331,** 65
Activation analysis, proton
detmn. of lithium in ores by –, boron spiking **334,** 193
Activity coefficients
– detmn. of – of binary organic solvents by headspace capillary GC **337,** 337
Activity optimization
systematic approach to – according to accuracy criterion of analysis results **335,** 9
Actomyosine
– detmn. of – in irradiated meat by extr. **339,** 311
Acyclovir
detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 336
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 453
N-acylaminodilactones
– study of – and 4-butyrolactones derived from antimycin A by LC thermospray MS **340,** 513
N-acyl-1-aryl-1-aminoethanes
– computational studies of chiral sepn. of 3 – on (R)-N-dinitrobenzoylphenylglycine stationary phase **340,** 93
Acylase
– interaction of cytostatic compounds with from human kidneys **337,** 55
α-Acyl-d-camphor
synergic extraction of metals, with – and optically active Lewis bases **336,** 152
Acylcarnitine esters
– detmn. of carnitine and – in urine by FAB-MS **334,** 495
Acylcarnitines
anal. of – in urine, blood and biological tissues by FAB-MS and LC MS **336,** 546
– detmn. of – in urine by GC MS **338,** 881
sepn. of – in urine by HPLC, derivativation with 4′-bromophenacyltrifluoromethanesulfonate **338,** 881
Acyl coenzyme A
– sepn. of – homologues by chromatography, hydrophobic interaction **337,** 356
Acyl-coenzyme A: cholesterol acyltransferase
– assay of – by TLC, silica gel column sepn. **333,** 277
Acylglycerols
– sepn. of phosphorylated – by TLC FID **331,** 793
Acyloins
– sepn. of enantiomeric – and cyanohydrins by enatioselective capillary GC **332,** 391

Acylphosphatase
– detection of – in gel electrophoresis, activity staining **338,** 351
4-Acyl-5-pyrazolones
– sepn. of metals, lanthanides by extraction, study of – as chelating extractants **331,** 657
Acylthiourea chelates
detmn. of metals as – by chromatography, influence of acyl substituents **338,** 717
Adamantan derivatives
– detection of – by TLC **338,** 328
Adamantanes
– capillary GC of **332,** 486
– detmn. of carbon and hydrogen in – and porphyrins **336,** 616
Adamantyl phases
– anal. of cough/cold products by chromatography, liquid using – column **334,** 489
Adamantyl surfaces
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by reversed-phase HPLC on – **332,** 487
Addiction drugs
– clinical toxicological analysis, immunochemical tests on –, drugs, book **334,** 271
Additives
– anal. of – in cellulose acetate polymers by two-dimensional LC **333,** 669
– anal. of – in polymers by SFE/SFC **339,** 107
– anal. of in polypropylene films by SFC **338,** 101
– anal. of polymers and – by LC and FTIR spectrometry **334,** 698
– charact. of – in polymers by capillary SFC/FTIR **331,** 668
– detmn. of – in gasoline by vapor phase sample introduction AAS **333,** 667
– detmn. of – in polyethylene by TLC **339,** 570
– detmn. of – in polyolefins by capillary GC **335,** 600
– detmn. of metals in coals, –, fly ashes and impactor filter ashes from coal-fired power plants **332,** 776
– detmn. of O-– in gasoline with oxygen-selective detector **332,** 398
– detmn. of oxygen containing – in gasoline by GC with oxygen selective FID **331,** 80
– detmn. of polydimethylsiloxane in dyes, pigments and – by proton NMR spectrometry **339,** 108
– detmn. of polymer – in plastics by HPLC and SFC **334,** 701
– ident. of elemental composition of – in polymers by ion and pyrolytic GC **331,** 668
– ident. of – in polyvinylchloride films by supercritical fluid extr./SFC **338,** 862
– sepn. of in lubricating oils by TLC **333,** 668
Adenine
– cathodic and anodic stripping detmn. of – and adenosine based on accumulation of Cu(I) compounds **331,** 101
Adenine compounds
anal. of – by HPLC, chloroacetaldehyde as fluorimetric reagent **338,** 220
Adenine derivatives
– detmn. of 9-(2-chloro-6-fluorobenzyl)adenine, arprinocide in blood plasma, fluorogenic reaction between and chloroacetaldehyde **338,** 354
Adenine nucleotide related enzymes
– anal. of by HPLC **331,** 794
Adenine nucleotides
– detmn. of 5′-– in products of ATP hydrolysis by ion-pair reversed-phase HPLC **340,** 718
detmn. of – and creatine phosphate by HPLC with dual-wavelength monitoring **334,** 499
– detmn. of – with adenine analyzer, porgy **340,** 111
measurement of the release of – by HPLC **334,** 407
Adenosine
– cathodic and anodic stripping detmn. of adenine and – based on accumulation of Cu(I) compounds **331,** 101
– detmn. of – and cyclic adenosine monophosphate in brain by HPLC **335,** 359
– detmn. of – by radioenzymatic assay **331,** 101
– detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry **333,** 185
– detmn. of – in cacao by isocratic micellar HPLC **332,** 94
– sepn. of adenosine phosphates, –, inosine and hypoxanthine in biological materials by HPLC **337,** 356
Adenosine deaminase
– detmn. of – and purine nucleoside phosphorylase by HPLC and radiochromatography **335,** 171
– detmn. of biotin by enzyme-linked competitive binding assay using – **336,** 454
Adenosine monophosphate
– detmn. of adenosine and cyclic – in brain by HPLC **335,** 359
– detmn. of cyclic and cyclic guanosine monophosphate with acetylcholinesterase **334,** 500
– detmn. of cyclic in brain tissue by HPLC **332,** 109
– study of enzyme reactions by HPLC, inhibition of cylic – phosphodiesterase **338,** 886
detmn. of – by ion chromatography with an immobilized enzyme reactor **332,** 392
– extr. of – with ammonium salts **331,** 794
sepn. of –, adenosine, inosine and hypoxanthine in biological materials by HPLC **337,** 356
– sepn. of – in biological materials by reversed-phase HPLC **338,** 351
Adenosine triphosphate
– detmn. of – in cells by on-line FIA system **338,** 220
Adenosylmethionine
– detmn. of S-– in cerebrospinal fluid and brain by HPLC/electrochemistry **336,** 550
Adhesion
– study of – of copper to polyimide foils by techniques for surface analysis **333,** 590
Adhesive formulations
– DPV study of typical anaerobic – coated on glassy carbon electrodes **335,** 520
Adhesive joints
– anal. of polymer/metal-interfaces of and coatings by microscopy, acoustic and XPS **333,** 346
Adibendan
detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **335,** 624
Adipose tissue
– detmn. of fatty acids in – by GC/MS **336,** 462
– detmn. of fatty acids in – by HPLC **334,** 109
– detmn. of organic pollutants in – by GC/MS **335,** 174
– ident. of triacylglycerols in – by LC/GC and LC/MS **338,** 880
ADP
– anal. of ATP and in cells by HPLC **331,** 102
– binding of nucleotides, – and ATP, with coupling factor CF_1 **336,** 468
Adrenaline
– anal. of and adrenaline sulfonate in pharmaceutical products by HPLC **339,** 850
– anal. of O-methylated metabolites of isoprenaline, – and noradrenaline in physiological salt solutions by HPLC **336,** 179
– detmn. of – and isoprenaline in pharmaceutical products by spectrophotometry **333,** 268
– detmn. of – by FIA using dioctadecyldimethylammonium chloride bilayer membrane vesicle-enhanced chemiluminescence **338,** 327
Adrenaline
– detmn. of – by ICP/AES **331,** 684
– detmn. of catecholamines, – and noradrenaline by kinetic spectrophotometry **335,** 615
– detmn. of – with ammonium molybdate and CDTA by spectrophotometry **335,** 161
– detmn. of – with ammonium molybdate and DTPA by spectrophotometry **335,** 161
Adrenaline sulfonate
anal. of adrenaline and – in pharmaceutical products by HPLC **339,** 850
Adrenergic drugs
– anal. of racemic by LC, precolumn derivatization with (–)-menthyl chloroformate **336,** 368
β-Adrenergic drugs
– detmn. of resorcinol-type –, fenoterol, orciprenaline and terbutaline by FIA/colorimetry **338,** 207
α_2-Adrenergic receptor antagonists
– detmn. of – in blood plasma by solid-phase extr./GC **335,** 546
Adriamycin
– assay of DNA with – by fluorimetry **331,** 102
– detmn. of – and adriamycinol in blood plasma by HPLC **338,** 223
– terbium luminescence studies of binding – and cisplatin in tumorigenic cells **332,** 225
Adriamycinol
– detmn. of adriamycin and – in blood plasma by HPLC **338,** 223
Adriblastin
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **332,** 225
Adsorbents
– anal. of surfactants in complex matrices by chromatography using the – aluminum oxide and silica gels as ion -exchangers and separating media **334,** 126
– chromatography, gas, modification of solid – with volatile organics **335,** 585
– polymer-inorganic selective – for chromatography, gas **340,** 469
Adsorption
– sepn. of alkali metals from basic solutions by – on controlled porous glasses **331,** 769
– studies on high-resolution of argon and nitrogen on crystals of microporous zeolite ZSM-5 **333,** 433
Adsorption isotherms
– calculation of – form chromatographic peaks shapes **335,** 581
– detmn. of – and distribution coefficients by chromatography, HPLC **336,** 527
Aerodispersion
– wall-jet conductometric detector for detmn. of sulfur dioxide in air after preconc. in an – unit **331,** 671
Aerosil
– chromatography, gas, prep. and charact. of – based colloid stationary phases **335,** 585
Aerosol cans
– anal. of chlorofluorocarbons in – by GC **338,** 795
Aerosol filter
– multielement analysis of an – in sequence by different instrumental and wet-chemical methods **338,** 583
Aerosol particles
– anal. of antarctic – by LAMMA **338,** 783
– anal. of – in atmosphere by spot test and SEM **340,** 534
– anal. of individual – by spot test and scanning electron microscopy **338,** 783
detmn. of sorption and desorption properties of hydrocarbons, polycyclic aromatic coated by the photoelectric aerosol sensor **333,** 439

Aerosol particles
polymer film standards for spectrometry, X-ray fluorescence of – **332,** 301
Aerosols
anal. of anthropogenic and biogenic lipids in – of costal area in Mediterranean Sea **339,** 780
anal. of – by optical particle counter **335,** 338
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and water by laser-induced and time-resolved fluorescence **333,** 708
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **335,** 155
anal. of – in air by X-ray emission **331,** 777
anal. of lipids composition in Mediterranean – by GC/GC-MS **339,** 757
appl. of "thinfilm" X-ray fluorescence for distribution of elements in – particles, size fractionation **331,** 367
charact. of – from nebulisers, pneumatic for spectrometry, atomic absorption **336,** 239
charact. of spark-produced – from standard reference materials by ICP spectrometry **336,** 447
chemical charact. of – **334,** 612
chemical charact. of – **337,** 565
– detection of cadmium, lead and zinc in – by laser-induced break-down spectrometry **334,** 93
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by photoemission **339,** 838
– detmn. of anions, inorganic in environmental samples, rain, – by ion-pair HPLC **340,** 309
detmn. of biurea and azodicarbonamide in – by HPLC **332,** 302
detmn. of boron in – by NAA **334,** 195
detmn. of calcium, aluminum and silicon in – by XRF anal. **339,** 112
detmn. of carbon in – by X-ray fluorescence spectrometry **333,** 672
detmn. of copper in – by photometry **340,** 724
detmn. of heavy metals in welding – by NAA and XRF **331,** 777
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic on submicrometer particles in combustion – by laser-induced photoemission **334,** 481
detmn. of lead and copper in atmospheric – by potentiometric stripping anal. **335,** 430
– detmn. of lead in atmospheric – by electrothermal AAS **331,** 671
detmn. of N-methyl-N′-nitro-N-nitrosoguanidine in – by DPP **331,** 490
effect of particles sizes in – in impaction spectrometry, atomic absorption, electrothermal **338,** 647
for interfacing many types of analytical instruments **337,** 425
ident. of isomeric hydroxy fatty acids in – by capillary GC/MS **332,** 302
– ident. of keto carboxylic acids, aliphatic in – by capillary GC/MS **332,** 301
investigation of properties of the surfaces of – by a multistep condensation nuclei counter **333,** 437
investigation of the oxidation of sulfur dioxide to sulfate in – of sea salt **340,** 616
measurements of ozone concentration and – in the Arctic stratosphere **340,** 650
modelling of ions concentration and sulfate production in cloud droplets using published data of – **340,** 598
radiochemical analysis of atmospheric deposition and – for simult. detmn. of plutonium, strontium, uranium and iron nuclides **338,** 606
– study of – by interferometry, nebulizers used in spectrometry, ICP **338,** 646
study of – for spectrometry, ICP **337,** 323
synchrotron radiation induced X-ray fluorescence analysis of archaeological materials, alloys, rocks and – **336,** 355
Aerosol sensor, photoelectric
anal. of heavy metal aerosols using – **334,** 670
– detection of heavy metal aerosols with an – **333,** 704
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic with – **334,** 664
Aerospace materials
mass spectrometry, ICP to production control of – and nuclear materials **333,** 666
Affinity
Geoffroy's table of relations and the concept of – **337,** 188
– limits of the concept of – in chemistry **337,** 203
Affinity constants
– detmn. of – and rate constants of enzyme activity modulating antibodies against enzymes **337,** 102
Affinophoresis
–, review **339,** 553
Aflatoxin
anal. of – in cotton seed by ELISA and chromatography **339,** 843
test methods **339,** 847
Aflatoxin B_1
detmn. of aflatoxin M_1 and – in milk by HPLC and ELISA **340,** 508
detmn. of – in coffee by radioimmunoassay, interference by caffeine **338,** 791
detmn. of – in corn and peanuts products by spectrophotometric ELISA **336,** 630
– detmn. of – in corn, peanuts and peanut butter by TLC, evaluation of cleanup procedures **334,** 306
detmn. of – in foods and feeds by ELISA **336,** 82
detmn. of –, T_2-toxin and ochratoxin A in barley by ELISA **340,** 508
Aflatoxin M_1
detmn. of – and aflatoxin B_1 in milk by HPLC and ELISA **340,** 508
detmn. of – by LC **340,** 508
detmn. of – by LC or TLC, derivatization with trifluoroacetic acid **332,** 96
detmn. of – in cheese by HPLC, immunoaffinity column sample clean-up **335,** 610
detmn. of – in milk and milk products by extr. and TLC or HPLC **332,** 96
detmn. of – in milk and milk products by TLC **336,** 172
detmn. of – in milk by on-line dialysis and HPLC **338,** 204
– detmn. of – in milk, effect of storage and formaldehyde addition **332,** 499
– detmn. of – in milk powder, certification of reference materials **334,** 397
Aflatoxins
anal. of – in maize by TLC, extraction solvents **339,** 847
– detection of – and sterigmatocystins as hemiacetals by chromatography/fluorimetry **335,** 173
– detection of – in maize extract by bi-directional HPTLC **335,** 348
detmn. of – and ochratoxin A in tissues, animal by TLC, cleanup **338,** 872
detmn. of – B_1, B_2, G_1 and G_2 in peanut butter by HPLC with electrochem. detection **332,** 499
detmn. of – by fluorimetric flow-injection analysis **332,** 809
detmn. of – by HPLC, post-column iodine derivatization **332,** 96
detmn. of – by HPTLC, instrumentation **334,** 101
detmn. of – in barley, malt and beer by RIA **338,** 872
detmn. of – in corn and peanuts by ELISA **338,** 792
detmn. of – in corn and peanuts by HPLC **336,** 630
Aflatoxins
detmn. of – in corn and peanuts by immunochem. method and TLC **340,** 508
– detmn. of – in corn and peanuts by LC **340,** 508
– detmn. of – in corn and peanuts, methods **336,** 273
detmn. of – in corn by LC and TLC **339,** 843
– detmn. of – in corn by LC, silica cartridge purification **336,** 273
detmn. of – in corn by LC, using β-cyclodextrin **333,** 175
detmn. of – in cottonseed by TLC, cleanup **338,** 680
detmn. of – in cottonseed extracts by HPTLC, clean-up procedure **337,** 342
detmn. of – in feeds and foods, data 1986 **336,** 629
detmn. of – in feeds by LC, containing citrus pulp **334,** 98
– detmn. of – in feeds by TLC and HPLC **340,** 316
detmn. of – in foods by chromatography, affinity **334,** 101
– detmn. of – in foods by ELISA, immunoaffinity chromatography **340,** 320
– detmn. of – in foods by HPLC/FIA **333,** 175
detmn. of – in foods by RIA, interferences by plant origin substances **332,** 498
detmn. of – in foods by TLC or HPLC **331,** 565
detmn. of – in maize by TLC, cleanup **338,** 872
detmn. of – in maize extracts by HPTLC, non-polar bonded-phases for clean-up **335,** 349
– detmn. of – in mould by GC **333,** 175
– detmn. of – in peanut butter, comparison of HPTLC, ELISA and HPLC **340,** 505
detmn. of – in peanut butter, three ELISA kits **338,** 792
– detmn. of – in peanuts by LC, postcolumn iodination **332,** 211
detmn. of – in peanuts, comparison ELISA with LC **338,** 792
detmn. of – in raisins by TLC **332,** 499
detmn. of – in sorghum grains by bidirectional HPLC **336,** 273
– detmn. of – in vegetables and milk by HPLC, immunopurification **338,** 791
detmn. of –, ochratoxin A and zearalenone in feeds by LC **335,** 434
detmn. of –, ochratoxin A, zearalenone and sterigmatocystin in foods by TLC **336,** 82
– trace anal. of mycotoxins, –, ochratoxin A and trichothecene T-2 by immunoassay **334,** 711
Agarose
– sepn. of proteins by chromatofocusing on macroporous and non-porous – beads **336,** 547
Agarose gels
isoelectric focusing, prep. of hydratable – **338,** 92
Agmatine
– detmn. of –, arginine, citrulline and ornithine as o-phthalaldehyde derivative by HPLC **332,** 104
β-Agonists
– anal. and metabolism of – **337,** 16
AGP-acyltransferase
– assay for – by radioanal. **333,** 277
Agricultural analysis
– BCR reference materials for food analysis and –, overview **332,** 533
Agricultural materials
– detmn. of manganese in – by indirect kinetic spectrophotometry **339,** 842
– the BCR reference materials programme and measurements for foods and – **338,** 469
Agricultural products
– detmn. of daminozide in – by GC **340,** 108
– multi residue analysis of pesticides in various – **339,** 384
Agricultural reference materials
– prep. of candidate – **332,** 539

AIDS virus
– detection of –, HIV-I DNA in blood by capillary DNA chromatography **340,** 753
Air
– absolute detmn. of radon in marine troposphere, – **334,** 382
– adsorption of nitrogen dioxide from – onto MnO$_2$-coated quartz piezoelectric crystals **332,** 300
amperometric sensor for carbon dioxide in – **335,** 430
anal. of 1,6-hexamethylenediisocyanate,, amino-isocyanates, diamines in – by GC **331,** 83
anal. of aerosols in – by X-ray emission **331,** 777
anal. of alkylene-bis(dithiocarbamates) in technical products, blood, – and tissues by HPLC **336,** 455
anal. of alkyl nitrates and halocarbons in –, charcoal preconc. techniques **340,** 308
anal. of – and body fluids **334,** 601
anal. of – and headspace samples by GC, charcoal open tubular traps **338,** 675
– anal. of bromomethane in – by direct capillary trapping and GC **334,** 94
– anal. of C$_1$- and C$_2$-halocarbons in by GC, stainless steel canister sampling **338,** 335
anal. of –, denuder sampling **334,** 663
anal. of dimethyl sulfate, diethyl sulfate and ethylene oxide in – by thermal desorption/GC **334,** 196
anal. of elements, dust in – by ICP-MS and PIXE **334,** 657
anal. of explosives in – by tandem mass spectrometry, parent ions of targeted daughter ions **338,** 333
anal. of halocarbons in – by capillary GC with ECD **335,** 522
anal. of hazardous substances in , statistical quality control **334,** 388
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, atmosphere of Linz **331,** 479
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, wood combustion as a source **334,** 480
– anal. of industrial vapors in – by FTIR spectrometry **335,** 431
– anal. of isocyanates, aromatic, amino-isocyanates in – by HPLC with UV and electrochem. detection **331,** 83
– anal. of nitrogen dioxide in – by ion-exclusion chromatography with electrochem. detection **339,** 302
anal. of odorants in –, quality control of olfactometers **334,** 480
– anal. of organic compounds, volatile, halocarbons in – by GC, Al$_2$O$_3$ PLOT columns **336,** 158
– anal. of organic substances in –, chemicals industry **334,** 665
anal. of –, performance of diffuse samplers **335,** 429
anal. of –, rating of emission sample tests **335,** 430
– anal. of reduced sulfur gases in ambient – of workplaces **332,** 301
anal. of , sampling systems **334,** 93
anal. of sulfur compounds in – by capillary GC using photoionization detection **338,** 197
anal. of sulfur dioxide in –, polydispersive water aerosol **340,** 308
anal. of trace elements of phase system **333,** 697
anal. of unsaturated C$_2$–C$_4$ hydrocarbons in –, adsorption tubes for sampling **335,** 155
anal. of volatile compounds in – by capillary GC, loss and uptake by tenax tubes **333,** 75
anal. of volatile hydrocarbons, aromatic and hydrocarbons, halogenated in – by headspace GC **340,** 725
Air
anal. of volatile hydrocarbons, chlorinated in – and water by head-space anal. **332,** 205
atmospheric speciation and wet deposition of alkyllead compounds in – and rainwater **332,** 88
cartified reference materials for detmn. of industrial – contaminants on sorbing agents **334,** 663
charact. of pollutants in – by wet chemical anal. **337,** 339
collection of hydrogen chloride in – of industrial environments **332,** 301
detection of 2,3,5,6-tetrafluorophthalonitrile in by HPTLC **336,** 534
detection of chemical warfare agents in – by MS **340,** 725
detection of hazardous vapors in – by surface acoustic wave devices **334,** 297
detection of hydrocarbons, iodinated in – by ECD **339,** 838
– detection of hydrogen chloride in – by zinc-coated piezoelectric crystal resonator **336,** 358
detection of mercury in polluted water, –, soils, field test **336,** 400
detection of organic vapors in – by ion mobility spectrometry **338,** 783
detection of phenols, halogenated and anisoles, halogenated in –, enzymatic halogenation **334,** 718
detection of pollutants in – by direct FTIR **331,** 672
– detection of trace perfluorocarbons in – by capillary GC/electron capture NICI-MS **333,** 671
detection of warfare agents in by GC/MS **339,** 112
– detmn. of 1,1,3-tribromopropane in – and waste water by GC **333,** 256
detmn. of 1,4-dicyanobenzene as polyesters degradation product in – by GC **337,** 340
– detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid butyl-ester in – by intracavity laser spectrophotometry **332,** 98
– detmn. of 2,4-toluene diisocyanate in – by piezoelectric crystal sensor **338,** 676
detmn. of 2-chloronitrobenzene in – by voltammetry, recirculating absorbent sampler **334,** 388
detmn. of 2-phenyl-2-imidazoline in – by HPLC with UV detection **332,** 205
detmn. of acetone cyanhydrine, methyl methacrylate and methanol in by GC with FID **334,** 94
detmn. of acetone in water and by spectrophotometry using vanillin **339,** 842
detmn. of acetonitrile in – by GC with thermionic detector **339,** 837
detmn. of acrolein in – by GC **337,** 340
– detmn. of acrylonitrile in –, blood and urine by spectrophotometry as polymethine dye **336,** 290
detmn. of acrylonitrile in – by GC with NPD **338,** 103
detmn. of acrylonitrile in – by spectrophotometry **335,** 431
– detmn. of akpin in – and water by GC **335,** 351
detmn. of alcohols in – by GC/ECD **331,** 671
detmn. of aldehydes and ketones in – **334,** 663
– detmn. of aldehydes in – by HPLC, sampling on 2,4-dinitrophenylhydrazine adsorbent **337,** 340
detmn. of aldehydes in – by HPLC, sampling on DNPH-coated annular denudes **331,** 555
detmn. of aluminum in – by potentiometric titration **332,** 400
detmn. of amines, aliphatic and polyamines in – by HPLC with UV and fluorescence detection **334,** 480
detmn. of amines, aliphatic in – by HPLC, diffusion and derivatization **338,** 783
Air
detmn. of amines, aliphatic in – by HPLC-UV/FL **339,** 573
– detmn. of amines in – by HPLC, sampling and derivatization **339,** 837
– detmn. of ammonia in – and N$_2$ by gas sensor, photoconductivity changes in phthalocyanine thin films **339,** 824
– detmn. of ammonia in – as m-tuloamide by HPLC **336,** 534
– detmn. of ammonia in – by solvent extraction/spectrophotometry **334,** 575
– detmn. of ammonia in – by thermochemical analyzer **335,** 338
– detmn. of ammonium, sulfur dioxide, nitrogen oxide and nitrogen dioxide in – by UV-absorption **340,** 646
– detmn. of antimony in – and biological materials **334,** 658
– detmn. of benzene in –, adsorption capacity of activated charcoal traps **332,** 205
– detmn. of benzene, toluene and xylene in – by GC, automatic continuous measurement **334,** 297
– detmn. of benzil in – by HPLC **336,** 358
– detmn. of bis(2-chloroethyl)sulfide in – by GC **339,** 838
– detmn. of bisphenol A in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 400
– detmn. of C$_1$- and C$_2$-halocarbons in – by GC/ECD **331,** 672
– detmn. of C$_2$–C$_4$ hydrocarbons in – by GC, solid sorbent sampling **335,** 154
– detmn. of captan and chlorothalonil, fungicides in – by GC **339,** 838
– detmn. of carbon dioxide in – by isotope dilution MS **337,** 339
– detmn. of carbon disulfide in – by GC with ECD **335,** 154
detmn. of carbon disulfide in –, hollow-fibre membrane for sample introduction in flow injection analysis **336,** 623
– detmn. of carbon monoxide in ambient – by spectrophotometry **340,** 102
– detmn. of carbon monoxide in – by spectrophotometry, reaction with silver and sulfanilic acid **333,** 255
– detmn. of carbonyl compounds in – by DNPH-coated C18 cartridge sampling/LC **338,** 676
– detmn. of carbonyl compounds in marine – by LC **339,** 837
– detmn. of carboxylic acids, aliphatic in – by Florisil sampling/ion chromatography **336,** 358
– detmn. of chlordane in –, water and fish by GC/MS, environmental fate **337,** 444
– detmn. of chlordanes in – by GC/SIM **334,** 94
– detmn. of chlorine and chlorine dioxide in – by ion chromatography **334,** 387
– detmn. of chlorine in – and water by ion chromatography, sulfite as trapping agent **335,** 522
– detmn. of chloroform and methylene chloride in – by GC, passive sampler **336,** 534
– detmn. of chloromethyl-methylether and bis (chloromethyl)ether in – by GC with ECD **335,** 338
– detmn. of chrysoidine dyes in – by HPTLC **334,** 94
– detmn. of cotinine in –, tobacco smoke by multidimensional GC **334,** 584
– detmn. of dialkyltin dichlorides in – by GC **340,** 494
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by GC/EI-MS **331,** 675
– detmn. of dichlorobenzidine and dianisidine in – by HPLC **334,** 196
– detmn. of diffusion coefficients of ammonia in – using Nafion lined tube **338,** 675

Air

detmn. of diisocyanates in – by HPLC, sampling by chemisorption **334,** 480

detmn. of dilute vapors, organic compounds, volatile in – and flue gases by GC/MS **336,** 168

detmn. of dioxitol in – by charcoal sample/GLC **333,** 75

detmn. of dust in – by spectrophotometry, modern equipment **338,** 676

detmn. of ethyl 2-cyanoacrylate in – by GC **336,** 168

detmn. of fluoride in – by ion-pair chromatography **340,** 308

detmn. of formaldehyde and ozone in – by HPLC, denuder sampling **334,** 196

detmn. of formaldehyde in – as hydrazone by HPLC **334,** 297

– detmn. of formaldehyde in –, badge-type passive sampler **340,** 308

detmn. of formaldehyde in – by a passive/diffusive sampling device **339,** 218

detmn. of formaldehyde in – by fully automated fluorimetry **332,** 301

– detmn. of formaldehyde in – by GC as thiazolidine **338,** 676

detmn. of formaldehyde in – with pararosaniline by flow injection spectrophotometry **338,** 197

detmn. of furfuryl alcohol in – by spectrophotometry **337,** 339

detmn. of gaseous nitric acid in – by modified filter technique **339,** 661

detmn. of glycidyl ethers in – by solid phase sampling/GC **334,** 196

detmn. of glycol ethers in – by GC/MS **340,** 494

– detmn. of halocarbons in – by optimized chromatography, gas **332,** 115

– detmn. of halogenated compounds in – and gases by GC with ECD **339,** 838

– detmn. of halothane, enflurane and isoflurane, anesthetics in – and respired gases by ion mobility spectrometry **336,** 168

– detmn. of hazardous substances in –, calibration standards **334,** 666

detmn. of herbicides in – and rain by GC with ion trap detection **338,** 197

– detmn. of hexamethylenetetramine in – by HPLC **332,** 301

detmn. of hydrocarbons and sulfur compounds in gases, – by GC with FID and FPD **340,** 494

– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by cryogenic preconc./capillary GC/FID **334,** 575

– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in –, diffuse sampling in workplace monitoring **334,** 667

detmn. of hydrocarbons in – by GC **334,** 659

detmn. of hydrocarbons, nonmethane and hydrocarbons, halogenated in – **339,** 754

– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and mononitrated derivatives in – and diesel particulates **336,** 71

detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and rain water **333,** 709

detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental samples, –, water by LC/fluorescence detection **340,** 727

– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, guarantee for sampling procedure **335,** 430

– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – and diesel particulates by LC with electrochem. or fluorescence detection **331,** 672

detmn. of hydrocarbons, white spirit vapors in – by capillary GC **338,** 197

– detmn. of hydrogen chloride in ambient – with diffusion/denuder tubes **331,** 671

– detmn. of hydrogen cyanide in – and biological fluids by spectrophotometry **333,** 255

detmn. of hydrogen cyanide in – by spectrophotometry using phloroglucinol as reagent **338,** 615

Air

detmn. of hydrogen peroxide in – as Ti-xylenol orange-complex by spectrometry **335,** 430

detmn. of hydrogen peroxide in –, nonenzymatic method **339,** 837

detmn. of hydrogen sulfide and sulfur dioxide in – with radiochloramine-T **337,** 438

– detmn. of hydrogen sulfide in – with ethylene blue by spectrophotometry **334,** 93

– detmn. of hydrogen sulfide in – with radiochloramine-T **337,** 438

detmn. of hydroquinone, catechol, phenol and cresols in indoor – by HPLC **338,** 336

– detmn. of inorg. and org. acids, volatile, ammoniak and particulate anions in –, denuder system **331,** 1

– detmn. of isocyanates in – by chromatography, HPLC **336,** 647

– detmn. of isocyanates in – by GC and HPLC derivatization **338,** 783

detmn. of isocyanates in – by HPLC, derivatization with tryptamine **339,** 302

– detmn. of isocyanates in – with tryptamine by HPLC **333,** 75

detmn. of isoprene and monoterpenes in – by GC, system automation **334,** 297

detmn. of isoprene plant emission in – by ozone-induced chemiluminescence **338,** 783

detmn. of krypton-83 and xenon-133 in –, cryogenic adsorption **332,** 87

– detmn. of lead in – and water by stripping voltammetry **338,** 677

detmn. of lead in – by Zeeman solid sampling, spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 300

detmn. of limonene in – by GC, charcoal tube sampling **334,** 575

detmn. of magnesium in – by photometry with Congo Red and salicylic acid **340,** 494

detmn. of melamine in – by HPLC/UV **331,** 83

– detmn. of mercury in – by computerized flow constant-current stripping anal. **331,** 83

detmn. of mercuryorgano compounds in – by GC/AAS **336,** 167

detmn. of mercury vapor in – by piezoelectric sensor **340,** 493

detmn. of metals and metal compounds in –, control of MAK and TRK values **334,** 93

detmn. of metals in – by AES, preconc. **339,** 111

detmn. of methanes, chlorinated in – by GC with FID and ECD **337,** 339

– detmn. of methylbromide in – by GC, sampling on activated charcoal **335,** 154

– detmn. of methylene chloride, chloroform and carbon tetrachloride in – by GC, FID or ECD detection **338,** 336

detmn. of methylnitronaphthalenes in – by GC/MS **335,** 431

– detmn. of mononitrofluoranthenes and mononitropyrenes in – by capillary GC **332,** 302

detmn. of monoterpenes in forest – by MS, cryotrap enrichment **334,** 387

detmn. of nicotine from tobacco smoke in – by Tenax sorption and capillary GC **334,** 398

detmn. of nicotine in – by capillary GC, two-stage thermal desorption **334,** 398

detmn. of nitroethane in – and water by spectrophotometry with diazotized p-nitroaniline **336,** 170

– detmn. of nitrogen dioxide and peroxyacetyl nitrate in – by GC **332,** 301

detmn. of nitrogen dioxide in – as nitrite by spectrophotometry with p-rosaniline **338,** 675

detmn. of nitrogen dioxide in – by spectrophotometry, modification of Amaya-Sigiura passive sampling **340,** 220

detmn. of nitrogen dioxide in – or gases, inert by ion chromatography **338,** 784

– detmn. of nitrogen dioxide in –, solid-state detector for gas-phase flow injection **336,** 534

Air

– detmn. of nitrogen trifluoride in – by GC with FID **333,** 671

detmn. of nitroso compounds in – by GLC/ECD and HPLC/TEA **338,** 783

detmn. of nitrous acid in – by chemiluminescence **339,** 838

detmn. of nitrous acid in – using diffusion scrubber/ion chromatography **340,** 724

detmn. of oil vapors in – by filter collection and FT-IR **339,** 302

– detmn. of organic acids, formic acids and acetic acid in – by LC **338,** 335

detmn. of organic compounds in – by mass spectrometry, new sampling ion source **334,** 195

detmn. of organic compounds, volatile in – and water by membrane MS **339,** 112

detmn. of organic contaminants in – by MS **339,** 302

detmn. of organic pollutants in – after thermal desorption from charcoal **333,** 672

detmn. of organic pollutants in – by GC, thermal desorption sampling **331,** 555

– detmn. of organic pollutants in – using permeation passive samples **336,** 264

detmn. of organic solvents vapors in – by surface acoustic waves **339,** 112

detmn. of organic substances in – by GC, preconc. at filters with activated carbon **333,** 256

detmn. of organic vapors in –, positive ion production on hot platinum **331,** 671

detmn. of ozone in – by chemiluminescence using indigo-5,5′-disulfonate **339,** 572

detmn. of perfluorisobutylene in – by GC **332,** 88

detmn. of peroxyacetyl nitrate and peroxypropionyl nitrate in – by GC, decomposition on column **338,** 103

– detmn. of peroxyacetylnitrate in – **336,** 534

detmn. of pesticides in – by GC **339,** 313

detmn. of pesticides in household – and water by GC/MS **333,** 75

– detmn. of phenolic compounds and hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC and HPLC **335,** 522

detmn. of phenolic pollutants in water and – by HPLC, computer simulation **340,** 726

detmn. of phenol in – by spectrophotometry **339,** 199

detmn. of phenols in – by chromatography **334,** 663

detmn. of phenols in – by HPLC **334,** 298

detmn. of phosgene and halocarbons in – by capillary GC **336,** 623

– detmn. of pollutants in – and rain water by LC with small-bore packed columns **331,** 555

– detmn. of pyridine in – and water by spectrophotometry with anthranilic acid **332,** 400

– detmn. of radon-222 in – by luminescence method **331,** 777

– detmn. of radon and thoron daughters in –, math. calculation from α-, β- and γ-activities **333,** 75

detmn. of selenium and tellurium in – by AAS **334,** 480

– detmn. of selenium in – by HPLC **338,** 782

– detmn. of soil fumigants, 1,3-dichloropropene and methane sodium in – by capillary GC **331,** 672

– detmn. of soil fumigants, chloropicrin and dichloropropene in –, solid adsorbents **339,** 302

detmn. of solvent vapors in – by sensors, optochemical using 3,3-diphenylphthalides **333,** 70

– detmn. of sulfite and sulfur dioxide in – by continuous-flow chemiluminescence **332,** 301

detmn. of sulfur compounds in – and environmental materials by GC with flame photometric detector **331,** 671

Air
- detmn. of sulfur dioxide and nitrogen dioxide in – by ion chromatography **338,** 335
- detmn. of sulfur dioxide in – by aerosol ionization gas analyzer **339,** 111
- detmn. of sulfur dioxide in – by chemiluminescence, luminol-H_2O_2 reaction **331,** 671
- detmn. of sulfur dioxide in – by diffuse scrubber and ion chromatography **334,** 387
- detmn. of sulfur dioxide in – by ion chromatography, immission analysis **338,** 676
- detmn. of sulfur dioxide in – by spectrometry, spectral-phase effects **336,** 449
- detmn. of sulfur gases in – by HRGC **339,** 573
- detmn. of sulfur in - by spectrophotometry **338,** 335
- detmn. of terpenes, monoterpenes in – **334,** 666
- detmn. of terpenic compounds in exhaled –, collected in a trapping system **340,** 785
- detmn. of the composition of volatile and particulate hydrocarbons in urban – **339,** 689
- detmn. of toxic elements in - by NAA, in environment of metallurgical plants **335,** 337
- detmn. of trace amounts of mercury in – and biological materials with a new calibration method **337,** 860
- detmn. of trace elements in – by thermal and epithermal NAA **333,** 255
- detmn. of trace elements in dry – depositions by INAA **333,** 672
- detmn. of trace hydrogen sulfide in – by extr. spectrophotometry **337,** 437
- detmn. of trace metals in – by electrothermal AAS and AFS **339,** 302
- detmn. of trace pollutants in – by atmospheric pressure **334,** 575
- detmn. of traces formaldehyde in - by HPLC **335,** 796
- detmn. of traces of gases in – by LIDAR/DOAS **337,** 32
- detmn. of traces of vinyl chloride in water and – by GC **336,** 322
- detmn. of tritium in -, portable sampler **335,** 522
- detmn. of vanadium in – by revesed-phase LC, chelation **339,** 837
- detmn. of vanadium in environmental samples, –, waste water by spectrophotometry **340,** 724
- detmn. of volatile aldehydes in – by a new sampling method **339,** 485
- detmn. of volatile C_2-C_6 hydrocarbons in – by automated GC **333,** 75
- detmn. of volatile carbonyl compounds in – by HPLC using 2,4-dinitrophenyl-hydrazine coated silica gel **340,** 672
- detmn. (simult.) of soluble compounds chromium(III) and chromium(VI) in – **338,** 335
- enrichment of organic compounds, volatile from and water, film open tubular traps **339,** 572
- environmental analysis, –, double-layer tube-type passive sampling **340,** 493
- evaluation of Polychrom A for preconc. of organic compounds, volatile from – **337,** 339
- fixation of sulfur dioxide in – with semicarbazide hydrochloride **332,** 400
- generation system for low-conc. gaseous nitrous acid for study in – **338,** 676
- global baseline pollution by C_6–C_{14} halogenorgano compounds in – (lower troposphere) **336,** 193
- headspace anal. of polar compounds in – by GC **339,** 573
- ident. of odorous substances in by GC/MS and olfaction **333,** 76
- ident. of organic contaminants in – and cigarettes by carbon hollow tube/GC **335,** 430
- laser desorption and ionization of solid hydrocarbons, polycyclic aromatic in – with anal. by spectrometry, ion mobility **332,** 490

Air
- measurement of strontium-90 in environmental samples, – by cation exchange and liquid scintillation counting **340,** 102
- monitoring of methyl chloride in – by GC **334,** 196
- monitoring of with corona discharge API-MS **334,** 195
- multicomponent analysis of mixture of gases and vapors in industrial – emissions by IR-spectrometry **335,** 279
- optical fiber sensor for detection of hydrogen cyanide in –, detector performance **336,** 71
- particle size distribution of metals in the – of Madrid **337,** 362
- particle size distribution of trace metals in – **334,** 661
- pattern recognition of organic toxic compounds in – after MS **331,** 777
- preconc. of gaseous organic pollutants in – **333,** 672
- sampling and detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in particulate matter and semivolatiles of **337,** 73
- sampling and preconcentration of amines, aromatic prim. from – using permeation absorber **332,** 400
- sampling device for tetraalkyllead in – **333,** 706
- sampling methods for ppt conc. of aromatic compounds in – **331,** 14
- sampling of dichlorobenzenes from – on polyurethane foam-tenax sandwich cartridges **331,** 83
- sampling of organic compounds, volatile from – by dynamic solvent method **339,** 112
- sensitivity of oxygen electrodes in gas sensor for ammonia and hydrogen in – **339,** 302
- sepn. of sulfur compounds in –, rain by GC and ion chromatography **336,** 167
- sepn. of tear gases in – by GC **336,** 263
- speciation of nickel in – **340,** 724
- surface acoustic wave sensors for monitoring gases in –, review **337,** 338
- thermal desorption of industrial pollutants in – adsorbed on activ carbon **333,** 47
- trace analysis in – by capillary GC, micro-trap **339,** 572
- trace analysis of **334,** 608
- trace analysis of volatile C_1 and C_2 halocarbons in by automated sampling GC **340,** 678
- wall-jet conductometric detector for detmn. of sulfur dioxide in – after preconc. in an aero-dispersion unit **331,** 671

Airborne particulates
- anal. of – and water by spectrometry, ICP-AES using a plasmatron, two-jet **340,** 560
- anal. of – by simult. multiwavelength AES **338,** 676
- anal. of elements in – by AAS, decomposition methods **337,** 339
- comparison of extr. procedures for detmn. of heavy metals in – by ICP-AES **334,** 388
- detection of radioactive contamination in – and soils, Bergerhoff apparatus **334,** 93
- detmn. of arsenic, antimony, selenium and thallium in – by graphite furnace AAS **333,** 672
- detmn. of benzoic acid and toluic acid in – by GC **331,** 778
- detmn. of carbon-14 in low-polarity org. fraction of – by MS **339,** 837
- detmn. of chlorine, bromine and iodine in urban –, standard reference materials by ICP-MS **333,** 75
- detmn. of chromates in – biosampling and graphite furnace AAS **334,** 660
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – **339,** 743
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by dichloromethane extr. and HPLC **336,** 268

Airborne particulates
- detmn. of hydrocarbons. polycyclic aromatic in –, effects of temperature **339,** 777
- detmn. of isotope ratio of lead in – by ICP-MS **338,** 676
- detmn. of lead on – by AAS **339,** 658
- detmn. of organic compounds and rubber components in by pyrolysis GC **335,** 430
- detmn. of platinum in – by FIA ICP-MS **339,** 302
- detmn. of talcum in talcum powder and – by IR spectrometry **335,** 521
- detmn. of tire tread in urban – by pyrolysis GC **336,** 71
- ident. of nitropyrenes and nitrofluoranthenes in by capillary GC/MS **332,** 88
- multicomponent analysis of , microanalysis **340,** 525
- multielement analysis of – by ICP-AES **337,** 338
- sepn. of radionuclides in – and fallout by ion-exchange **332,** 400
- sepn. of radium, thorium, uranium and plutonium in – on anion exchanger **332,** 400

Air dust
- detmn. of lead in – by X-ray fluorescence spectrometry **338,** 782

Air emissions
- detmn. of organic compounds, volatile in industrial – by headspace GC/MS **334,** 297

Air filters
- detmn. of lead and cadmium in blood, feces, – and dust, quality control samples **332,** 741

Air luminescence spectra
- detmn. of – for polonium-210, uranium-238 and americium-241 by liquid scintillation spectrometers **336,** 160

Air pollutants
- anal. of dry deposition of – by ion chromatography, precision and accuracy **338,** 102
- detection of – using linear-colorimetric indicator tubes, calibration curves **338,** 197
- detmn. of – by GC, review **335,** 338
- effects of – on soils, book **331,** 66
- mass conc. measurement of –, study of four filtration media **338,** 335
- measuring techniques for particulate – **337,** 33

Air pollution
- anal. of urban , data analysis for hydrocarbons, polycyclic aromatic and lead **338,** 198
- handbook of environmental chemistry, vol. 4, – **339,** 73
- single-column chromatography, ion of passive monitors for – **335,** 154

Air pollution control
- analytical chemistry in – **337,** 31
- in fertilizers industry area **331,** 83

Air precipitates
- anal. of – by ion chromatography on Dionex system 12 **338,** 197

Air quality
- physical and biological evaluation of the –, measuring system **333,** 672

Air sampling
- charact. of polyimide sorbents used for – **338,** 198
- losses of hydrocarbons, polycyclic aromatic from glass fiber filters in – **331,** 8
- on improved charcoal tube **339,** 572

Air/water interface
- surfactant charact. at an –, lipid monolayers by direct reflection ellipsometry **331,** 668

Ajmalicine
- detmn. of – in Catharanthus roots by HPLC **334,** 302
- detmn. of indole alkaloids, catharanthine and – in Catharanthus roseus by HPLC **336,** 634

Ajmaline
detmn. of – in pharmaceutical products by laboratory robot system/HPLC **334,** 311
Aklylphenylhalides
sepn. of alkylhalides and – by HPLC **332,** 195
Akpin
detmn. of – in air and water by GC **335,** 351
Alachlor
detmn. of –, atrazine and metolachlor in ground water by solid-phase extr. and GC **335,** 351
detmn. of – in formulations by GC **331,** 785
detmn. of –, metolachlor, atrazine and simazine in water and soils by isotope dilution GC/MS **335,** 439
Alamine 336
– extr. of zirconium and niobium from HCl solutions by Aliquat 336, – and dioctyl sulfoxide **336,** 528
Alanine
– detmn. of D-– in biological materials by GC/MS **334,** 496
sepn. of – enantiomers by HPLC using polymeric copper-amine-cellulose columns **340,** 94
Alanine aminotransferase
– detmn. of – and aspartate aminotransferase with electrochem. detection **334,** 407
detmn. of – in blood serum by FIA **334,** 694
simult. assay of aspartate aminotransferase and – by FIA using immobilized enzyme reactors **334,** 407
study of stability of modified – by voltammetry **338,** 885
Alanopine
– anal. of opines, acidic, –, strombine and tauropine by HPLC, phenylthiocarbamyl derivatization **336,** 89
Albendazole
– detmn. of – in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC **336,** 281
Albumin
biological reference materials for assaying human – in urine **338,** 543
chromatography, HPLC, chiral phases based on human serum – **338,** 653
cibacron blue F3G-A for chromatography, affinity of serum – **334,** 585
detector of human serum – by regenerable fiber-optic based immunosensors **338,** 802
detmn. of glycated – and immunoglobulin G by affinity chromatography **332,** 415
detmn. of immunoglobulin G and – in cerebrospinal fluid and blood serum by immunoturbidimetry **338,** 216
detmn. of immunoglobulin G, – and testosterone by immunoassay, fluorescence using terbium chelates **338,** 111
– detmn. of – in blood serum by HPLC, N-methyl pyridinium polymer-based column **338,** 114
detmn. of – in blood serum with Eriochrome Cyanine R by fluorimetry **332,** 321
detmn. of – in cerobrospinal fluid by spectrophotometry **334,** 497
detmn. of – in urine by chemiluminescence immunoassay **338,** 216
detmn. of – in urine by enzyme immunoassay **335,** 166
detmn. of – in urine by immunoturbidimetry **332,** 221
detmn. of – in urine by immunoturbidimetry **332,** 415
detmn. of warfarin-human serum –, proteins binding parameters by HPLC **340,** 520
human – as a reference materials for trace elements **332,** 627
radiom. and fluorim. detmn. of aminosilanes and proteins, serum – covalently bound to thermally pretreated glass substrates **338,** 653
Albumin
– detmn. of amino groups in – and peptides with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **333,** 183
sepn. of enantiomers by chromatography, liquid, bovine serum – based solvents **338,** 654
– sepn. of immunoglobulin G, – in infusion solutions by size exclusion chromatography **335,** 540
– study of binding of picrate to – by electrodes, ion-selective **338,** 802
– study of the interaction of quinoline with – by ^{19}F-NMR **339,** 597
Albumin, glycated
– detmn. of – in blood serum by affinity chromatography **338,** 802
Albuterol
– anal. of – in blood plasma by immunoaffinity chromatographic cleanup/HPLC **337,** 454
Alcian blue
– detection of proteoglycans in polyacrylamide gels by – staining **334,** 316
– detmn. of proteoglycans in cells on cellulose acetate strips with – **334,** 316
– staining of proteoglycans in polyacrylamide gels using "critical electrolyte concentration" approach **334,** 406
Alcohol
– -FET sensor based on a complex cell membrane enzyme system **332,** 413
Alcohol dehydrogenase
– detmn. of glyphosate, herbicides in water by spectrophotometry using – **336,** 275
– detmn. of – isozymes by ELISA **335,** 172
– fluorimetric assays for isozymes of human – **335,** 359
– sepn. of – by affinity partitioning using polyethylene glycol-dyes **335,** 628
Alcohol ethoxylates
– ident. of hydrophobes in – surfactants by HPLC after HI cleavage **336,** 449
Alcoholic beverages
– anal. of congeners of – in blood by capillary GC **333,** 86
– detmn. of alcohols in – by micro HPLC with indirect photometric detection **332,** 496
– detmn. of ellagitannins in extracts of oak wood and – by LC **339,** 845
– detmn. of ethanol and fusel oil in – by HPLC **333,** 80
– detmn. of ethanol in blood and – by HPLC/enzyme reactor column **333,** 80
– detmn. of ethanol in – by FIA/potentiometry **340,** 317
– detmn. of ethanol in – by gas diffusion/FIA **334,** 99
– detmn. of ethanol in – by LC with indirect UV detection **331,** 562
– detmn. of ethanol in – by pulsed NMR **334,** 99
– detmn. of ethanol in – by spectrophotometry FIA using sulfonazo III-barium complex **339,** 844
– detmn. of ethanol in – with tetrabromophenolphthalein by spectrophotometry **332,** 496
– detmn. of ethyl carbamate in – by GC **332,** 406
– detmn. of ethylcarbamate in – by GC/MS **332,** 93
– detmn. of ethyl carbamate in – by GC/tandem MS **332,** 309
– detmn. of ethyl carbamate in – by GC with thermal energy analyzer detection **332,** 406
– detmn. of ethyl carbamate in – by two-dimensional GC **332,** 209
– detmn. of ethyl carbamate in distilled – by GC/FID or MS **333,** 172
– detmn. of ethyl carbamate in distilled – by GC/MS **335,** 528
– detmn. of glucose in – by flow injection **333,** 263
Alcoholic beverages
– detmn. of histamine in wine and – by fluorimetry **336,** 77
– detmn. of lignin decomposition products in – by HPLC/UV-spectrometry/ECD **340,** 426
– detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **332,** 93
– detmn. of phenolic compounds in distilled – by HPLC with a detector, dual electrode **334,** 59
– detmn. of volatile compounds in – by precolumn-backflush GC **338,** 787
Alcoholic extracts
– detmn. of water in tinctures and – of pharmaceutical products by spectrophotometry with methyl red **335,** 251
Alcoholic fed-batch cultures
– monitoring – by GC via gas-permeable membrane **334,** 107
Alcoholic fermentation
– monitoring of – by laser Raman spectrometry with fibre optics **334,** 401
Alcohol oxidase
– detmn. of aspartame in beverages by – enzyme electrode as methanol **335,** 529
– detmn. of ethanol and formaldehyde in gases by enzymatic anal. with solid – **338,** 198
Alcohol polyethoxylates
– anal. of – with hydrobromic acid cleavage by pyrolysis GC **334,** 92
Alcohols
– 1-cyanoisoindole as fluorescent reagent for steroidal prim. – in LC **339,** 299
– anal. of –, hydroxy fatty acid methyl esters with pentafluorobenzoic acid anhydride by GC with ECD **335,** 325
– anal. of polyurethanes production mixtures, isocyanate, urethane, allofanate, biuret, isocyanurate and – by IR spectrometry **331,** 81
– anal. of –, silylacetal enantiomers by GLC and NMR **339,** 562
– detection of carbohydrates and – in HPLC, use of borate for indirect conductometry **332,** 391
– detmn. of bitrex in – by voltammetry **335,** 528
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry using 2-(5-chlorocarbonyl-2-oxazolyl)-5,6-methylenedioxybenzofuran **336,** 613
– detmn. of – by ion-selective electrodes as xanthates **335,** 242
– detmn. of – by UV spectrophotometry, phase-transfer catalysis **339,** 561
– detmn. of enantiomeric impurities in – by GC **335,** 325
– detmn. of – in air by GC/ECD **331,** 671
– detmn. of – in alcoholic beverages by micro HPLC with indirect photometric detection **332,** 496
– detmn. of – in gasoline by GC **333,** 69
– detmn. of organic acids, sugars and – in cacao beans by HPLC **339,** 847
– detmn. of phenols and – in mixtures by extr. spectrophotometry **333,** 669
– detmn. of polyvalent –, glycerine by potentiometric titration after oxidation with periodate **336,** 158
– detmn. of sugars and – in apple juice and cider by HPLC **333,** 263
– detmn. of sugars, sugar degradation products and – by HPLC, electrotherm. detection **339,** 55
– enantiomeric resolution of amines and –, drugs by LC using N-(p-toluenesulfonyl) prolyl isocyanate **340,** 115
– locating of double bonds in unsaturated –, acetates and aldehydes by CI-NO$^+$-MS **338,** 325
– optical resolution of –, racemic compounds on chiral phases of modified cellulose **339,** 827
– prediction of boiling points of – from molecular structure **340,** 93
– resolution of amines, –, enantiomers by LC using chiral reagent **339,** 561

Alcohols
- retention behavior of mono- and di-carboxylic acids, carbohydrates and – in ion-exclusion chromatography **339,** 828
- sepn. of amines, –, enantiomers by GC on chiral columns **339,** 562
- sepn. of – by HPLC, on bonded cyclodextrin columns, effect of alcohol chain length **339,** 295
- sepn. of chlorophylls and phaeophytins by HPLC, influence of – **334,** 721
- study of gossypol interaction with – by HPLC/MS **337,** 432

Alcohols, aliphatic
- data analysis of aliphatics, chlorinated and – in environmental materials **338,** 201
- detection of – in LC by amperometry **340,** 716
- detmn. of low – in water by GC, as alkylnitrites **333,** 259
- GC retention indices of – **339,** 827
- sepn. of α,ω-alkanediols by chromatography, thin-layer, – as mobile phases **338,** 655

Alcohols, aromatic
- sepn. of enantiomeric – by HPLC on cellulose tribenzoate chiral phase **331,** 545

Alcohols, chiral
- anal. of – by HPLC, optical purity **338,** 667

Alcohol sensor
- based on membrane-bound alcohol dehydrogenase **335,** 243

Alcohols, ethoxylated
- anal. of – by SFC **335,** 518

Alcohols, oxyethylated
- tensammetry with accumulation on the HMDE of **331,** 669
- tensammetry with accumulation on the HMDE of –, polyoxyethylene n-alkyl monoethers **331,** 669

Alcohols, sec.
- sepn. of enantiomers of – by chiral LC as α-naphthyl urethane derivatives **334,** 287

Alcosan test strip
- detmn. of ethanol in saliva by – **338,** 799

Aldehyde dehydrogenase
- detection of pesticide toxicity in water and waste water with **339,** 115

Aldehyde dehydrogenase isoenzymes
- detmn. of – by HPLC **334,** 111

Aldehydes
- anal. of – in presence of ozone in environmental samples by HPLC using 2,4-dinitrophenylhydrazine **337,** 340
- anal. of low molecular weight – in drinking water by Tenax adsorption/GC **332,** 492
- chromatography, gas, interaction of – and ketones with fused silica capillary surfaces **332,** 187
- detection of ketones and – with enzymatic reation on chromatograms **336,** 352

detmn. of 1,2-unsaturated – in lipids by fluorimetry with 2,4-diaminotoluene **340,** 109
- detmn. of – and carboxylic acids in samples of atmosphere **333,** 715
- detmn. of – and ketones in air **334,** 663
- detmn. of – and ketones in natural gas combustion by HPLC **335,** 286
- detmn. of – by micro HPLC, post-column enzyme reaction **333,** 65
- detmn. of – by potentiometric titration with manganese(III) acetate **335,** 243
- detmn. of C_1–C_2 – and organic acids in environmental samples by HPLC **335,** 326
- detmn. of carboxylic acids, amines and – in drugs by LC, amperometric detection with ferrocene **338,** 681
- detmn. of formaldehyde and other – in surfactants by LC **332,** 399
- detmn. of – in air by HPLC, sampling on 2,4-dinitrophenylhydrazine adsorbent **337,** 340
- detmn. of – in air by HPLC, sampling on DNPH-coated annular denudes **331,** 555

Aldehydes
- detmn. of – in exhaust gases by capillary GC **336,** 71

detmn. of traces of – and ketones in troposphere via solid phase derivatization with dansylhydrazine **335,** 464

detmn. of volatile – in air by a new sampling method **339,** 485
- fluorogenic reagents for – and ketones **340,** 483
- locating of double bonds in unsaturated alcohols, acetates and – by CI-NO$^+$-MS **338,** 325

mechanism of photoelectrochemical detection of alkyl and aryl ketones and **334,** 378

Aldehydes, aliphatic
- detmn. of – in water by GC/FID **334,** 96
- detmn. of – in whisky by HPLC/fluorimetry **334,** 304

Aldehydes, aromatic
- 1,2-diamino-4,5-ethylenedioxybenzene as highly sensitive fluorogenic reagent for – **334,** 380
- detection of – by a new spottest **331,** 665

detmn. of –, benzoyl chloride and benzoic acid by alkalimetric titration **336,** 257
- detmn. of – with 1,2-diaminobenzene by fluorimetry **337,** 432
- detmn. of – with 4,5-dimethyl-o-phenylenediamine by HPLC/fluorimetry **332,** 198
- detmn. of – with sodium pentacyanoamminoferroate by spectrophotometry **334,** 468
- electroanal. of with modified carbon paste electrodes **337,** 336

study of reaction kinetics of – with dianisidine, o- **338,** 776

Aldehydic lipid peroxidation products
- anal. of – in liver and hepatocytes by GC/MS **339,** 858

Aldicarb

detmn. of the pesticides, – and its oxidation products in soils and sugar beets by GC with AFID **338,** 75

Alditol acetates
- sepn. of partially methylated – on SP-2330 and HP-1 capillaries by GC **333,** 184

Alditols
- detmn. of amino sugars, saccharides, – and acidic sugars by electrocatalysis at copper-modified electrode **336,** 443
- detmn. of –, carbohydrates and sugars, acidic by ion-exchange sepn. and electrochem. detection **339,** 98

Aldohexoses
- chromatography, gas, sepn. of – as trimethylsilyl ethers **334,** 564

Aldolase B
- detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **336,** 192

Aldose reductase
- detmn. of – by Western blot anal. **334,** 500
- detmn. of – in tissues by fluorimetry, small samples **332,** 417

Aldoses
- detmn. of uronic acids and – in plankton, plant tissues and sediments by capillary GC **332,** 307

Aldosterone
- detmn. of – in biological materials by tandem MS **333,** 90

Alfentanil
- detmn. of fentanyl and – in tissues, animal by GC **335,** 360

Alfuzosin
- detmn. of - in blood plasma by HPLC **339,** 864

Algae
- atomic-emission study of the removal and recovery of chromium from solution by – biomass **340,** 714
- charact. of isoenzymes in – species by gel electrophoresis **338,** 106

Algae
- detmn. of anatoxin-a in water and – samples by GC/ECD **333,** 79
- detmn. of anatoxin-a in –, water by GC/MS **336,** 536
- detmn. of copper in water by slurry graphite furnace AAS, preconc. on – **339,** 840
- detmn. of heavy metals in – by ICP-OES **335,** 433
- sepn. of osmolytes from – by HPLC **336,** 548

Algae silica colums
- detmn. of trace metals by chromatography, liquid, – with anodic stripping voltammetric detection **334,** 566

Algal biomass
- binding and removal of aluminum ions in water by – **334,** 197

Aliphatic compounds
- retention of monosubstituted – in chromatography, HPLC **336,** 605

Aliphatics, chlorinated
- data analysis of – and alcohols, aliphatic in environmental materials **338,** 201

Aliquat 336
- chromatography, extraction, retention and sepn. of heavy metals on silica gel impregnated with a mixture of – and nitroso-R-salt **334,** 562
- extr. of zirconium and niobium from HCl solutions by –, Alamine 336 and dioctyl sulfoxide **336,** 528

Aliquat 336S
- sepn. of thallium(III) by extraction chromatography with – **334,** 376

Alizarin black SN
- detmn. of citrate with zirconium and – by spectrophotometry **332,** 391

Alizarine complexone
- purification of – for detmn. of fluorine **335,** 418

Alizarin garnet R
- detmn. of aluminum with acid – by fluorimetric reaction-rate method **336,** 348

Alizarin Violet 3R
- detmn. of ozone, chlorine dioxide in water with – **335,** 604

Alkadienes
- sepn. of long-chain alkenes, – and alkatrienes by GC/MS, derivatization with dimethyl disulfide **336,** 352

Alkali earth metals
- chromatography, thin-layer, interactions between silica gels and alkali metals and – **336,** 521

Alkali halides
- sepn. of heavy metals by chromatography, thin-layer, – as impregnant and eluent **339,** 84

Alkali halide salts
- detmn. of oxygen in – by proton activation anal. **334,** 191

Alkali iodide
- detmn. of mercury in – by electrothermal AAS **331,** 776

Alkali ions
- detection of – by voltammetry, cyclic, using [NiFe(CN)$_6$]$^{2+}$ modified nickel electrodes **331,** 656
- sepn. of –, alkaline earth cations by chromatography, ion-pair with n-hexylsuccinic acid as reagent **336,** 415

Alkali metal cations
- chromatography, ion, isocratic simult., of – alkaline earth cations, metal ions **332,** 333
- conc. of on carbon fiber by electrochemistry **336,** 528
- detection of – by chromatography, liquid, post-suppressor ion replacement **333,** 156
- detmn. of – and ammonium by ion chromatography **335,** 145
- extraction of – and alkaline earth cations with crown ether carboxylic acids **336,** 345

Alkali metal cations
extr. of – and alkaline earth cations with dibenzocrown ether carboxylic acids **339,** 557
extr. of – with lipophilic crown ether carboxylic acids **339,** 557
extr. of – with lipophilic dibenzocrown ethers **339,** 556
sepn. of – and alkaline earth cations by isotachophoresis **339,** 557
spectrophotom. study of murexide complexes of – in non-acqueous solutions **336,** 347
Alkali metal chlorides
influence of – on the excitation of lanthanides atoms in d.c. arc plasma **331,** 76
sepn. of lanthanides by chromatography, thin-layer in silica gel-aqueous – system **336,** 419
Alkali metal nitrate
sepn. of lanthanides by TLC in silica gels-aqueous – systems, behaviour **332,** 798
Alkali metals
anal. of – and alkaline earth metals, FIA potentiometry of complexes with 1,3-bis (tropone-2′-oxy)propane **334,** 181
chromatography, thin-layer, interactions between silica gels and – and alkali earth metals **336,** 521
detmn. of –, alkaline earth metals and heavy metals by chromatography, ion with conductivity and UV-detection, comparison of complexing organic acids and copper sulfate as eluents **338,** 149
detmn. of –, alkaline earth metals in the pg-range, indir. fluorescence. detect. **333,** 15
detmn. of – and alkaline earth metals by ET-AAS using a tungsten coil atomizer **336,** 484
detmn. of – by chromatography, HPLC, phenylalanine as eluent for indirect photom. detection **338,** 653
detmn. of – by chromatography, ion-exchange, vanadyl and vanadate salts as mobile phases for indirect detection **338,** 761
detmn. of rubidium and cesium in – and alkali metal salts by laser atomic ionization **334,** 469
detmn. of trace – in silicon, silicon dioxide and silicon nitride by inverse voltammetry **331,** 775
mechanism of uptake of – and alkaline earth metals into electrochemically pretreated glassy carbon **336,** 152
selective sorption of – by carboxylic acid resins containing polyether units **340,** 294
sepn. of – from basic solutions by adsorption on controlled porous glasses **331,** 769
– sepn. of – using novel composite ion exchangers **334,** 462
study of crown ether complexes of – by polarography with electrolyte dropping electrode **338,** 659
Alkali metal salts
detmn. of calcium in – with glyoxal bis-(benzoylhydrazone) by spectrophotometry **335,** 236
detmn. of rubidium and cesium in alkali metals and – by laser atomic ionization **334,** 469
Alkali metal sulfonates
– detmn. of sulfur in – and alkyl sulfates by oxygen flask combustion and potentiometric titration **338,** 856
Alkaline bases
– detmn. of alkaline earth metals in – by extractive AES **334,** 473
Alkaline earth cations
– chromatography, ion, isocratic simult., of alkali metal cations –, metal ions **332,** 333
extraction of alkali metal cations and – with crown ether carboxylic acids **336,** 345
extr. of alkali metal cations and – with dibenzocrown ether carboxylic acids **339,** 557
sepn. of alkali ions, – by chromatography, ion-pair with n-hexylsuccinic acid as reagent **336,** 415
Alkaline earth cations
sepn. of alkali metal cations and – by isotachophoresis **339,** 557
Alkaline earth metals
– anal. of alkali metals and –, FIA potentiometry of complexes with 1,3-bis(tropone-2′-oxy) propane **334,** 181
– detmn. of alkali metals and – by ET-AAS using a tungsten coil atomizer **336,** 484
detmn. of alkali metals, – and heavy metals by chromatography, ion with conductivity and UV-detection, comparison of complexing organic acids and copper sulfate as eluents **338,** 149
– detmn. of alkali metals, – in the pg-range, indir. fluorescence. detect. **333,** 15
– detmn. of – and lanthanides by AAS, optimization from Ta-platform **332,** 192
– detmn. of – by chromatography, ion, appl. to anal. of baryte **335,** 687
– detmn. of – in alkaline bases by extractive AES **334,** 473
– detmn. of – in baryte sediments by flame emission spectrometry **335,** 154
– detmn. of semimicro amounts of calcium in presence of other – in water **331,** 779
– mechanism of uptake of alkali metals and – into electrochemically pretreated glassy carbon **336,** 152
– sepn. of barium from – and associated elements by extr. with dibenzo-18-crown-6 **332,** 287
– sepn. of – by HPLC, color-forming agent in the mobile phase **331,** 735
– synthesis of chromogenic crown ethers and liquid-liquid extr. of – **331,** 769
Alkaline earth tungstates
– anal. of – tungsten oxide for quality control of fluorescence lamp **334,** 192
Alkaloids
– anal. of – by chromatography, thin-layer, review **335,** 534
– anal. of – by three-dimensional synchronous fluorimetry **340,** 96
– anal. of – from Cinchona bark by HPLC **340,** 324
– anal. of indole alkaloids, – in plants by GC/MS **339,** 577
– anal. of – in papaver species by HPLC **334,** 305
– anal. of – of Solanum by HPLC **336,** 364
– anal. of vinca alkaloids, – by MS **339,** 854
– anal. of vinca alkaloids, – in biological fluids by HPLC **336,** 97
– detmn. of boldine, – in plants by HPLC **340,** 107
– detmn. of Catharanthus alkaloids, – by RP-HPLC **331,** 90
– detmn. of catharanthus alkaloids, indole alkaloids, – by thermospray LC/MS **336,** 97
– detmn. of – in betel nuts by HPLC **336,** 180
– detmn. of – in plants by HPLC **334,** 302
– detmn. of narcotics, – in urine by pyrolysis GC **336,** 646
– detmn. of pyrrolizidine alkaloids, – by indirect flame AAS **338,** 669
– detmn. of scopolamine and hyoscyamine, – in feeds by HPLC **338,** 868
– detmn. of steroidal alkaloids, – from Solanum species by capillary GC with FID/NPD **334,** 392
detmn. of tropolone alkaloids, colchinine alkaloids, – by TLC with fluorodensitometry **338,** 342
– detmn. of vasicine, – in plants by GC/MS **339,** 577
detmn. of vinca alkalois, – in blood plasma and urine by ion-exchange chromatography/fluorimetry **337,** 358
– indirect detmn. of – by AAS **338,** 206
sepn. of – and meconic acid from opium by HPLC **331,** 684
Alkaloids
– sepn. of aromatic amino acids, amines, biogenic, –, dyes and phenols by adsorption chromatography on cellulose **333,** 656
– sepn. of – by ion-pair HPLC using di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid **332,** 317
– sepn. of – by TLC on metal impregnated silica layers **336,** 537
– sepn. of Chelidonium – by gradient TLC **340,** 315
– sepn. of cinchona alkaloids, – by reversed-phase HPLC **337,** 446
– sepn. of flavonoids and – in medicinal herbs by chromatography, counter-current **331,** 565
– sepn. of – from bitter lupin seed by extr. **332,** 208
– sepn. of – from plant materials by high-speed counter-current chromatography **334,** 205
– sepn. of – from vegetables by centrifugal TLC **332,** 406
– sepn. of – on metal impregnated layers by TLC **339,** 854
– sepn. of phospholipids, – and diuretics by chromatography, planar/mass spectrometry **340,** 709
– sepn. of – related to nicotine by HPLC, on β-cyclodextrin-bonded phase **337,** 336
– sepn. of tobacco alkaloids, – by reversed-phase LC on cyclodextrin bonded phase **338,** 777
– structure anal. of porphyrins, metalloporphyrins and – by mass spectrometry, laser desorption **335,** 316
Alkaloids, steroidal
– charact. of – in potatoes by GC/MS **338,** 107
Alkane-1,2-diol enantiomers
– sepn. of – by HPLC on chiral slurry-packed capillary column **335,** 592
Alkanediols
– sepn. of α,ω-– by chromatography, thin-layer, alcohols, aliphatic as mobile phases **338,** 655
Alkanes
– anal. of – and alkenes by GC, correlation for Kováts retention index **337,** 430
– anal. of – and alkylcycloalkanes by MS **335,** 242
– anal. of homologous series of – by reversed-phase chromatography, liquid, role of temperature **333,** 53
– charact. of silica surfaces by chromatography, gas, adsorption of – and alkenes **338,** 764
– charact. of specific interaction capacity of solid surfaces by adsorption of – and alkenes **338,** 672
– correlation between chromatography, HPLC parameters and topological indices of – **334,** 136
– partial-least-squares models for octane number of –, subgraph descriptors **340,** 490
– sepn. of diastereomeric – by chromatography, gas on liquid crystal glass capillaries **331,** 537
– sepn. of – in citrus oils essential oils by HPLC/HRGC **340,** 318
– study of –, aromatic compounds, organic compounds by low pressure MIP-MS **339,** 826
Alkanes, n-
– anal. of – by chromatography, gas, optimization **335,** 584
– chromatography, gas, retention indices of – **339,** 551
– sepn. of – by chromatography, gas, log plot of retention against carbon number **335,** 416
– sepn. of isomeric C_{17}-C_{18} – by high-resolution GC with liquid crystal glass capillaries **340,** 716
– sorption of – on Tenax **335,** 242
Alkanesulfonates
– detmn. of nitrate by ion chromatography with UV detection, – **340,** 480
Alkanethiols
– sepn. of – by extraction chromatography, pH-dependent **334,** 83

Alkanolamine antihistamines
– detection of –, antihistamines in urine by computerized GC/MS **333,** 694
Alkanolamines
– detmn. of N-nitrosodiethanolamine in cosmetics and by GC **337,** 446
Alkanolhydroxamic acids
– detmn. of copper(II) with – by computer-aided spectrophotometry **340,** 281
Alkanols
- sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction, influence of electrolytes **332,** 379
Alkatrienes
– sepn. of long-chain alkenes, alkadienes and – by GC/MS, derivatization with dimethyl disulfide **336,** 352
Alkenes
– anal. of alkanes and – by GC, correlation for Kováts retention index **337,** 430
– anal. of – by chromatography, gas, structure and retention **334,** 373
– charact. of silica surfaces by chromatography, gas, adsorption of alkanes and – **338,** 764
– charact. of specific interaction capacity of solid surfaces by adsorption of alkanes and – **338,** 672
detmn. of thermodynamic parameters of – and alkynes by chromatography, gas **336,** 150
– sepn. of long-chain –, alkadienes and alkatrienes by GC/MS, derivatization with dimethyl disulfide **336,** 352
Alkenyl benzoates
– dispersion and selectivity indices of alkyl benzoates ω-chloroethyl benzoates and – in chromatography, gas **334,** 564
9-Alkenylcarbazoles
– anal. of mixture of monomers of – by IR spectrometry **336,** 533
S-alk(en)yl-L-cysteine derivatives
sepn. of – by HPLC, optimization of mobile phase **336,** 463
Alkomat
– detmn. of ethanol in breath by –, error sources **333,** 179
Alkoxy acids, aromatic
– sepn. of – and hydroxy acids, aromatic by reversed-phase TLC and HPLC **336,** 257
Alkoxy butyric acids
– sepn. of – by LC as amide derivatives **335,** 519
Alkoxysilane
· studies of –, silanes hydrolysis and condensation by spectrometry, FT-IR with a cylindrical internal-reflection cell **331,** 80
2-(Alkoxy)-s-triazines
– anal. of 2-(alkylthio)-s-triazines and – by methane-enhanced NCI-MS **338,** 777
Alkylacylglycerol enantiomers
sepn. of – by HPLC on chiral phase **338,** 775
Alkylamidopropyl-N,N-dimethyl-N-(2,3-dihydroxypropyl) ammonium chlorides
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **336,** 371
Alkylamine antihistamines
detmn. of –, antihistamines in urine by GC **334,** 215
Alkylamines
– charact. of surfactants, cationic markers, long-chain –, and their degradation products by CGC-EI/PICI MS **339,** 212
– detmn. of by HPLC with post-column fluorescence derivatization **333,** 248
– detmn. of prim. – by GC, derivatization to dithiocarbamates **339,** 296
– detmn. of –, trioctylamin with rhodamine B ion pairs by spectrophotometry **338,** 326
α-Alkyl-α-amino acids
- sepn. of amino acid enantiomers, N-methyl-α-amino acids and – by ligand exchange HPLC **332,** 103
– sepn. of diastereomeric esters of – by GC **340,** 716
Alkylammonium acetates
– titrations, nonaqueous, basicity order of – in presence of mercury(II) acetate in nitrobenzene/acetic acid **332,** 284
Alkylammonium nitrate
– chromatography, liquid, liquid – salts and thiocyanate salts as mobile phase **331,** 71
Alkylanilides
- correlation between chromatogr. and structural parameters of – **340,** 717
4-[4-Alkyl(aryl)-aminophenylazo]pyridines
– detmn. of surfactants, anionic with – by extr. spectrophotometry **339,** 300
Alkylarylcarbamates
– detmn. of – by GC, thermostability **331,** 664
Alkyl N-arylsulfinamoyl esters
– chromatography, liquid, chiral stationary phases for enantiomeric resolution of – **338,** 179
Alkylating agents
– poly(vitamin B_{12})-modified carbon electrodes as sensor for – **338,** 767
Alkylbenzenes
– anal. of – by capillary GC/MS **336,** 256
- anal. of – by GC, equation for retention **338,** 775
– anal. of – by GC/mass spectrometry, laser ionization **332,** 392
– anal. of – by HPLC on alumina **332,** 294
– chromatography, gas, quant. structure retention relationship for – **334,** 74
– chromatography, gas, retention indices of – **339,** 551
– ident. of – by HRCGC and GC/MS, review **332,** 294
– ident. of –(C_{11}, C_{12}) by GC and GC/MS **334,** 188
– retention indices measurement of – on crosslinked methyl silicon phase fused silica capillaries **340,** 302
- retention indices of – on methyl silicone phase fused silica capillaries **340,** 484
– retention prediction of branched and unsaturated – in chromatography, HPLC **336,** 605
- sepn. of – by chromatography, HPLC, comparison of C_{18} and C_{30} bonded silica gel **338,** 311
– sepn. of – by GC, stationary phases with different polarity **335,** 594
Alkylbenzenesulfonate
– detmn. of – and dialkyltetralinsulfonates in water and sediments by GC/MS **340,** 727
detmn. of linear – in detergents by GC/flame photometry **336,** 165
Alkylbenzene sulfonates
– anal. of surfactants, cationic and – in sewage sludges by aluminum oxide ion-exchange chromatography **334,** 577
– detmn. of – and alkylphenol polyethoxylates in sea water by HPLC **335,** 340
– detmn. of – in environmental samples by GC, methylation with diazomethane **335,** 428
– detmn. of – in lubricating oils by HPLC **338,** 101
– detmn. of linear – in water by HPLC **334,** 300
Alkyl benzoates
– dispersion and selectivity indices of – ω-chloroethyl benzoates and alkenyl benzoates in chromatography, gas **334,** 564
Alkyl benzyl succinates
– anal. of C_1-C_{10} – by GC/MS **333,** 70
Alkyl betaines
– anal. of – in biological materials by LC, synthesis and hydrolysis of ^{3}H, ^{14}C labelled **339,** 125
Alkylcarbamates
– anal. of terpene alcohols in essential oils by GC/FTIR, as N-– for mapping **338,** 206
Alkylchloramines
– detmn. of – by UV spectrometry **339,** 299
Alkylcycloalkanes
– anal. of alkanes and by MS **335,** 242
Alkylene-bis(dithiocarbamates)
– anal. of – in technical products, blood, air and tissues by HPLC **336,** 455
Alkylene oxide-fatty alcohol condensates
– detmn. of surfactants, nonionic, – in water by SFC **334,** 577
Alkyl ether carboxylates
- sepn. and detmn. of – and alkylphenol ether carboxylates by HPLC **338,** 728
Alkylfurfurylsulfides
– anal. of – by capillary, GC, retention indices **334,** 290
Alkyl halides
– derivatization of –, and organic acid chlorides with 2-amino-2-naphthoxide by LC **334,** 287
– sepn. of – and aklylphenylhalides by HPLC **332,** 195
Alkylhydrazines
– detmn. of hydrazine, – and monoacetylhydrazine in blood and urine by GC **334,** 712
Alkylketene dimers
– detmn. of – in paper by capillary GC/MS **339,** 106
Alkyllead
– sepn. of dissolved – and anorganic lead species by coprecipitation with $BaSO_4$ **333,** 668
– speciation of ionic – in plant materials, grass and tree leaves **338,** 338
Alkyllead compounds
– atmospheric speciation and wet deposition of – in air and rainwater **332,** 88
– detmn. of – in water, soils and sediments by HPLC/thermospray AAS **335,** 592
– detmn. of ionic – by HPLC/AAS, post-column ethylation **336,** 620
Alkyllithium
– detmn. of – by NMR, benzophenonetosylhydrazone **340,** 482
Alkylnaphthalenes
– anal. of – in crude oils by two-dimensional capillary GC **335,** 518
– sepn. of – and phenylnaphthalenes by HPLC on alumina **337,** 431
– sepn. of – by LC with column switching **338,** 858
Alkyl nitrates
– anal. of – and halocarbons in air, charcoal preconc. techniques **340,** 308
Alkyl nitrites
– detmn. of – by capillary GC **334,** 307
Alkyl nitronic acids
– anal. of decomposition products of – by reversed-phase HPLC **339,** 96
Alkylnitrophenols
– detmn. of – by GC, optimization of column packing **338,** 327
Alkyloxazoles
– calculation of retention indices of – in capillary chromatography, gas **338,** 766
Alkylphenol ether carboxylates
– sepn. and detmn. of alkyl ether carboxylates and · by HPLC **338,** 728
Alkylphenol ethoxylates
– detmn. of – in water by HPLC **339,** 109
Alkylphenol polyethoxylates
– detmn. of alkylbenzenesulfonates and – in sea water by HPLC **335,** 340
Alkylphenols
– anal. of – by chromatography, gas, correlation of retention indices and structures **334,** 290
- detmn. of condensation product of – with formic aldehyde by GC **333,** 669
– sepn. of – by chromatography, gas, calculation of retention indicies **334,** 290
– sepn. of – by GC, structure and retention **333,** 163

Alkylphenols
structure-retention correlations of isomeric – in GLC **340,** 304
Alkylphenols, ethoxylated
detmn. of dodecylbenzenesulfonates, – in pesticides formulations by HPLC **331,** 86
sepn. of – by HPLC, comparison of stationary phases **339,** 301
Alkylphenoxyalkanoic acids
sepn. of –, phenoxyalkanoic acids by reversed-phase HPTLC **331,** 86
Alkyl phosphates
– detmn. of – by GC, automated cool on-column aqueous injection **338,** 666
Alkylphosphonic acids
– anal. of – by chromatography, gas/mass spectrometry, electron impact **336,** 432
Alkylphosphorus acids
– reverse phase TLC studies on lanthanides, metal ions using – **334,** 690
Alkyl pyridines
– retention indices of – in capillary chromatography **340,** 96
– sepn. of – by chromatography, gas, calculation of retention from structural characteristics **338,** 192
Alkylsalicylaldehyde oximes
– anal. of hydroxyoxime extractants of metals, – by GC **339,** 833
O-alkyl serines
anal. of – by GC/MS as trifluoroacetyl butyl esters **331,** 547
Alkylsilanes
– anal. of – from bonded silica gel HPLC stationary phases by HF digestion/headspace GC **334,** 293
Alkyl sulfates
– anal. of – in protein solutions by ion chromatography **336,** 262
detmn. of sulfur in alkali metal sulfonates and – by oxygen flask combustion and potentiometric titration **338,** 856
Alkyl sulfides
– study of oxidation products of alkylthioethers, – by HPLC **340,** 483
Alkyl sulfonates
sepn. of – and sulfates by LC with indirect detection **338,** 333
Alkylthiazoles
– anal. of – by GC, retention and substitution **332,** 199
Alkylthienylsulfides
ident. of isomeric – by GC, IR and MS **340,** 96
Alkylthioethers
– study of oxidation products of –, alkyl sulfides by HPLC **340,** 483
Alkylthiophenes
– ident. of – in deep sea sediments by GC/MS **334,** 391
2-(Alkylthio)-s-triazines
– anal. of – and 2-(alkoxy)-s-triazines by methane-enhanced NCI-MS **338,** 777
Alkyltin compounds
– detmn. of –, tinorgano compounds by graphite furnace AAS using palladiumorgano complexes **340,** 300
– vapor-phase introduction of –, tinorgano compounds in AAS **340,** 482
Alkyltrimethylammonium hydroxide
study of lucigenin, chemiluminescence systems, micellar surfactants **334,** 366
Alkyl triphenylphosphonium salts
anal. of – in the Wittig reaction by GC and HPLC **334,** 278
Alkylxanthates
sepn. of – with cobalt dithiocarbamates by HPLC **332,** 391

Alkynes
detmn. of thermodynamic parameters of alkenes and – by chromatography, gas **336,** 150
Allantoin
detection of – in urine stains on foods and food packaging by TLC **333,** 174
detmn. of – in cosmetic lotions by LC **334,** 206
Allene E-type prostaglandin
– sepn. of – stereoisomers by HPLC **333,** 683
Allergen
– detection of – using optrode with immunoglobulin E immobilized membrane **340,** 522
– isolation of – from grass pollen extract by preparative size-exclusion HPLC and isoelectrofocusing **333,** 170
Allicin
– detmn. of – in garlic by GC with FPD **338,** 870
Alliin
– detmn. of – in garlic and garlic products by HPLC **334,** 305
Allo A lectin-peroxidase
– ident. of allo A lectin-binding glycoproteins with – after isoelectric focusing **331,** 94
Allofanate
– anal. of polyurethanes production mixtures, isocyanate, urethane, –, biuret, isocyanurate and alcohols by IR spectrometry **331,** 81
Allopurinol
– detmn. of – and flucytosine in tablets by differential UV spectrometry **339,** 121
– detmn. of – in pharmaceutical products by flow injection polarography **338,** 209
– detmn. of pharmaceutical thiocompounds and – with mercurochrome by colorimetry **338,** 340
Alloyed crystals
– detmn. of indium in – by voltammetry, inverse **334,** 190
Alloys
– anal. of – and steel by AAS, sample preparation with electric spark dispersion **332,** 79
– anal. of – by spectrometry, atomic emission with hollow cathode lamps **332,** 375
– anal. of – by spectrometry, ICP, interferences from compositions **335,** 246
– anal. of corrosion products on Cu-Ni – immersed in sea water **334,** 95
– anal. of metal – by second-harmonic phase-selective a.c. voltammetry **331,** 773
– anal. of oxide scales on – by XPS and EXAFS **335,** 330
– anal. of solid surfaces of plastics or – by optical microscopy using nematic liquid crystals **332,** 395
– anal. of steel and –, standard reference materials control data **331,** 773
– anal. of zinc in – and environmental samples with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and pyridylazo reagents **336,** 66
– depth profile analysis of oxide layers on Ni-Cr-Fe – by AES **333,** 408
– detmn. of aluminum traces in – and water by ion chromatography/fluorimetry **332,** 288
– detmn. of antimony in – by cerimetry **336,** 617
– detmn. of arsenic in gold-silver-copper – by spectrophotometry as molybdic blue **334,** 469
– detmn. of bismuth in bronzes and – and EDTA by photometry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid phenylthiosemicarbazone **340,** 485
– detmn. of bismuth in – with 2-mercaptobenzimidazole by extr. spectrophotometry **335,** 331
– detmn. of boron in – by extr. and flame emission spectrometry **337,** 433
– indirect complexometric detmn. of tin in – **331,** 550

Alloys
– detmn. of cadmium in – and metallic zinc by extr.-photometry with ligand exchange **336,** 617
– detmn. of chromium(III) in steel and – by spectrophotometry, with N-methylpiperazine-4-carbodithioate **332,** 487
– detmn. of cobalt(II) and manganese(II) in – with 2-amino-3-hydroxypyridine by polarography **335,** 516
detmn. of cobalt(II) in vitamin preparations, – and ores by spectrophotometry using phenanthraquinone monothiosemicarbazone **334,** 105
– detmn. of cobalt(II) in – with dithizone by extr. spectrophotometry **340,** 91
detmn. of cobalt in vitamins, – and ores by spectrophotometry **333,** 264
detmn. of cobalt with indane 1,2,3-trione-trioxime in – by spectrophotometry **332,** 81
detmn. of copper, cadmium and lead in – and steel by polarography, extr. with antipyrylheptane **334,** 470
– detmn. of copper in – by spectrophotometry **340,** 486
– detmn. of copper in – with cuprizon by spectrophotometry **334,** 470
– detmn. of copper in – with pyridylazo cyclopentyl resorcin by spectrophotometry **334,** 463
detmn. of elements in – by extr. spectrophotometry with PAN **331,** 773
detmn. of elements in ores and – by spectrometry, prompt photons **335,** 229
detmn. of elements in steel and – by XRF spectrometry **338,** 194
detmn. of europium in – by polarography as thiocarbamide complex **335,** 596
– detmn. of gallium and indium in –, metals with hematoxylin in micellar medium by spectrophotometry **333,** 245
– detmn. of gallium in – and fly ashes by spectrophotometry **332,** 194
detmn. of gallium in – of colored metals with nitroxaminazo by spectrophotometry **332,** 80
detmn. of gallium with salicylaldehyde carbohydrazone in biological materials and – by spectrophotometry **332,** 288
detmn. of germanium beside nickel in – with phenylfluorone by spectrophotometry **332,** 394
detmn. of hafnium in – and environmental samples by AAS and synerg. spectrophotometry **333,** 165
detmn. of indium in – by amperometric titration with dicarboxymethyl dithiocarbamate **336,** 66
detmn. of iron and copper in – and water by extr. spectrophotometry **333,** 62
– detmn. of iron(III) and cobalt(II) in – by potentiom. complexom. redox titration **336,** 354
detmn. of iron(III) in – and foods with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine by spectrophotometry **334,** 286
– detmn. of iron(III) in – with glycine cresol red by spectrophotometry **338,** 193
detmn. of iron(II) in brass and – with 2-diethylamino-4-hydroxy-5-nitroso-6-aminopyrimidine **340,** 485
– detmn. of iron in – by AAS **340,** 719
detmn. of iron in –, metals and cement with morin and Triton X-100 by spectrophotometry **332,** 488
detmn. of lead in – and concentrates by gravimetry as lead carbonate **340,** 488
– detmn. of lead in –, standards by isotope dilution ICP-MS **337,** 434
– detmn. of metals in steel and – by spectrometry, atomic absorption, temperature stabilized furnace **332,** 80
detmn. of molybdenum in – and steel by spectrophotometry **338,** 670

Alloys
– detmn. of molybdenum in – by potentiometry using electrodes, ion-selective **335,** 246
– detmn. of molybdenum in steel and – by spectrophotometry, sepn. by precipitation **334,** 470
– detmn. of molybdenum(VI) and tungsten(VI) in – and steel by selective spectrophotometry titration **338,** 670
– detmn. of nickel in –, tea and water by AAS, preconc. with dioximes on naphthalene **336,** 354
– detmn. of niobium and tantalum in ores and – by ICP-AES **332,** 395
– detmn. of niobium in ores, –, water, environmental samples by AAS **334,** 199
– detmn. of palladium in – and ores by sub-stoichiometric thermal NAA **332,** 200
– detmn. of platinum(II) in catalysts and – by spectrophotometry with p-anisaldehyde thiosemicarbazone **338,** 777
– detmn. of selenium in soils and – with propericiazine by spectrophotometry **333,** 660
– detmn. of silicon in – by controlled potential coulometry **334,** 381
– detmn. of surface segregation on – **333,** 453
– detmn. of tantalum in steel and nickel alloys, – with Viktoria Blue B by spectrophotometry **332,** 395
– detmn. of tin in – by extr. with 18-crown-6 and spectrophotometry **338,** 193
– detmn. of tin in – of colored metals by spectrophotometry **336,** 66
– detmn. of tin in – with disulfophenylfluorone in presence of a cationic complex surfactant **332,** 200
– detmn. of trace elements in steel and – by AAS, sample prep. by electrosparking **335,** 246
– detmn. of trace metals in vanadium metal and – by ICP-AES after bismuth hydroxide coprecipitation **336,** 444
– detmn. of tungsten(VI) in – and environmental samples by AAS after extr. sepn. **335,** 247
– detmn. of vanadium in – by photometry using N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **340,** 719
– detmn. of vanadium in steel and – with 2-(5-chloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **332,** 200
– detmn. of vanadium in Zr-Ni-V – by spectrophotometry **337,** 434
– detmn. of zinc in biological materials and – with salicylaldehyde carbohydrazone by fluorimetry **332,** 318
– detmn. of zinc in – by electrodes, ion-selective **333,** 164
– detmn. of zirconium in – with picramin-ε by spectrophotometry **334,** 470
– environmental status of bismuth and trace anal. in –, plant tissues, tissues, animal and water **333,** 79
– extr. of copper and nickel in – using 4-S-benzyl-1-methyl-5-phenyl-2,4-isothiobiuret as chelating agent **332,** 80
– fundamental parameters programm for quant. spectrometry, X-ray fluorescence detmn. of elements in –, plants and geological materials **332,** 473
– local electrochem. anal. of homogenous – **337,** 433
– preconc. and detmn. of iron(III) in – and biological materials by AAS **339,** 566
– surface anal. charact. of hydrogen getter material zirconium cobalt – **335,** 669
– surface analysis of – by spectrometry, ion scattering, atom density ratios **331,** 762
– synchrotron radiation induced X-ray fluorescence analysis of archaeological materials, –, rocks and aerosols **336,** 355
– thermometric titration of copper and zinc in – with triethylenetetramine **340,** 485

Alloys, dental
ident. of – by non-destructive voltammetry, abrasive stripping **338,** 37
Alloys, metallic
– anal. of surface composition and bulk composition of amorphous – by AES and SIMS **335,** 124
Alloys, nonferrous
– detmn. of iron in aluminum and – by spectrophotometry **336,** 617
– detmn. of iron in – by spectrophotometry **336,** 354
– detmn. of lead in – by complexometry **335,** 246
detmn. of phosphorus in – by spectrophotometry, phosphomolybdate blue **336,** 444
Alloy surfaces
– detmn. of hydrogen in – by mass spectrometry, laser, standard reference samples **335,** 596
Allylic alcohols
– sepn. of –, benzylic alcohols, enantiomers by GC, as camphanates **336,** 613
Allylthiourea
– indirect detmn. of thionic compounds, –, thiourea, thioacetamide and thiosemicarbazide by nephelometry as $BaSO_4$ **336,** 158
Almitrine
– anal. of trace impurities in – by LC/MS, moving belt interface **336,** 457
Aloenin
– detmn. of – in cosmetics by GC/MS **340,** 120
Aloin
detmn. of phenolphthalein and – in tablets by HPLC **339,** 119
Alphaprodine
– detmn. of – in blood by EI-MS/SIM **332,** 419
Alprazolam
– detmn. of – and metabolites in urine by GC, dual capillary columns and dual nitrogen detector **331,** 579
detmn. of and triazolam in urine by EMIT **332,** 224
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 693
detmn. of – in blood serum by adsorptive stripping voltammetry **336,** 472
– detmn. of – in blood serum by EMIT tox benzodiazepine assay **334,** 501
detmn. of – in blood serum by polarography **338,** 806
Alprenolol
– detmn. of – and metoprolol in blood plasma by HPLC **336,** 282
– sepn. of enantiomeric aminoalcohols, – and propanolol by chiral TLC with chiral counterion **338,** 682
Altenuene
– detmn. of – and isoaltenuene, mycotoxins by LC **338,** 872
Alterporriol
– detmn. of D and E by HPLC **339,** 129
– detmn. of macrosporin, altersolanol A, – A, B. and C in fermentation of Alternaria porri by HPLC **335,** 358
Altersolanol A
– detmn. of macrosporin, –, alterporriol A, B. and C in fermentation of Alternaria porri by HPLC **335,** 358
Althiazide
detmn. of –, canrenoate and rescinnamine in pharmaceutical products by derivative UV spectrometry **335,** 532
Alumina
– anal. of glassy phase at metallized – interface for semiconductors substrate by ICP-AES **339,** 104
as stationary phase in chromatography, ion **336,** 602
– chromatography, HPLC, new bonded phases, chemical modification of – **338,** 310
– chromatography, ion, micropacked – columns **333,** 52

Alumina
detmn. of platinum and tin in catalysts based on – by AAS **336,** 618
dissolution of α-– ceramics for elemental analysis by spectrometry, ICP **333,** 665
– extinction coefficients of hydroxyl groups and deuteroxyl groups on silica and – **335,** 375
spetrometry, X-ray fluorescence, use of matrix for standards **336,** 427
Aluminate
detmn. of gallium by liquid-liquid extr.-flame AAS in Bayer process – solutions **336,** 162
detmn. of gallium in Bayer process sodium – solution by ICP-AES **336,** 162
Aluminum
adsorption characteristics of dyes, organic in aqueous solutions on – containing gels, mixed-oxide **335,** 573
anal. characteristics of Chromazurol S-– surfactants, nonionic systems **332,** 299
– anal. of corn by spectrometry, acoustic, toxic action of – **339,** 117
anal. of steel and – by laser ablation mass spectrometry, ICP, elemental responses **336,** 160
– analytical approaches to protein binding of – in blood serum **335,** 540
– binding and removal of – ions in water by algal biomass **334,** 197
charact. of high-purity – using GDMS, NAA, wet chemical procedures **331,** 697
charact. of partially neutralised – solution by gel chromatography **339,** 823
detmn. of acid soluble – in iron and steel by graphite furnace AAS **338,** 777
detmn. of – and gallium with lumogallion by phase-resolved fluorimetry **332,** 193
– detmn. of – and indium with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone by HPLC **336,** 250
detmn. of – and lead in water by graphite furnace AAS, omission of the ashing state **335,** 524
– detmn. of – and zinc by FIA/photometry **339,** 558
– detmn. of – and zinc by first- and second-derivative synchronous fluorimetry **333,** 244
– detmn. of –, arsenic and phosphorus in silicon by graphite furnace AAS and DCP-AES **340,** 98
– detmn. of beryllium in water and – by coprecitation with hafnium hydroxide and AAS **332,** 287
– detmn. of – by AAS **340,** 88
– detmn. of – by AAS, graphite furnace atomization mechanisms in presence of Mg **331,** 543
– detmn. of – by chromatography, ion and UV detection **334,** 569
– detmn. of – by FIA, fluorimetric reaction with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid in micellar medium **336,** 610
– detmn. of – by flow injection analysis, peak profiles **340,** 295
– detmn. of – by flow injection spectrophotometry based on chrome azurol S and cetylpyridinium chloride **333,** 60
– detmn. of – by GFAAS, pre-atomization losses **338,** 187
detmn. of – by graphite furnace AAS, fluoride matrix modifiers **336,** 528
– detmn. of – by indirect chronovoltammetry, based on Cd complex with DCTA **339,** 90
– detmn. of – by indirect potentiometry using fluoride-selective electrode **340,** 295
detmn. of – by ion-exchange chromatography with conductivity detector **333,** 157
– detmn. of – by resonance ionization spectrometry **334,** 652

Aluminum
detmn. of – by room-temperature liquid phosphorimetry in micellar media **334,** 80
detmn. of , cadmium, copper and lead in humic substances by ion-exchange **335,** 249
detmn. of calcium, – and silicon in aerosols by XRF anal. **339,** 112
detmn. of chromium(III) and – by HPLC, Kalman filter for overlapped peaks **338,** 772
detmn. of cobalt and manganese traces in – by FIA with catalytic method **333,** 165
detmn. of – different samples by AAS after liquid chelating exchanger sepn. **332,** 199
detmn. of dissolved – in soils, forest floor percolates **333,** 73
detmn. of gallium and – by N-oxalylamine(2,4-dihydroxybenzaldehyde) hydrazone luminescence **339,** 823
detmn. of gallium and – in biological materials by luminescence and fluorescence spectrometry **340,** 517
detmn. of –, gallium and indium with lumogallion by fiber-optic fluorescence sensor **336,** 348
detmn. of gallium and – with catechol violet by extr. spectrophotometry **335,** 237
detmn. of gallium(III) traces in and biological materials by spectrofluorimetry with PAN in sodium dodecylsulfate **334,** 41
detmn. of gallium in with 2-hydroxy-1-naphthaldehydesemicarbazone by fluorimetry **334,** 189
detmn. of gallium traces in presence of – by synchronous derivative spectrofluorimetry **335,** 323
– detmn. of – in air by potentiometric titration **332,** 400
detmn. of – in biological materials by graphite furnace AAS **334,** 714
detmn. of – in biological materials, human biopsy and necropsy specimens solid sampling cup-in-tube spectrometry, atomic absorption, electrothermal **337,** 310
detmn. of – in biological reference materials by NAA **338,** 685
– detmn. of – in bismuth silicate monocrystals with oxine by extr. spectrophotometry **334,** 474
– detmn. of – in blood and blood serum by graphite furnace AAS, dichromate modification **333,** 270
detmn. of – in blood by graphite furnace AAS **331,** 568
– detmn. of – in blood serum by AAS **332,** 217
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry with lumogallion **336,** 372
detmn. of – in ceramic superconductor single crystals by graphite furnace AAS with Zeeman background correction **334,** 632
– detmn. of – in copper alloys by fluorimetry with 2,2′-dihydroxy-4,4′-dimethylazobenzene **338,** 852
detmn. of – in dialysis concentrates by AAS, on-line preconc. **338,** 878
– detmn. of – in dialysis fluids by flow injection fluorimetry **338,** 878
detmn. of – in dialysis fluids by graphite furnace AAS **332,** 212
– detmn. of – in environmental materials by electrochem methods **334,** 627
– detmn. of – in food concomitants by AAS **333,** 171
– detmn. of – in geological materials by spectrophotometry with chromazo-BRZ **334,** 463
detmn. of – in iron ores by AAS, benzylsulfonic acid as modifier **335,** 520
detmn. of – in natural water by ion-exchange fluorimetry **336,** 624
detmn. of – in pharmaceutical products by ICP-AES **335,** 613

Aluminum
– detmn. of – in sea water by GC with ECD **335,** 432
– detmn. of – in soils, environmental samples by isotachophoresis **336,** 75
– detmn. of – in steel by photometry with chromazurol S **340,** 719
– detmn. of – in steel by XRF, various Al phases **336,** 445
– detmn. of – in steel with chromazurol S by spectrophotometry **335,** 330
– detmn. of – in tablets, pharmaceutical products with Pontachrome Blue Black by spectrophotometry **331,** 88
detmn. of – in tap water with 2,2′-dihydroxyazobenzene with ion-pair adsorption film colorimetry **334,** 481
– detmn. of – in tap water with chrome azurol S and zephiramine by spectrophotometry after collection on membrane filter **334,** 197
– detmn. of – in tea and coffee by ICP-OES or AAS **336,** 627
– detmn. of – in tea by ^{27}Al-NMR spectrometry **339,** 116
– detmn. of – in water and clinical samples by flow injection liquid room-temperature phosphorimetry **340,** 479
– detmn. of – in water, selective adsorption on chromotrope 2B loaded anion exchanger **336,** 72
– detmn. of – in water with N-(3-hydroxy-2-pyridyl)salicylaldimine by fluorimetry **333,** 77
– detmn. of – in water with sulfonitraso-DAP by spectrophotometry **334,** 196
detmn. of –, iron and manganese in water by HPLC **340,** 726
– detmn. of iron(III) and – in soils and clays by HPLC or AAS **334,** 301
– detmn. of iron in – and alloys, nonferrous by spectrophotometry **336,** 617
– detmn. of –, iron, sodium, potassium and barium in rocks, comparison of digestion methods **336,** 263
– detmn. of lead and – in polyvinyl chloride beside silicate by AAS **335,** 427
– detmn. of lithium and – in blood and urine, biological monitoring, Li/Al alloys **334,** 707
– detmn. of magnesium and manganese in and aluminum alloys by ICP-AES **338,** 858
– detmn. of magnesium, –, phosphorus, copper and manganese in biological fluids by NAA **335,** 163
– detmn. of –, manganese and copper in copper alloys by NAA **337,** 433
– detmn. of nickel, arsenic, – and selenium in biological materials by ASV **336,** 636
– detmn. of nickel in steel and – metal with 3-(2-pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine and ethyl tetrabromophenolphthalein by spectrophotometry **335,** 596
– detmn. of oxygen on surface of silicon, – and lead plates by charged particle activation analysis **335,** 150
– detmn. of phosphorus, sulfur and chlorine in – **339,** 829
– detmn. of praseodymium in – metal by derivative spectrophotometry **333,** 663
– detmn. of –, scandium, lanthanides by spectrometry, flame emission **335,** 887
– detmn. of tin and – in zirconium by ICP-vacuum UV-AES **339,** 829
detmn. of titanium and – in ferrotitanium by complexometry **338,** 669
– detmn. of titanium, iron, – in bauxite and clay after sepn. of chelating resins containing N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **336,** 578
– detmn. of trace elements in – and aluminum alloys by glow discharge MS **336,** 258
– detmn. of trace elements in reactor grade – **332,** 81

Aluminum
– detmn. of trace metals in high purity – by ICP-AES **336,** 65
– detmn. of – traces in alloys and water by ion chromatography/fluorimetry **332,** 288
– detmn. of – ultratraces with haematoxylin by spectrophotometry **332,** 288
– detmn. of – ultratraces with salicylaldehyde-benzoyl hydrazone by ion-pair HPLC with fluorim. detection **337,** 331
– detmn. of. uranium and thorium in – and magnesium by NAA and thenoyltrifluoroacetone extr. **331,** 550
– detmn. of uranium, fluorine, –, calcium and vanadium in phosphate rocks by NAA **331,** 670
– detmn. of – using fluoride ion selective electrode **339,** 292
– detmn. of – with 2,2′-dihydroxyazobenzene by extr./fluorimetry, effects of anions **336,** 439
– detmn. of – with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid and synchronous fluorimetry **334,** 181
– detmn. of – with acid alizarin garnet R by fluorimetric reaction-rate method **336,** 348
– detmn. of – with azomethine compound by fluorimetry, in presence of Ga and In **335,** 322
– detmn. of – with fibre optic sensor with bio-membrane **339,** 558
– detmn. (simult.) of hydrogen ions and – in soils extracts by titration **336,** 270
– detmn. (simult.) of metal ions, –, iron, copper and nickel by spectrophotometry **337,** 427
– high-performance chromatography, adsorption of proteins, new support with insoluble metal compounds, iron, – and zirconium(hydr)oxide with bound phosphate **337,** 421
– influence of atomisation pressure on the behavior of in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **332,** 192
– investigation of zirconium containing conversion layers on – **333,** 304
– multicomponent anal. of metal ions in – by simult. spectrophotometry with mixed-reagent **336,** 444
– potentiom. titration of – and gallium **332,** 369
– preconc. and sepn. of bismuth traces in – metal with lead dioxide **335,** 148
– pulse-high discrimination in X-ray anal. of – and magnesium **334,** 464
– reaction of – with 8-hydroxyquinoline, covalently bound to silica **335,** 509
– reference materials for detmn. of – in biological materials **332,** 616
– sepn. and detmn. of – and chromium(III) as complexes with cupferron by HPLC **336,** 155
– sepn. of acetylacetonates of –, cobalt(III), chromium(III) and iron(III) by reversed-phase HPLC **339,** 558
– sepn. of – and gallium by extr. with trioctylmethylammonium chloride and tartaric acid **338,** 95
– sepn. of –, chromium, cobalt and iron as acetylacetonates by capillary GC **333,** 244
– sepn. of –, gallium and indium by chromatography, ion using a complexing mobile phase **338,** 618
– sepn. of metal acetylacetonates, –, chromium, cobalt by GC **334,** 376
– simplex optimization of response-time limited systems, detmn. of – by spectrophotometry **336,** 346
– speciation of – in aqueous solution by ion chromatography **335,** 433
– speciation of – in water with pyrocatechol violet by complexation capacity anal. **339,** 841
– study of –, gallium and indium chelate ligand exchange by chromatography, gas/spectrometry, MIP **333,** 654
– study of – organic associates, spectral characteristics **334,** 283

Aluminum
– synthetic vesicles for enhanced fluorescence of metal chelates, – **340,** 479
Aluminum alloys
– anal. of – by ICP-AES, optimization **334,** 471
– detmn. of beryllium in – by spectrophotometry with chromazurol S **335,** 331
– detmn. of copper, manganese and zinc in – by activation anal. **334,** 380
– detmn. of gallium in – by AAS, direct solid atomization **337,** 434
– detmn. of gallium in – by ICP-AES **339,** 829
– detmn. of lead in – by AAS, direct solid automization **338,** 669
– detmn. of lithium in – by AAS and AES evaluation of U-shaped d.c. plasma **336,** 617
– detmn. of magnesium and manganese in aluminum and – by ICP-AES **338,** 858
– detmn. of magnesium, silicium in – by XRF anal. **332,** 394
– detmn. of nickel in – with dimethylglyoxime by spectrophotometry **335,** 148
– detmn. of titanium in minerals and – by extr. spectrophotometry **339,** 566
– detmn. of trace elements in aluminum and – by glow discharge MS **336,** 258
– detmn. of zinc in – by spectrophotometry with dithizone **336,** 66
Aluminum-aluminate reactor
– detmn. of sugars by chromatography, thin-layer, post-run gas phase derivatization in – **335,** 505
Aluminum arsenide
– anal. of gallium arsenide/– films by Auger sputter depth profiling **339,** 103
Aluminum films
– detmn. of hydrogen in – on silicon substrate **339,** 830
Aluminum foil
– detmn. of cobalt by photoacoustic spectrometry, – TLC, rear-surface detection **340,** 486
Aluminum hydroxide
– detmn. of iron in – gel by X-ray photoacoustic spectrometry **338,** 194
Aluminum nitrate
– detmn. of metals in – and gallium hydroxide by ion flotation with N-dodecanoyl-N-methyl-amino acid **336,** 446
Aluminum nitride
– anal. of – by acid pressure decomposition method **334,** 192
– anal. of impurities in zirconia and ceramics by ICP-AES **340,** 99
– anal. of – powder by DRIFT spectrometry, stability in environment **337,** 434
– detmn. of uranium traces in – by fluorimetry after extr. with TBPO **338,** 778
Aluminum oxide
– anal. of surfactants in complex matrices by chromatography using the adsorbents – and silica gels as ion -exchangers and separating media **334,** 126
– detmn. of calcium, iron, gallium and titanium in – by SIMS **336,** 161
– detmn. of gallium in – by electrothermal AAS **339,** 830
– detmn. of hydroxyl groups on – by IR spectroscopy **334,** 246
– detmn. of silicon dioxide, – and calcium oxide in granite and cement by ICP-AES **334,** 297
– sepn. of anilines by chromatography, HPLC on – **339,** 819
– sepn. of metal ions using modified **334,** 687
– sepn. of metals ions on modified – **340,** 291
– study of – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, explosive atomization **334,** 365
Aluminum oxide/chromium oxide
– detmn. of impurities in – by ICP-AES **338,** 778
Aluminum oxide films
– electrodes with microporous –, use for immobilization of bilayer assemblies **332,** 476
Aluminum phosphate
– anal. of solutions by NMR spectrometry **336,** 161
– detmn. of fluoride in natural water by ion-selective electrode potentiometry after coprecipitation with – **336,** 623
Aluminum salts
– detmn. of metals in – by AES, after extr. **338,** 329
Amadori compounds
– detmn. of – in vegetables by HPLC **334,** 581
Amalgam electrodes
– detmn. of ions in biological fluids with –, review **335,** 616
α-Amanitin
– detmn. of – and phalloidin in blood plasma by HPLC **332,** 113
Amanitins
– detmn. of – in poisonous fungi by HPLC **332,** 214
Amantadine
– detmn. of phenobarbital and in feeds by HPLC, automated liquid-to-vapor interface **339,** 578
Ambenonium chloride
– detmn. of – in biological materials by HPLC **335,** 260
– detmn. of – in blood serum by HPLC **331,** 99
– detmn. of – in blood serum by reversed-phase ion-pair chromatography **338,** 354
Amberlite LA-2
– detmn. of manganese(III) in botanical samples by AAS, sepn. with – **340,** 61
Ambroxol
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/amperometry **336,** 280
Americium
– detmn. of – and curium by thermal ionization MS **338,** 662
– detmn. of neptunium, plutonium, – and curium, coprecipitation with bismuth phosphate **338,** 860
– detmn. of plutonium and – in seawater, data for the Baltic Sea **331,** 781
– detmn. of plutonium and – in soils by extr. chromatography **338,** 196
– detmn. of plutonium and – in water and marine samples, coprecipitation and ion-exchange **331,** 781
– detmn. of plutonium, – and thorium in marine samples and biological materials by α-spectrometry **331,** 686
– extr. of – as phosphorus tungstate complexes **340,** 713
– sepn. of – and curium by extr. chromatography **340,** 713
– sepn. of –, curium and californium by LC using α-hydroxy-α-methylbutyrate **335,** 420
– sepn. of plutonium from uranium and – by precipitation with cetylpyridinium nitrate **333,** 166
Americium-241
– detmn. of air luminescence spectra for polonium-210, uranium-238 and – by liquid scintillation spectrometers **336,** 160
– detmn. of – in plutonium materials by γ-spectrometry **335,** 247
– detmn. of – in soils and environmental samples by radiometry **338,** 197
– detmn. of plutonium-239 and – in tissues by liquid scintillation **334,** 207
Amethopterine
– detmn. of – in blood serum by adsorptive stripping voltammetry **333,** 188
Amide enantiomers
– resolution of – by chromatography, thin-layer on covalently bonded chiral phases **335,** 587
Amides
– anal. of organic – by LC, correlation of retention and biolog. activity **336,** 177
– detmn. of in pharmaceutical products by HPLC **334,** 307
– detmn. of nitrogen compounds, amines, – and carbamates by SFC using nitrous oxide as mobile phase **335,** 422
– detmn. of primary aliphatic – by iodometry or spectrophotometry with phenol red **332,** 196
Amides, aliphatic
– retention indices of – by HPLC **334,** 467
Amidines
– detmn. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **332,** 391
Amidinonaphthol derivative
– detmn. of novel – in biological fluids by HPLC **335,** 451
Amidoxime
– sepn. of vanadium(V), molybdenum(VI) and tungsten(VI) from other metals by sorption at – modified silica gel **334,** 465
Amiloride
– detmn. of – and hydrochlorothiazide in blood plasma by HPLC **331,** 97
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 622
– detmn. of – in body fluids by HPLC **332,** 516
– detmn. of triamterene and – hydrochloride by fluorimetry in cellosolve **337,** 445
Amine borates
– detmn. of zink dialkyldithiophosphate and – in lubricating oils by IR spectrometry **338,** 100
Amine dialkyldithiophosphates
– anal. of aliphatic – by potentiometric titration **336,** 158
Amine drugs
– detmn. of amines and – by kinetic potentiometry using fluoride-sensitive electrode and 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **336,** 366
Amine drugs, prim.
– anal. of – by electrodes, ion-selective, based on macrocyclic polyethers **336,** 366
Amine hydrochlorides
– detmn. of residual aromatic – in the manufacture of polyurethanes **332,** 84
Amine nucleophiles
– detmn. of –, amphetamine by HPLC, derivatization reagent **336,** 460
Amine N-oxides
detmn. of in urine, controlled thermal degradation **340,** 328
Amineptine
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **335,** 362
– detmn. of – in blood plasma by SPE and HPLC **340,** 750
Amines
– anal. of aliphatic and aromatic – by spectrometry, ion mobility **335,** 422
– anal. of and polyamines by HPLC, derivatization with polymeric benzotriazole reagents **334,** 185
– anal. of – by capillary GC with ammonia as carrier gas **338,** 667
– anal. of – by FIA in non-aqueous media **332,** 195
– detection of amino acids, –, thiols, thiolactones and carboxylic acids in TLC, using 2,4-dinitro-phenylpyridinium chloride **339,** 122
– detection of volatile – in fish with amperometric electrodes, ion-selective **338,** 108
– detmn. of 1,6-hexamethylenediamine, – in biological fluids by GC with thermionic detection **336,** 289
detmn. of –, 1,6-hexamethylenediamine in biological fluids, urine by capillary GC **340,** 327

Amines
- detmn. of 2,4- and 2,6-toluenediamine, – in biological fluids by GC/SIM **336,** 290
- detmn. of 2,4-dinitrophenylhydrazine and nitrophenylhydrazines, – by flow injection spectrophotometry **339,** 298
- detmn. of 4,4′-methylenedianiline, – in urine by GC/SIM **336,** 290
- detmn. of actinides in biological materials, – for extr. **331,** 686
- detmn. of – and amine drugs by kinetic potentiometry using fluoride-sensitive electrode and 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **336,** 366
- detmn. of – and amino acids in protein foods by LC **332,** 497
- detmn. of – and their hydrohalide salts in pharmaceutical products by non-aqueous titrimetry and FIA **332,** 390
- detmn. of – by electrodes, ion-selective, after derivatization to dithiocarbamates **339,** 296
- detmn. of – by HPLC, fluorescence derivatization with 3,4-dihydro-6,7-dimethoxy-4-methyl-3-oxoquinoxaline-2-carbonyl chloride **336,** 352
- detmn. of – by HPLC with electrochem. detection, derivatization with o-acetylsalicyloyl chloride **334,** 186
- detmn. of carboxylic acids, – and aldehydes in drugs by LC, amperometric detection with ferrocene **338,** 681
- detmn. of – in air by HPLC, sampling and derivatization **339,** 837
- detmn. of – in hardeners by HPLC **331,** 669
- detmn. of – in marine foods by HPLC **332,** 212
- detmn. of – in urine by GC, automated liquid membrane cleanup **332,** 414
- detmn. of nitrite, nitrate and – in water by HPLC **339,** 573
- detmn. of nitrogen compounds, –, amides and carbamates by SFC using nitrous oxide as mobile phase **335,** 422
- detmn. of oils, phenols and – in waste water by extr. and spectrophotometry **335,** 341
- detmn. of thiols and – by HPLC, benzofurazan derivatives as fluorogenic reagents **336,** 442
- detmn. of –, trimethylamine with crowned 2,4-dinitrophenylazophenol-barium complex by spectrophotometry **335,** 423
- detmn. of – with ferrocene reagents by HPLC with electrochem. detection **335,** 243
- detmn. of – with naphthoquinone-4-sulfonate by HPLC with electrochem. detection **335,** 326
- effect of background on the protonation constants of – and amino acids **336,** 442
- enantiomeric resolution of – and alcohols, drugs by LC using N-(p-toluenesulfonyl) prolyl isocyanate **340,** 115
- new chelating sorbents based on pyrazolone containing – immobilized on styrene-divinylbenzene copolymers **336,** 436
- N-succinimidyl methoxyphenylacetic acid ester as —directed chiral derivatizing reagent **335,** 352
- resolution of –, alcohols, enantiomers by LC using chiral reagent **339,** 561
- reversed-phase chromatography, thin-layer of transition metals using heigh molecular weight – **339,** 84
- selectivity of ammonia gas sensor to – **331,** 541
- selectivity of the ammonia selective electrode against volatile – **335,** 535
- sepn. of –, alcohols, enantiomers by GC on chiral columns **339,** 562
- sepn. of –, antioxidants and antiozonants in elastomers by TLC **332,** 298
- sepn. of – by FSC, basicity limits **334,** 378
- sepn. of nitrite, nitrate and – in waste water by HPLC **340,** 725

Amines
- sepn. of nucleosides, nucleic acid bases and – by ligand exchange chromatography on Cu(II) glyoximated-lycopodium clavatum **338,** 100

Amine salicylates
- sepn. of anions by chromatography, HPLC, – as ion interaction reagents **334,** 73

Amines, aliphatic
- anal. of – by capillary chromatography, supercritical fluid **335,** 414
- anal. of volatile – by GC using amine-specific electrolytic conductivity detector **340,** 716
- detection of – with Fast Black K salt in TLC for drug screening **339,** 118
- detmn. of – and aniline in water by headspace GC **335,** 340
- detmn. of – and nitrosamines in water by kinetic spectrophotometry **334,** 482
- detmn. of – and polyamines in air by HPLC with UV and fluorescence detection **334,** 480
- detmn. of – by GC and HPLC **340,** 300
- detmn. of – by SFC **340,** 300
- detmn. of higher – and cyclohexylamine by TLC **338,** 302
- detmn. of – in air by HPLC, diffusion and derivatization **338,** 783
- detmn. of – in air by HPLC-UV/FL **339,** 573
- detmn. of – in water and sediments by GC/MS **340,** 497
- detmn. of –, prim. and sec. by HPLC, derivatisation with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate **337,** 334
- detmn. of prim. and sec. – by potentiometric titration using silver/silver sulfide electrode **335,** 422
- detmn. of prim. and sec. – by UV spectrometry, formation of dithiocarbamates **335,** 243
- sepn. of – and amines, aromatic by chromatography, HPLC, ion interaction reagent RP-HPLC technique **333,** 148
- sepn. of – as dansyl derivatives by HPLC, mono-, di- and polyamines **332,** 292

Amines, aliphatic prim.
- sepn. of lanthanides and actinides with – by extr. **332,** 387

Amines, aromatic
- anal. of –, hair dyes, dyes by ion interaction reagent reversed-phase HPLC **340,** 101
- detmn. of – by fluorescent chromatography, HPLC, formation of Schiff bases **338,** 265
- detmn. of – by HPLC, postcolumn derivatisation using N-methyl-9-chloro-acridinium triflate **340,** 736
- detmn. of – in urine and blood serum by GC/NICI-MS **335,** 255
- detmn. of – in urine by reversed-phase LC, rubber antioxidants **332,** 113
- detmn. of phenylsubstituted urea herbicides, herbicides and – by HPLC **331,** 783
- detmn. of substituted – in water and sediments by GC/NFI or GC/MS detection **331,** 282
- detmn. of – with benzoquinone, p- by spectrophotometry **331,** 665
- detmn. of – with Fe(III)/1,10-phenanthroline by extr. spectrophotometry **338,** 776
- indirect coulometric detmn. of some – with generated bromine **332,** 294
- sepn. of amines, aliphatic and – by chromatography, HPLC, ion interaction reagent RP-HPLC technique **333,** 148
- sepn. of – and azaarenes by SFC, comparison with HPLC **333,** 250
- sepn. of – by ion affinity chromatography **340,** 484
- sepn. of – by TLC **335,** 329

Amines, aromatic prim.
- detmn. of – and nitrite by FIA/spectrophotometry **334,** 188

Amines, aromatic prim.
- detmn. of – with 4-N-methylaminophenol and 2-iodylbenzoate by spectrophotometry **332,** 294
- sampling and preconcentration of – from air using permeation absorber **332,** 400

Amines, aromatic, sulfomethylated
- spectrodensitometric TLC of – **332,** 294

Amines, biogenic
- anal. of – in biological materials by MS **336,** 375
- detmn. of – by HPLC with coulometric detection **339,** 859
- detmn. of dansyl derivatives of – by HPTLC **333,** 689
- detmn. of – in biological tissues by HPLC with UV detection **340,** 327
- detmn. of – in fish by HPLC **338,** 108
- detmn. of – in foods by HPLC, review **339,** 116
- detmn. of – in foods, fish by HPLC **339,** 845
- detmn. of – in poultry skin by reversed-phase HPLC **333,** 677
- detmn. of – in silage by HPLC of dansyl derivatives **335,** 606
- detmn. of tryptamine, tyramine, phenylethylamine, – by HPLC, using 9-fluorenylmethyl chloroformate **332,** 94
- fest-scan voltammetry of – **332,** 414
- sepn. of aromatic amino acids, –, alkaloids, dyes and phenols by adsorption chromatography on cellulose **333,** 656
- sepn. of – by HPLC-EC, effect of dissolution mechanism **331,** 569

Amines, prim.
- 3-benzoyl-2-quinolinecarboxaldehyde, a fluorogenic reagent for chromatographic anal. of – **335,** 232
- anal. of – and amino acids by LC after fluorogenic derivatization **333,** 161
- anal. of – by LC/fluorimetry with 3-(2-furoyl)-quinoline-2-carbaldehyde **339,** 296
- anal. of enantiomers using condensation products of – and polygodial by GC/MS **336,** 158
- detection of – in LC with peroxyoxalate chemiluminescence, naphthalene- and anthracene-2,3-dialdehyde as precolumn labelling reagents **340,** 93
- detmn. of – by HPLC using 7-methoxy-coumarin-3-carbonyl fluoride **339,** 561
- detmn. of – with 3-(4-carboxybenzoyl)-2-quinolinecarboxaldehyde by capillary electrophoresis/laser fluorimetry **340,** 716
- sepn. of enantiomeric – as pyrrole derivatives by GC **332,** 292
- sepn. of lanthanides by high molecular weight – and phosphotungstate **335,** 146
- surface derivatization of ketones and – on TLC plates for detection by mass spectrometry, secondary ion **335,** 228

Amines, sec.
- detmn. of – in non-aqueous solution by FIA with fluorescence detection **332,** 195

Amines, tert.
- anal. of – and metabolites by HPLC **340,** 743
- detmn. of – in presence of N-oxides by iodometry **338,** 325
- detmn. of racemic – as urea derivatives by HPLC **332,** 99

Amines, volatile
- detmn. of – in drugs by capillary GC **338,** 206

p-Aminoacetophenone
- detmn. of carbaryl by TLC using diazotized p-nitroaniline and – **339,** 897

Amino acid
- detmn. of –, glutathione with phthalaldehyde, o- by HPLC/fluorimetry **335,** 447

Amino acid amides
- molecular recognition in synthetic polymers, imprinting of – **340,** 490

Amino acid amides
sepn. of enantiomers of α-amino acids and – by HPLC **335,** 513
α-Amino acid amides
– detmn. of α-amino acids, α-amino nitriles and – by HPLC **332,** 104
Amino acid conjugates
sepn. of diastereomeric of jasmonic acid **337,** 335
Amino acid decarboxylases
– detmn. of aliphatic – by HPLC **336,** 92
– indicator assay for – **336,** 469
radiochem. assay for – using ion-exchange cartridges **339,** 129
spectrophotometric assay for – **334,** 111
Amino acid derivatives
effect of surfactants and cyclodextrin on fluorescence of and thiol derivatives **338,** 882
enantiomeric resolution of on molecularly imprinted polymers by chromatography, HPLC **340,** 78
Amino acid enantiomers
detmn. of by ion-selective electrodes with chiral crown ethers membranes **339,** 126
detmn. of – by TLC **335,** 257
ident. of – by chiral HPLC using stereospecific enzymes **336,** 186
resolution of α-– by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde and new chiral thiols **337,** 335
resolution of α-substituted – by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde **332,** 511
resolution of – and peptide isomers by capillary electrophoresis, Marfey's reagent **340,** 332
resolution of - as isoindole derivatives by HPLC **335,** 513
resolution of – by micellar electrokinetic chromatography with surfactants, chiral **340,** 94
resolution of by SFC on novel chiral diamide phases with CO_2 **334,** 467
resolution of non-protein –, ω-N-oxalyl diamino acids by HPLC with chiral thiols **335,** 355
– sepn. of – as different derivatives by TLC, review **335,** 447
sepn. of as N-pivaloyl esters by GC on chiral phase **335,** 539
sepn. of by adding a chiral complex to the eluent **332,** 292
sepn. of – by chiral TLC **335,** 256
sepn. of – by chiral TLC and HPLC, new chiral reagent **335,** 539
– sepn. of by GC after derivatization with (S)-(+) naproxen **334,** 314
– sepn. of by GC on Chirasil-Val capillaries **332,** 320
sepn. of by GLC on chiral diamide polysiloxane phase **336,** 187
sepn. of – by HPLC **338,** 347
sepn. of – by HPLC on chiral stationary phases **336,** 614
sepn. of – by isoelectric focusing **338,** 347
– sepn. of – by SFC **340,** 94
sepn. of – by TLC, as dansyl derivatives **333,** 162
sepn. of – in milk products by reversed-phase HPLC as isoindolyl derivatives **336,** 63
sepn. of –, N-methyl-α-amino acids and α-alkyl-α-amino acids by ligand exchange HPLC **332,** 103
Amino acid esters
– sepn. of – by chromatography, HPLC, on cellulose and amylose trisphenylcarbamates **337,** 353
sepn. of – by chromatography, liquid and HPLC, racemic resolution using enzyme reactors as columns **336,** 638
sepn. of – enantiomers, by TLC after derivatization with (S)-(+)-naproxen **334,** 84
sepn. of racemates, – by chromatography liquid, effect of temperature **334,** 208
Amino acid esters
sepn. of racemic – by HPLC, mobile phases **334,** 208
sepn. of racemic – by LC on chiral N-formylisoleucine phase **334,** 314
α-Amino acid esters
– equilibrium and hydrolysis of in copper-glycyl-tyrosine complexes **334,** 639
Amino acid profiles
– detmn. of – in infant formulas, amino acid rating method **336,** 626
Amino acids
anal of 4-N,N-dimethylaminobenzene 4′-thiohydantoin – from polypeptides by HPLC **334,** 587
anal. of amines., prim. and – by LC after fluorogenic derivatization **333,** 161
anal. of – and hexosamines by reversed-phase HPLC **335,** 618
anal. of – and imino acids in protein hydrolysates by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde and 3-mercaptopropionic acid **336,** 189
anal. of – and peptides with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **335,** 424
– anal. of and tripeptides by laser desorption FT MS **338,** 214
anal. of – as dansyl derivatives by autom. reversed-phase HPLC **339,** 126
anal. of – as dinitrophenyl derivatives in protein hydrolysates by HPLC **332,** 511
– anal. of as naphthalenedialdehyde derivatives by HPLC with He-Cd laser-induced fluorescence detection **335,** 447
– anal. of - as phenylisothiocyanate derivatives by HPLC, review **334,** 84
anal. of by automated HPLC, derivatization with phthalaldehyde, o- and 9-fluorenylmethyl chloroformate **335,** 617
anal. of – by chromatography, liquid using detector, amperometric with manganine electrode **334,** 369
anal. of – by GC/FTIR as tert. -butyldimethylsilyl derivatives **335,** 447
anal. of – by HPLC, as 1-naphthylisocyanate derivatives **336,** 186
anal. of by HPLC as dimethylaminoazobenzene sulfonyl- and dimethylaminoazobenzene thiohydantoin derivatisation **335,** 447
anal. of by HPLC/fluorimetry, review **336,** 352
anal. of – by HPLC, ion-exchange kit for fully automated analyzer **335,** 354
anal. of – by LC, precolumn derivatization with 4-nitrophenylisothiocyanate **340,** 301
anal. of – by micro-HPLC, precolumn derivatization **333,** 180
anal. of – by reversed-phase LC, instability of phthalaldehyde, o- reagent **338,** 213
– anal. of chiral in fermented foods using phthalaldehyde, o- and N-acyl-L-cysteines **333,** 775
anal. of free – in biological materials by HPLC, comparison of four derivatization method **338,** 213
anal. of – in biological fluids, validity of ion-exchange, HPLC and GC **337,** 353
anal. of – in biological materials by HPLC, methanesulfonic acid hydrolysis and 9-fluorenylmethylchloroformate derivatisation **340,** 744
anal. of - in blood serum and biological tissues by LC, phenylisothiocyanate derivatives **340,** 319
anal. of - in blood serum by capillary GC, tert. -butyldimethylsilyl derivatives **331,** 687
anal. of – in blood serum by HPLC, 2 derivatization methods **340,** 744
Amino acids
anal. of – in brain and blood plasma by GC-MS **332,** 414
anal. of – in collagen hydrolysates by HPLC, fluorenylmethylchloroformate derivatives **340,** 124
anal. of – in feeds in The Netherlands **340,** 315
anal. of in fermentation broth by HPLC, as o-phthalaldehyde derivatives **337,** 353
– anal. of in foods and feeds by HPLC **339,** 845
anal. of – in geological materials and fossils by GC with ECD **335,** 522
– anal. of in physiological fluids by HPLC, phenylisothiocyanate derivatization **340,** 123
anal. of – in proteins after electroblotting onto polyvinylidene difluoride membrane **338,** 348
anal. of – in reference standard proteins **333,** 690
anal. of in subnanogram proteins by open tubular LC **339,** 589
anal. of L-– by potentiometric flow anal. using a glass membrane cell with an immobilized enzyme column **337,** 335
anal. of N-methyl and cyclic – by GC/CI-MS, derivatization with dimethylformamide dimethyl acetal **335,** 513
anal. of - of collagen on polyacrylamide gel electropherograms by HPLC **334,** 497
anal. of – of proteins by gel electrophoresis, electroblotting onto polyvinylidene difluoride membranes **336,** 465
anal. of , peptides and proteins by HPLC, columns residency time **331,** 688
anal. of phenylthiohydantoin amino acids, – by thermospray LC/MS **334,** 314
anal. of poly L-– by spectrometry, X-ray photo-electron **333,** 181
anal. of products of interaction between epoxy oligomers and tinorgano esters of – **336,** 532
– anal. of proteins by cation-exchange chromatography, single contributions to retention **336,** 547
anal. of small peptides and by HPLC using S-flunoxaprofen **340,** 124
anal. of synthetic in fruit juices by HPLC with electrochem. detection **338,** 788
anal. of – using octadecyl silica gel with sodium dodecyl sulfate **340,** 124
appl. of an optimization function to multidimensionalchromatography, thin-layer of protein – **336,** 377
– artifacts in anal. of – as phenylthiohydantoin derivatives by HPLC **331,** 93
behavior of - in gel permeation chromatography **340,** 123
charact. of proteins by two-dimensional gel electrophoresis, microsequencing and – anal. **339,** 127
charact. of wine by – using HRGC and derivatization **339,** 844
chiral recognition mechanism of cyclodextrin-bonded stationary phases for dansyl amino acids, – **340,** 123
– chiral sepn. of – by chromatography, electrokinetic with bile salts micelles **336,** 523
copper-containing electrolytes for isotachophoresis of – **336,** 186
derivatization of – with phenylisothiocyanate and detmn. by revesed-phase HPLC **336,** 546
detection of –, amines, thiols, thiolactones and carboxylic acids in TLC, using 2,4-dinitrophenylpyridinium chloride **339,** 122
detection of amino alcohols and in chromatography, liquid, derivatization and photolysis ECD **331,** 536
detection of – and proteins in electrophoresis, capillary zone with o-phthalaldehyde **333,** 151
– detection of as fluorescein isothiocyanate derivatives in capillary zone electrophoresis by detector, fluorescence **337,** 449

Amino acids
detection of – by luminol chemiluminescence after HPLC **332,** 72
detection of dansyl- in TLC spots by fluorescence polarization **335,** 354
detection of D-– in fermented foods by capillary GC **338,** 202
detection of D-– in foods by capillary GC and reversed-phase HPLC, chiral selectors **336,** 272
detection of L- and D-– by HPLC, use of immobilized enzyme electrodes **332,** 391
detection of – on TLC plates **331,** 547
detection of –, peptides and proteins by chemiluminescence using tris-2,2′-bipyridine ruthenium(III) **338,** 881
detection of – using chemoreceptor-based biosensors **338,** 686
detmn. of ^{14}C-labeled – by reversed-phase HPLC **336,** 442
– detmn. of α-– as boroxazolidone adducts by reversed-phase HPLC **335,** 617
detmn. of α-– in non-aqueous media by potentiometric and conductometric titration **333,** 161
detmn. of amines and – in protein foods by LC **332,** 497
detmn. of – and polyamines compounds by HPLC with pre-column derivatization **337,** 71
detmn. of – and sugars in streptococcal cell walls by GC/MS **333,** 181
detmn. of – as dansyl derivates by reversed-phase HPLC with chemilumescence detection **335,** 447
– detmn. of – as isoindoles, derivatization and stability **336,** 463
– detmn. of attomole – by capillary zone electrophoresis **334,** 314
detmn. of branched-chain L-– by FIA with immobilized leucine dehydrogenase **335,** 244
– detmn. of branched-chain L-– in blood serum and urine by bioluminescence flow system **332,** 104
– detmn. of branched chain – with leucine dehydrogenase reactor by HPLC with fluorescence detection **334,** 467
detmn. of – by HPLC, automated precolumn derivatization with o-phthalaldehyde **339,** 860
– detmn. of – by HPLC, derivatization with 1-fluoro-2,4-dinitrophenyl-5-L-alanine amide **335,** 447
– detmn. of – by HPLC, derivatization with DABS-Cl **336,** 638
detmn. of – by HPLC, derivatization with dabsyl chloride **338,** 800
detmn. of – by HPLC, derivatization with ferrocene **336,** 463
detmn. of – by HPLC, microwave hydrolysis **339,** 860
detmn. of – by HPLC, phthalimidylbenzene-sulfonyl chlorides as reagents **340,** 301
– detmn. of – by HPLC using a hollow-fiber membrane reactor **332,** 511
– detmn. of – by ion-exchange chromatography on impregnated papers **336,** 63
– detmn. of – by LC, comparison of pulsed amperom. and conductivity detection **340,** 94
detmn. of – by LC, derivatization with naphthalene-2,3-dicarboxaldehyde **334,** 495
detmn. of – by LC, electrochem. detection by CuO/copper electrode **338,** 800
detmn. of – by quant. chromatography, paper, new electrochromatoscan **334,** 588
detmn. of – by reversed-phase HPLC, comparison of five derivatizations **333,** 181
detmn. of – by reversed-phase HPLC, pre-column derivatization with N-N-diethyl-2,4-dinitro-5-fluoroaniline **334,** 404

Amino acids
detmn. of carboxylic acids, –, peptides and amino groups, prim. in biological materials by LC with detector, fluorescence, laser, selective derivatization **332,** 293
detmn. of carboxyl-terminal – of peptides and proteins as phenylisothiocyanates by HPLC **334,** 109
detmn. of dabsyl – by electrophoresis, capillary zone **334,** 588
detmn. of desmosine, isodesmosine and other – in elastin by LC with electrochem. detection, derivatization with naphthalenedialdehyde/cyanide **335,** 449
detmn. of dityrosine, phosphotyrosine, phosphothreonine and phosphoserine, – in protein hydrolysates by HPLC **338,** 112
detmn. of D/L ratio of aspartic acid, – in human dentine by GC **335,** 354
detmn. of enantiomeric purity of – during recrystallization by GC **336,** 353
detmn. of free D-– in foods by chiral capillary GC **337,** 441
detmn. of free – in biological materials by HPLC, pre-column derivatization **339,** 324
detmn. of free – in blood plasma by HPLC **336,** 463
detmn. of free – in cerebrospinal fluid and blood plasma by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde **334,** 404
– detmn. of free – in plant materials by HPLC **338,** 680
– detmn. of glycation products of – with nitro blue tetrazolium salts by spectrophotometry **333,** 87
detmn. of –, histidine by ASV **338,** 98
detmn. of – in apple extracts by HPLC **338,** 788
detmn. of – in biological materials, foods by automated precolumn derivatization and HPLC **335,** 354
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC, phenylisothiocyanate derivatization **340,** 331
detmn. of – in blood plasma by GC using wide bore column **332,** 320
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 320
detmn. of – in blood plasma by HPLC, phenylthiocarbamyl derivatives **340,** 331
detmn. of – in brain by HPLC, precolumn derivatization with phenylisothiocyanate **339,** 324
detmn. of – in brain slices by GC/MS **339,** 860
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by GC **336,** 88
detmn. of – in dried blood spots by GC **340,** 330
detmn. of – in dried blood spots by HPLC **340,** 330
detmn. of – in foods by GC with NPD **332,** 210
detmn. of – in foods by LC, precolumn phenylisothiocyanate derivatization **334,** 397
detmn. of – in foods by LC, precolumn phenylisothiocyanate derivatization **338,** 789
detmn. of – in individual neurons by open tubular LC **339,** 589
detmn. of – in infusion solutions by HPLC **332,** 504
detmn. of – in leukocytes by HPLC **335,** 617
detmn. of – in liquids by NIR reflectance spectrometry **335,** 327
detmn. of – in peanuts, extr. method **336,** 453
– detmn. of – in river water by GC, enantiomer labeling **338,** 104
detmn. of – in tomato xylem sap by HPLC **334,** 305
– detmn. of – in urine by GC, solid phase extr. **336,** 637
detmn. of isothiocyanates and thiohydantoins by adsorptive stripping voltammetry, as label for – **338,** 214

Amino acids
– detmn. of L-– in urine and beer by HPLC with chemiluminescence detector **332,** 511
– detmn. of methylated – in blood serum by HPLC **332,** 511
detmn. of neurotransmitters, – in brain by HPLC **332,** 511
detmn. of – on Merrifield resin by microwave hydrolysis **334,** 288
detmn. of optical purity of – by FIA/enzyme electrodes **333,** 66
detmn. of polyamines and related – by HPLC **335,** 539
detmn. of proteins and – by spectrophotometry using o-phthalaldehyde and N-acetyl-L-cysteine **339,** 590
– detmn. of –, tryptophan by HPLC with fluorimetric detection **332,** 293
– detmn. of tryptophan, – in proteins hydrolysates by GC **340,** 331
– detmn. of underivatized – in protein hydrolysates by HPLC with pulsed coulometric detection **335,** 539
– detmn. of – via interaction with p-benzoquinone by spectrophotometry **338,** 881
detmn. of – with Cu(II) ions by FIA/fluorimetry **332,** 197
detmn. of – with tetrabutylammonium hydroxide by non-aqueous titration **332,** 391
effect of background on the protonation constants of amines and – **336,** 442
enantiomers resolution of – by LC, derivatization with o-phthaldehyde **340,** 301
enzymatic detmn. of L-– and glucose by luminol method **336,** 636
HPLC of – and peptides on strong cation-exchange polymer gel **337,** 431
ident. of – as 4-N,N-dimethylamino-1-naphthyl-thiohydantoin derivatives by HPLC **336,** 63
ident. of – as N-t-butyloxycarbonyl, O-phenacyl derivatives by GC/NMR **335,** 165
ident. of peptides containing aromat. –, cysteine, iodotyrosine and iodothyronine by HPLC **340,** 123
ident. of phenylthiocarbamyl – for compositional anal. of peptides and proteins by thermospray LC/MS **334,** 587
ident. of phytotoxic – in soils by TLC **332,** 306
isocratic hydrophobic interaction chromatography of dansyl – **340,** 331
ligand-exchange chromatography of α-trifluoro-methyl-α-– on chiral sorbents **340,** 331
peak ident. of – in LC by optical activity detection as PTH derivatives **334,** 289
racemization anal. of peptides and – by reversed-phase HPLC **338,** 801
– racemization studies of – and peptides by reversed phase HPLC **333,** 689
– resolution of dansyl – by TLC **335,** 327
– resolution of DL-– by ligand-exchange chromatography using nucleotides and coenzymes **340,** 123
resolution of enantiomers of –, dipeptides, α-hydroxy acids by ligand exchange with TLC **333,** 249
– scintillation counting of radiolabelled – **339,** 828
sepn. and detmn. of – by coumarin-6-sulfonyl chloride, derivat. fluorimetry **338,** 176
– sepn. of 2,4-dinitrophenyl – by chromatography, counter-current, with three multilayer coils **336,** 376
sepn. of α- and β-–, assay of aminomutases by HPLC/fluorimetry **334,** 111
sepn. of aromatic –, amines, biogenic, alkaloids, dyes and phenols by adsorption chromatography on cellulose **333,** 656
sepn. of aromatic – in microbial materials by GC and HPLC **333,** 180

Amino acids
- sepn. of – as dansyl derivatives by HPLC, copper(II) diamino complexes in the eluent **333,** 180
- sepn. of – as dansyl derivatives by reversed-phase HPLC, influence of mobile phases **332,** 486
- sepn. of – as dansyl derivatives by TLC, pH value of silica surface **335,** 165
- sepn. of – as DNP derivatives by TLC, solvent systems **332,** 320
- sepn. of – as o-phthaldialdehyde-thiol derivatives by HPLC, influence of thiols **334,** 84
- sepn. of – as phenyl thiohydantoin derivatives by TLC on impregnated layers **332,** 197
- sepn. of – as phenylthiohydantoins by SFC **332,** 415
- sepn. of – as phthalaldehyde, o- derivatives by HPLC on 5 RP columns **331,** 71
- sepn. of – as PTH derivatives by gradient SFC **336,** 376
- sepn. of azo dyes, – and cholesterols by TLC using plasma-coated silica gel powder **336,** 533
- sepn. of – by capillary zone electrophoresis, derivatization with phthalaldehyde, o- **335,** 513
- sepn. of – by capillary zone electrophoresis, fluorescein thiohydantoin and dimethylaminoazobenzene thiohydantoin derivatives **340,** 331
- sepn. of – by capillary zone electrophoresis, on-line connector for microcolumns **334,** 109
- sepn. of – by chromatography, HPLC, on immobilized trypsin **338,** 346
- sepn. of – by chromatography, ligand-exchange, three chiral stationary phases **333,** 161
- sepn. of – by chromatography, thin-layer, influence of silica surface pH **335,** 447
- sepn. of – by chromatography, thin-layer, on silicon impregnated with Zn, Cd or Hg **332,** 320
- sepn. of – by electrodialysis **334,** 208
- sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, laser induced fluorescence detection **336,** 150
- sepn. of – by HPLC on immobilized trypsin **337,** 335
- sepn. of – by HPLC, on silica coated with tungstophosphate **331,** 570
- sepn. of – by LC using basic-tetraalkylammonium salt mobile phase **331,** 687
- sepn. of – by LC with electrochem. detection, phenylthiohydantoin and methylhydantoin derivatives **340,** 123
- sepn. of – by reversed-phase ion-pair LC with Cu(II) in eluant **335,** 354
- sepn. of – by SFC after derivatization with classical reagents **335,** 424
- sepn. of – by TLC as phenylthiohydantoin derivatives **335,** 447
- sepn. of – by TLC on chitin layers **336,** 614
- sepn. of – by TLC on chitin layers **338,** 347
- sepn. of – by TLC on silica gel **340,** 743
- sepn. of chiral – by LC, L-porretine as chiral selector **339,** 860
- sepn. of DL-– by chromatography, ligand exchange, on chiral polymers **336,** 638
- sepn. of DL-– by HPLC using N^2-(5-fluoro-2,4-dinitrophenyl)-L-amino acid amides **340,** 744
- sepn. of DNS- and PTH-– by HPTLC **335,** 256
- sepn. of non-coded – as DABTH and DABTC derivatives by chromatography **332,** 197
- sepn. of o-phthalaldehyde-derivatized – by HPLC, computer simulation for prediction **338,** 346
- sepn. of –, peptides and hydroxy carboxylic acids, optical resolution on chiral ligand-exchange column **336,** 255
- sepn. of –, peptides and proteins by chromatography, HPLC, affinity adsorbents **336,** 376

Amino acids
- sepn. of –, peptides and proteins by HPLC **339,** 859
- sepn. of –, phenylthiohydantoin amino acids by reversed-phase LC, retention prediction **334,** 314
- sepn. of –, phenylthiohydantoin amino acids by reversed-phase HPLC **334,** 495
- sepn. of phenylthiohydantoin-DL-– by micellar electrokinetic chromatography **340,** 483
- sepn. of –, proteins and peptides, comparison of chromatography, HPLC and electrophoresis **336,** 638
- sepn. of proteins, peptides and – by capillary electrophoresis **340,** 332
- sepn. of PTH-– by micro LC, computer optimization of flow rate and temperature **336,** 186
- sepn. of racemic – by ligand-exchange chromatography **337,** 353
- sepn. of radioactive racemic –, tryptophan, phenylalanine and methionine by LC, ^{14}C- and ^{34}S-labeled **336,** 376
- sepn. of tritium-labelled – by ligand exchange chromatography **332,** 414
- study of diquat and paraquat interaction with – by charge-transfer chromatography **335,** 611
- ternary zinc complexes with nitrilotriacetic acid and sulfhydryl containing – **334,** 639
- TLC of phenylthiohydantoin – on silica gel layers impregnated with metal salts **333,** 66
- TLC of phenylthiohydantoins of –, review **332,** 197
- TLC resolution of – in a new solvent and effect of alkaline earth metals **332,** 197
- trace anal. of – by chromatography, ligand-exchange with chiral phases **334,** 456

α-Amino acids
- detmn. of –, α-amino nitriles and α-amino acid amides by HPLC **332,** 104
- detmn. of enantiomeric compositions of α-trifluormethyl-– by ligand-exchange chromatography **335,** 256
- sepn. of enantiomeric – by reversed-phase HPLC/fluorimetry, derivatization with o-phthalaldehyde and 1-thio-β-D-glucose salt **334,** 588
- sepn. of enantiomers of – and amino acid amides by HPLC **335,** 513
- sepn. of enantiomers of N-protected – by HPLC, as anilide and 3,5-dimethylanilide derivatives **336,** 353

Amino acids enantiomers
- resolution of free aromatic – by reversed-phase LC **340,** 484

Amino acid sequence analysis
- of proteins by gel electrophoresis and HPLC **336,** 639
- calculation of extinction coefficients of proteins from – data **338,** 114

Amino acids, sulfur-containing
- detmn. of – and tryptophan in foods and feeds by LC **332,** 497

Aminoacridine-N-glycosides
- detmn. of – by OPLC **336,** 458

δ(L-α-aminoadipyl)-L-cysteinyl-D-valine
- detmn. of – in fermentation media by HPLC, derivatization with dansylaziridine **337,** 449
- detmn. of – in penicillin production by ion chromatography and pulsed amperom. detection **339,** 317

Amino alcohols
- detection of – and amino acids in chromatography, liquid, derivatization and photolysis ECD **331,** 536
- sepn. of enantiomeric –, alprenolol and propanolol by chiral TLC with chiral counterion **338,** 682

1,2-Aminoalcohols
- sepn. of enantiomeric – as diastereomeric ion pairs by SFC **333,** 161

β-Amino alcohols
- resolution of enantiomeric drugs of – as urea derivatives by HPLC **333,** 680
- sepn. of – enantiomers, chiral drugs by HPLC **332,** 99

Aminoalkyl phosphates
- anal. of aminoalkylphosphonic acids and – by GC **331,** 546

Aminoalkylphosphonic acids
- anal. of – and aminoalkyl phosphates by GC **331,** 546

Aminoalkylthiophosphates
- detmn. of S-– by indirect potentiometric titration, as silver, mercury or palladium **339,** 296

α-Amino amides
- sepn. of – enantiomers by chiral LC and subcritical fluid chromatography **335,** 618

Aminoanthraquinones
- detmn. of – by differential pulse polarography **335,** 336

4-Aminoantipyrine
- detection of antipyrine and – in urine by HPLC/amperometry **335,** 260
- detmn. of – with diazotized 4-nitroaniline by spectrophotometry **334,** 103

Aminobenzoate
- study of solid-matrix luminescence interactions of p-– on two different matrices **338,** 858

Aminobenzoic, acid, p-
- detmn. of – in urine by HPLC **332,** 220
- luminescence, room-temperature of benzo[f] quinoline, –, phenanthrene and 4-phenylphenol on filter paper **336,** 146

Aminobenzoic acids
- sepn. of – isomers by reversed-phase HPLC **336,** 456

N-(4-aminobenzoyl)-γ-oligo(L-glutaminic acid)s
- sepn. of – by TLC and fluorescamine detection **334,** 289

4-Aminobiphenyl
- detmn. of diphenylamine residues in apples, – in diphenylamine by HPLC with electrochem. detection **333,** 173

Aminobiphenyls
- HPLC with on-line radioactivity monitoring for metabolic studies of 2- and 4-[^{14}C] – **334,** 320

γ-Aminobutyric acid
- anal of –, glutamate, glycine and taurine in brain tissue by HPLC as dansyl chloride derivatives **334,** 496
- assay of – in brain tissue by HPLC/electrochem. detection **337,** 449
- detmn. of – in brain by HPLC **332,** 221

Aminocaproic acid
- detmn. of – in urine by SPE, TLC and HPLC **340,** 132

L-α-amino-ε-caprolactam hydrolase
- spectrophotom. assay for meso-diaminopimelate decarboxylase and – **336,** 644

Amino-α-carbolines
- detmn. of – and amino-γ-carbolines in cigarette smoke by HPLC **340,** 733

Amino-γ-carbolines
- detmn. of amino-α-carbolines and – in cigarette smoke by HPLC **340,** 733

Aminocarboxylate
- detmn. of – chelating reagents in soaps by HPLC **334,** 206

2-Amino-5-chlorobenzophenone
- detmn. of – impurity in chlordiazepoxide hydrochloride by spectrophotometry **338,** 341

Amino compounds
- kinetic-potentiometric study and anal. application of micellar-catalysed reactions of 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene with – **335,** 506

7-Aminocoumarin derivative
chromatographic and luminescence of –, luminarin 1 with peroxyoxalate chemiexcitation **336,** 426
Aminocoumarins
anal. implications of luminescence parameters in chromatography, liquid, – in the peroxyoxalate chemiluminescent reaction **334,** 562
3-Amino-2-cyanoacrylates
sepn. of – by HPLC **339,** 828
1-Aminocyclopropane-1-carboxylic acid
detmn. of – in plants HPLC/fluorimetry **331,** 560
4-Amino-N-(2,6-dimethylphenyl)-benzamide
detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **331,** 693
2-Aminodiphenylamine
detmn. of selenium(IV) with – by extr. spectrophotometry **336,** 157
Aminoethylcysteine
detmn. of cystathionine, lanthionine and – in biological materials by HPLC, o-phthaldialdehyde derivatization **336,** 89
2-Aminofluorene
– detection of – by GC/MS, negative ion **339,** 298
– detmn. of 1-aminopyrene and – by GC/ECD, NIMS, electrophore derivatives **339,** 298
2-Amino-6-(2-formyl-5-hydroxymethyl-1-pyrrol) -hexanoic acid
– detmn. of – in protein hydrolysates by reversed-phase HPLC **336,** 626
Aminoglutethimide
– chromatographic resolution of racemic – using cellulose based chiral phase **340,** 117
– detmn. of – in urine by HPLC **332,** 225
sepn. of racemic – by LC on chiral α_1-acid glycoprotein column **335,** 613
Aminoglycoside antibiotics
– anal. of –, antibiotics by HPTLC and electrophoresis **332,** 100
– detmn. of –, antibiotics, sisomicin and netilmicin in blood spots by HPLC **336,** 286
– ident. of reaction products of cefazolin and – by MS **333,** 683
– sepn. of –, antibiotics by ion-pair HPLC **332,** 100
Amino groups
– detmn. of – in albumins and peptides with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **333,** 183
– detmn. of – in copolymers, anion exchangers, HCl exchange capacity **332,** 203
– detmn. of – on polymers supports for chromatography, affinity by spectrophotometry **336,** 342
– detmn. of polymer-supported – by spectrophotometry with 4,4′-dimethoxytrityl chloride **337,** 351
– on/off chemical detmn. of reactive – immobilized on silica surfaces **331,** 775
Amino groups, prim.
– detmn. of carboxylic acids, amino acids, peptides and – in biological materials by LC with detector, fluorescence, laser, selective derivatization **332,** 293
Aminohippuric acid
– detmn. of p-– in biological fluids by HPLC/UV **335,** 539
4-Amino-2-hydroxybenzoic acid
– detmn. of anions by photometry, – as eluent **340,** 715
– detmn. of uncommon anions by chromatography, ion using – **339,** 817
4-Amino-1-hydroxybutane-1,1-bisphosphonic acid
– detmn. of – in urine by HPLC **340,** 752
2-Amino-3-hydroxypyridine
detmn. of cobalt(II) and manganese(II) in alloys with – by polarography **335,** 516
detmn. of nickel by polarography with – **340,** 91
β-Aminoisobutyric acid
– detmn. of – in urine by HPLC **340,** 122
Aminoisocyanates
– anal. of 1,6-hexamethylenediisocyanate,, –, diamines in air by GC **331,** 83
– anal. of isocyanates, aromatic, – in air by HPLC with UV and electrochem. detection **331,** 83
Aminolevulinic acid
– detmn. of – and phorphobilinogen in urine by HPLC **339,** 128
– detmn. of – in urine by HPLC **332,** 321
2-Amino-6-methoxybenzothiazole
– anal. of – in synthesis mixtures by GC **332,** 297
4-Amino-N-(α-methylbenzyl)-benzamide
– detmn. of d,l-– in blood serum by HPLC **333,** 92
Aminomethylphosphonic acid
– detmn. of glyphosate and – in drinking water by HPLC **335,** 158
– detmn. of glyphosate and – in soils, sediments and foliage by LC **335,** 440
Aminomutases
– sepn. of α- and β-amino acids, assay of – by HPLC/fluorimetry **334,** 111
8,1-Aminonaphthalenesulfonate
– evaluation of thin-layer chromatograms by solvatochromie fluorescence of – **334,** 31
8-Amino-1-naphthol-3,6-disulfonic acid
– ident. of impurities in dyes intermediates, – by HPLC **340,** 491
2-Amino-2-naphthoxide
– derivatization of alkyl halides, and organic acid chlorides with – by LC **334,** 287
α-Amino nitriles
– detmn. of α-amino acids, – and α-amino acid amides by HPLC **332,** 104
2-Amino-4-nitroanisole
– detmn. of – and 2,4-dinitroanisole by polarography **332,** 392
2-Amino-4-(5-nitro-2-furyl)thiazole
– detmn. of N-[4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl] formamide and – in feeds by HPLC **335,** 434
α-Aminopenicillins
– detmn. of ampicillin, epicillin and hetacillin, – by fluorimetry **335,** 533
Aminopeptidase
– ident. of immobilized bacteria by – profiling **336,** 371
2-Aminoperimidine
– detmn. of sulfate in rain and snow by spectrophotometry, preconc. with – **340,** 103
4-Aminophenazone
– detmn. of – by FIA/spectrophotometry **340,** 322
2-Aminophenol
– detmn. of – by fluorimetry using Al-Schiff base complex **338,** 99
– retention of – in pressure of metal ions, chromatography, HPLC **332,** 185
4-Aminophenol
– detmn. of isoxsuprine in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **332,** 410
Aminophenols
– detmn. of – and diaminobenzene isomers in hair colorants by capillary isotachophoresis **335,** 531
– detmn. of – in environmental samples and waste water as pentafluorobenzoyl derivatives gy GC/ECD **332,** 402
– sepn. of – isomers by reversed-phase HPLC **338,** 857
– sepn. of m- and p-– by TLC using metal-modified silica gels **340,** 784
2-Amino-4-phenylazothiazole
– detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **335,** 512
Aminophenyl phosphate
– p-–, an improved substrate for electrochemical enzyme immunoassay **334,** 312
Aminophylline
– detmn. of theophylline and – by colorimetry, with diazotized p-nitroaniline **338,** 342
Aminopolycarboxylic acids
– detmn. of –, Cr(VI)-iodide reaction **339,** 563
2-Amino-1,3-propanediol
– detmn. of – as trifluoroacetyl derivative by GC **334,** 308
(Aminopropyl)triethoxysilane
– ^{29}Si- and ^{13}C-spectrometry, NMR studies of silica gels modified with – **333,** 146
– surface acoustic wave sensor with – film, binding of nitrobenzenes **338,** 848
1-Aminopyrene
– detmn. of – and 2-aminofluorene by GC/ECD, NIMS, electrophore derivatives **339,** 298
3,4-Aminopyridine
– detmn. of 4-aminopyridine in – by LC **339,** 851
4-Aminopyridine
– detmn. of – in 3,4-aminopyridine by LC **339,** 851
2-Aminoquinoline
– oxidation of – at pyrolytic graphite electrode **339,** 564
3-Aminoquinuclidine
– detmn. of enantiomeric purity of – by diastereometric derivatization and HPLC **336,** 65
Aminoresins
– detmn. of urea and melamine in –, resins **334,** 703
Aminosaccharides, N-acetylated
– indirect potentiom. detmn. of – **340,** 717
5-Aminosalicylate
– detmn. of – by colorimetry **338,** 341
5-Aminosalicylic acid
– assay of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **332,** 110
– stability of – in tablets and suppositories by HPLC **339,** 851
Aminosalicylic acids
– sepn. of – and nitrosalicylic acids by reversed-phase ion-pair TLC **336,** 86
– sepn. of – and nitrosalicylic acids by reversed-phase ion-pair chromatography, thin-layer **336,** 178
Aminosilanes
– radiom. and fluorim. detmn. of – and proteins, serum albumin covalently bound to thermally pretreated glass substrates **338,** 653
21-Aminosteroid antioxidants
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 226
Amino sugars
– detmn. of – in glycoproteins as O-pentafluorobenzyloxime acetates by GC **335,** 357
– detmn. of – in soils by photometry **339,** 306
– detmn. of – in tobacco by HPLC, OPA-derivatization in autosampler **332,** 212
– detmn. of –, saccharides, alditols and acidic sugars by electrocatalysis at copper-modified electrode **336,** 443
– detmn. of –, sugars in biological materials by GC with FID **339,** 861
Aminosulfides
– detmn. of iridium(IV) and platinum(IV) by coulometry, extr. with – **339,** 95
Aminotransferases
– detmn. of – by one-step and two-step fluorimetry **338,** 351
β-Aminovinylthion
– detmn. of nickel with – by extraction and GC **332,** 78
Amiodarone
– detmn. of – and desethylamiodarone in blood serum and biological tissues by RP-HPLC **331,** 693

Amiodarone
detmn. of – and desmethylamiodarone in biological materials by HPLC **334,** 409
detmn. of – in biological fluids by HPLC, liquid-solid extr. **334,** 409
detmn. of tricyclic drugs, haloperidol, diltiazem, verapamil, propafenone and – in blood serum by HPLC **332,** 224
Amitraz
detmn. of – residues in honey **331,** 564
Amitriptyline
amperom. enzyme-amplified receptor assay for antidepressants, tricyclic, – **336,** 178
detmn. of – and perphenazine in tablets by HPLC **333,** 681
detmn. of cyclobenzaprine and – by GC/MS, corrected data **331,** 88
detmn. of –, imipramine and orphenadrine in antidepressants **334,** 703
Amitrole
detmn. of – in plant tissues and sandy soils by GC with flame ionization detection **339,** 577
detmn. of – in water by capillary GC **334,** 101
Ammines
distribution coefficients and cation-exchange behavior of – and aquo complexes of metals in ammonium nitrate solutions **340,** 476
Ammonia
anal. of – and methylamine for nitrogenase assay by HPLC **334,** 321
assay for – assimilating enzymes from cyanobacteria by HPLC **336,** 469
charge-transfer mechanism in the interaction of – with 2,4-dinitrophenylhydrazine in DMSO **338,** 780
chromatography, supercritical fluid using carbon dioxide and sulfur hexafluoride/– with packed columns **339,** 286
detection of – in water by FIA/potentiometry **338,** 103
detection of organic solvents, – in waste water by chemical sensors **334,** 669
detmn. of and hydrogen fluoride released from polymer wire insulations by MS **335,** 428
detmn. of – and nitric acid using diffusion denuder tubes **340,** 684
detmn. of – and urea by fluorimetry using FIA with two injection valves **336,** 490
– detmn. of – by enzyme electrode based on magnesium phosphate glass membrane **334,** 493
detmn. of – by flow-through pH-ISFET detector **339,** 293
detmn. of – by gas-sensing air-gap micro enzyme electrode **334,** 312
detmn. of diffusion coefficients of – in air using Nafion lined tube **338,** 675
– detmn. of ethanol and – in waste water by microbial sensors **334,** 198
– detmn. of formaldehyde in waste water by iodometry in presence of – and urotropine **334,** 577
– detmn. of formamide, formate, – and formic acid in mixtures by potentiometry **334,** 573
– detmn. of , glycine, thiocyanate and cyanate by coulometric titration with hypobromite **334,** 384
detmn. of in air and N_2 by gas sensor, photoconductivity changes in phthalocyanine thin films **339,** 824
detmn. of in air as m-tuloamide by HPLC **336,** 534
detmn. of – in air by solvent extraction/spectrophotometry **334,** 575
detmn. of – in air by thermochemical analyzer **335,** 338
detmn. of – in blood serum with ammonia gas sensor **339,** 586
detmn. of – in waste water by fiber-optic sensors, simplex optimization **331,** 558
Ammonia
detmn. of inorg. and org. acids, volatile, – and particulate anions in air, denuder system **331,** 1
detmn. of micromolar – by spectrophotometry avoiding atmospheric contaminants **340,** 392
detmn. of –, thiosulfate and cyanide by indirect AAS in unsegmented flow system **339,** 95
detmn. of – using an enzymatic cyclic method **335,** 535
detmn. (simult.) of – and urea with asymmetric merging zones/flow-injection **336,** 60
enzymatic detmn. of – in foods by FIA **339,** 845
FIA in power plant detmn. of pH value, – and hydazine in AVD-conditioned water steam cycle **334,** 384
monioring of –, nitrate, carbon dioxide, phosphate and chlorophylls in running water **336,** 169
– potentiometric – gas sensor for detmn. of ammonium ions in aqueous solution **340,** 494
selectivity of the – selective electrode against volatile amines **335,** 535
sensitivity of oxygen electrodes in gas sensor for – and hydrogen in air **339,** 302
sepn. of – in biological reaction mixtures with gas-permeable tubular membrane **335,** 535
Ammonia electrode
charact. of – mounted with plasma-polymerized multilayer membrane **334,** 461
Ammonia-nitrogen mixtures
detmn. of oxygen in – by chemiluminescence **334,** 481
Ammonia sensor
a novel amperometric – **331,** 770
Ammonium
– charact. of – selective optical sensor based on neutral ionophores **336,** 610
detection of – in environmental water by fiber-optic sensors **337,** 74
detmn. of alkali metal cations and – by ion chromatography **335,** 145
– detmn. of – and nitrate nitrogen in fertilizers by thermal decomposition and potentiometry as NH_3 **331,** 560
– detmn. of – and other major cations in river and rain water by ion chromatography **340,** 103
detmn. of – as the indophenol blue complex using salicylate, reexamination **336,** 60
– detmn. of – at low levels by FIA, different approaches **334,** 182
detmn. of – by chemically suppressed chromatography, ion **334,** 283
– detmn. of in environmental water with an optical sensor **339,** 467
– detmn. of – in flow-injection system with a gas-diffusion membrane **332,** 289
detmn. of – in povidone by square wave voltammetry **332,** 504
– detmn. of – with o-phthaldialdehyde and sulfite by fluorimetric FIA **334,** 570
detmn. of – in sea water by capillary isotachophoresis **334,** 389
detmn. of – in water and waste water by continuous flow conductometry **334,** 94
detmn. of – in water by gas-liquid sepn. membrane **332,** 303
– detmn. of – in water by ion-exclusion chromatography **336,** 265
detmn. of – in water by ion exclusion/conductivity detection **332,** 90
detmn. of – ions by HPLC, on-line derivatization with o-phthalaldehyde **331,** 662
detmn. of – ions in water by continuous flow analysis using ammonia-selective gas electrode **331,** 779
– detmn. of – ions with electrodes, ion-selective, PVC membrane **332,** 289
– detmn. of nitrate, nitrite and by IR spectrometry **340,** 297
Ammonium
– detmn. of –, nitrite and nitrate by molecular emission cavity analysis **336,** 60
– detmn. of nitrite, nitrate and – in soils by FIA **336,** 362
– detmn. of pH value, conductivity residual chlorine, – and nitrite in water by FIA **332,** 401
– detmn. of –, sulfur dioxide, nitrogen oxide and nitrogen dioxide in air by UV-absorption **340,** 646
– detmn. of thiosulfate, acetate and – in sludge by ion chromatography **334,** 390
– ion chromatography of –, fluoride, acetate, formate and methanesulfonate ions at very low levels in ice, antarctic **331,** 674
– potentiometric ammonia gas sensor for detmn. of – in aqueous solution **340,** 494
– response of selective microelectrodes for – based on the neutral carrier nonactin **334,** 376
– sepn. of sodium, –, potassium, magnesium and calcium by chromatography, ion-exchange, eluents for isocratic elution **336,** 58
Ammonium acetate
– chromatography, hydrophobic interaction, – as buffer **340,** 79
Ammonium bases, quaternary
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **334,** 287
Ammonium cations, quaternary
– detmn. of surfactants, in waste water by electrodes, ion-selective, paste electrode **334,** 477
Ammonium compounds, organic
– detmn. of – and sulfate compounds, organic by LC/MS **338,** 666
Ammonium compounds, quaternary
– detmn. of fungistatic – in beverages and water by HPLC **339,** 844
– detmn. of – in organoclays by HPLC **332,** 203
– potentiom. titration of long chain – with sodium tetraphenyl borate **337,** 430
– sepn. of betaines, – in plant materials, maize by OPLC **338,** 680
– sepn. of –, thiazine dyes by HPLC **335,** 514
Ammonium compounds, quaternary, polymeric
– detmn. of polyquad, – with Ponceau S by spectrophotometry **331,** 785
Ammonium drugs, quaternary
– sepn. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **332,** 409
Ammonium fluoride
– detmn. of traces sodium chloride and in conc. salt solutions by FAAS **335,** 971
Ammonium ions, quaternary
– detmn. of – by spectrophotometry, micelle extr. of ion associates **335,** 592
Ammonium molybdophosphate
– ion exchangers with – **339,** 546
Ammonium perrhenate
– detmn. of elements traces in high purity – by AAS **335,** 910
Ammonium pyrrolidinecarbodithioate
– detmn. of chromium(III) and chromium(VI) in water by AAS after extr. with – in MIBK **331,** 544
Ammonium pyrrolidine dithiocarbamate
– extraction into MIBK of metal complexes with – **334,** 567
– sepn. of uranium from iron with – **335,** 509
Ammonium salts, diquaternary
– detmn. of anions by polymeric membrane electrodes, ion-selective based on – **339,** 86
Ammonium salts, quaternary
– analyt. application of hig-molecular – **335,** 104
– detmn. of choline, picrate, dodecyl sulfate and – using liquid/liquid microinterface **340,** 305
Ammonium tungstophosphate
– sepn. of C_1–C_4 hydrocarbons and gases, permanent by chromatography, gas on – **338,** 314

Amniotic fluid
detmn. of calcium, copper, iron, magnesium, manganese and zinc in – by ICP-AES **336,** 372
detmn. of hemoglobin and coproporphyrin in urine and – by spectrophotometry **336,** 468
detmn. of monoamines and indoles in – by HPLC with electrochem. detection **340,** 121
detmn. of oxalate in – by ion chromatography **338,** 880
detmn. of phospholipids in – **340,** 127
detmn. of phospholipids in – by HPLC **333,** 88
screening of – metabolites by GC/MS **335,** 354
detmn. of lecithin in – as fluoride by ion-selective electrode **332,** 322
detmn. of phosphatidylglycerol and phosphatidylcholine in – by enzymatic assay **332,** 322
Amodiaquine
– detmn. of antimalarial drugs, chloroquine, – and primaquine with eosin by fluorimetry **335,** 534
– detmn. of –, chloroquine and primaquine, aminoquinoline antimalarial drugs by spectrophotometry **336,** 369
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **338,** 208
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry or HPLC **339,** 853
Amoxicillin
– detmn. of – and cephalexin in mixtures by second derivative spectrophotometry **339,** 852
detmn. of – and neomycin with chloranil by spectrophotometry **332,** 411
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **340,** 337
– detmn. of Ni(II)-–complex by derivative polarography **334,** 204
Amoxycillin embonate
– detmn. of ampicillin embonate and – in pharmaceutical products by HPLC **334,** 309
Amperometric microsensor
for water **339,** 289
Amperometric sensor
for carbon dioxide in air **335,** 430
Amperometric titration
– study of iron(III) chelates by three electrode – **334,** 466
Amperometry
– alternating current – at carbon paste electrode with charging current nulling **333,** 152
– analytical possibilities of square-wave – **335,** 319
– detmn. of β-D-glucose with benzoquinone by enzymatic – **332,** 413
– electroanalysis, potentiometry and – for detection in flow analysis, chromatography, HPLC **338,** 185
– electrodes, ion-selective in flow injection systems for – **339,** 289
– multicomponent analysis by – using coated electrodes **339,** 289
Amphetamine
– assay of methamphetamine and – enantiomers in urine by HPLC **338,** 357
detmn. of amine nucleophiles, – by HPLC, derivatization reagent **336,** 460
– detmn. of – and methamphetamine in urine by GC/MS **340,** 133
detmn. of – and methamphetamine in urine by polarization fluoroimmunoassay **338,** 808
– detmn. of – and methamphetamine in urine by solid-phase extr. and GC **338,** 357
detmn. of – by ion-selective electrodes, dibenzo-18-crown-6 and dibenzo-24-crown-8 liquid membranes **336,** 634
detmn. of – in blood by GC **335,** 264
detmn. of – in blood by GC/MS, interference by rubber septums **333,** 95
Amphetamine
detmn. of marijuana, cocaine, morphine, codeine, –, methamphetamine, phencyclidine, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
detmn. of methamphetamine and – in urine by capillary GC/MS **336,** 97
– detmn. of methamphetamine, – and piperidine in urine by HPLC with chemiluminescence detection **339,** 865
– ident. of – isomers by GC/IR/MS **334,** 491
– sepn. of – by SFC **339,** 854
Amphetamine analogues
– study of – by radioimmunoassay, cross-reactivity with Abuscreen reagents **338,** 876
Amphetamine-related compounds
– detmn. of – in urine by HPLC with chemiluminescence and fluorescence detection **335,** 261
Amphetamines
– anal. of N-alkyl-3,4-methylenedioxy – by RP-HPLC **331,** 684
– detection of – in urine, comparison of three commercial immunoassays **334,** 412
– detmn. of illicit – **340,** 339
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, derivatization with β-naphthoquinone sulfonate **336,** 289
– detmn. of – in pharmaceutical products by chiral LC **333,** 684
detmn. of stimulants, – in urine by headspace GC **336,** 289
– sepn. of – and catecholamines after derivatization with 9-fluorenylmethyl chloroformate by SFC **339,** 480
– sepn. of chiral – by capillary GC with ECD, as heptafluorobutyryl-L-prolyl derivatives **336,** 181
Amphiprotic solvents
– ionic equilibria in neutral –, butyl alcohol, t-, isopropanol of low dielectric constant **336,** 163
Amphotericin B
– detmn. of tetraenes in – by spectrophotometry, Fourier function coefficients **332,** 506
– ident. of antibiotics, vancomycin, tobramycin, colistin and – by overpressured layer chromatography **338,** 208
– sepn. of – compounds by TLC/HPLC **332,** 506
– sepn. of – from lipids by solid-phase extr. for HPLC **338,** 124
Ampicillin
– detmn. of – and cloxacillin in veterinary pharmaceutical products by RP-HPLC **340,** 53
– detmn. of – and lenampicillin by HPLC **340,** 738
detmn. of – and sulbactam in blood serum and urine by LC **340,** 751
– detmn. of –, comparison of spectrophotometry and mercurimetry **332,** 214
– detmn. of dicloxacillin sodium and – sodium in pharmaceutical products by second-derivative spectrophotometry **335,** 252
– detmn. of –, epicillin and hetacillin, α-aminopenicillins by fluorimetry **335,** 533
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **335,** 546
detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 546
– detmn. of – in pharmaceutical products with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate by spectrophotometry **332,** 506
– detmn. of – in urine by HPLC **333,** 189
detmn. of mixtures of – and cloxacillin in pharmaceutical products by second-derivative spectrophotometry **334,** 103
Ampicillin embonate
– detmn. of – and amoxycillin embonate in pharmaceutical products by HPLC **334,** 309
Amplification reactions
detmn. of thallium in aqueous media and organic compounds by iodometry with chemical – **337,** 886
Amplification system
– polymerase chain reaction as new chemical – **337,** 21
Amprolium
– detmn. of – in feeds by ion-pair reversed-phase LC **332,** 405
Amrinon
– detmn. of – in blood serum by HPLC **334,** 218
Amygdaline
– enzyme electrode for – **338,** 667
– sensor using carbon fiber cloth immobilized almond meal tissue **334,** 581
Amyl alcohol
– detmn. of – in conc. calcium chloride solutions, extr. with n-nonane **335,** 333
α-Amylase
– assay of – in blood serum and saliva with pyridylaminated maltopentaose by HPLC/fluorimetry **331,** 575
– assay of – with ostazin, brilliant red H-3B in gels **332,** 515
– detmn. of – and glucoamylase by HPLC **336,** 92
– detmn. of – by immunoenzymatic FIA **335,** 544
– detmn. of – in biological fluids in presence of glucose and maltose **332,** 223
– detmn. of isoenzymes of – in blood serum and urine, comparison of two methods **338,** 118
– detmn. of N-acetyl-β-D-glucosaminidase, lysozyme, catalase and – in eggs white **336,** 79
– detmn. of reducing carbohydrates, lactose, – using enzyme electrode, amperom. **339,** 563
– hydrolysis of native starch and glycogen by – after immobilization **340,** 483
– sepn. of – from barley by ion-exchange HPLC **336,** 627
– sepn. of – from barley malt by HPLC **336,** 469
α-Amylase isoemzymes
– sepn. of – in saliva by HPLC/fluorimetry **331,** 575
Amylases
– detmn. of – in plant materials by hydrophobic interaction chromatography **337,** 454
– immobilization of – on silica support to study breakdown products of potato starch by HPLC **336,** 643
Amyloid A protein
– detection of – in blood serum by PAA gel electrophoresis **334,** 589
Amyloid fibrils
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry with thioflavine T **335,** 541
Amylose
– anal. of – and cellulose pyrolysates by HPLC/CI-MS **339,** 297
– sepn. of enantiomers by chromatography, gas on per-n-pentylated – **337,** 422
Amyris oil
– prep. of (+)-β-endesmol from – by GC **338,** 793
Anabolics
– anal. of – by TLC using image anal. technique **335,** 349
– anal. of –, steroids in urine by GC/MS **340,** 133
– anal. of – with sex hormone by immunological techniques and HPLC **337,** 15
– detection of – in fatty tissues, biological tissues by TLC **335,** 349
– detection of –, quality criteria for chromatographic and spectrometric techniques **335,** 442
– detection of –, steroids in calf meat infection sites **335,** 530
– detmn. of –, estrogens in bovine urine by enzyme immunoassay **335,** 543
– detmn. of – in meat by GC/MS, clean-up by chromatography, immunoaffinity **335,** 530
– detmn. of – in urine by HPTLC, improved clean-up **335,** 547

Anabolics
- detmn. of –, steroids in blood serum by reversed-phase HPLC **338,** 884
- sepn. of – by HPLC, optimization by computer **335,** 442

solid-phase chemiluminescence immunoassay for screening of – in application sites in slaughtered cattle **332,** 95

Analgesics

anal. of –, 2,6-dimethyl-L-tyrosyl-N-(3-phenylpropyl)-D-alaninamide by HPLC, validation **338,** 682
- anal. of – and antipyretics in pharmaceutical products by spectrophotometry using uranyl acetate **339,** 851
- detmn. of –, antiinflammatory agents in pharmaceutical products by HPLC **340,** 510
- detmn. of caffeine in – by polarography or AAS, as phosphomolybdate complex **331,** 681
- detmn. of mixture by HPLC **340,** 510
- detmn. of nonopiate narcotic – and cocaine in blood serum by HPLC **332,** 226
- sepn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **335,** 442
- spectrophotom. charact. of some – and antipyretics **336,** 457

Analgin

detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **331,** 88

Analysis
- , a systemic survay, book **331,** 531
- what is lost in the course of –, discussion remarks **337,** 166

Analysis results
- systematic approach to activity optimization according to accuracy criterion of – **335,** 9

Analysis system
- automated solid samples – **337,** 248

Analyst's handbook
- , vol. 7 **336,** 597
- , vol. 8 **338,** 84
- , vol. 9 **339,** 276

Analyst's pocket book
- , Vol. 7 **333,** 232

Analytical artifacts
- , encyclopedic textbook **335,** 407

Analytical chemical text
- extr. of data from – **340,** 476

Analytical chemistry
- amperometric enzyme electrode in – **335,** 86
- and inorganic chemistry, an unhappy marriage **337,** 235
- a paradigm for – **331,** 236
- applicability and application of expert system in **333,** 607
- application reviews on – **335,** 508
- aspects of instrumentation in –, models, techniques, instruments **335,** 2
- automatic methods in –, book **335,** 313
- challenge of microelectronics for – **334,** 605
- changes in – corresponding to the development in industrial techniques **337,** 229
- data banks in –, review **335,** 145
- estimation of detection limits and errors in – **337,** 412
- estimation of errors in – by sequential simplex method **332,** 384
- euroanalysis VI, reviews on –, book **334,** 65
- evolutionary epistemology, realism and – **337,** 168
- evolutions in chemometrics for – **338,** 850
- fractals and –, old and new look **337,** 172
- history of in the USA **335,** 235
- how to present Computer Based Analytical Chemistry (COBAC) in – teaching **337,** 238
- impact of artificial intelligence on – **340,** 478
- in air pollution control **337,** 31
- in China 1988 **334,** 503
- industrial needs in teaching – **337,** 243

Analytical chemistry
- information theory in –, multicomponent analysis **334,** 1
- kinetic aspects in – **339,** 88
- optimal strategies in –, expert systems **339,** 800
- philosophical aspects on – **333,** 285
- philosophical fundamentals of – **337,** 159
- problem solving in –, book **338,** 172
- problem solving with microbeam analysis in –, book **335,** 313
- remark on the article "– in China" **338,** 82
- role of – in practical environmental politics **335,** 806
- role of ionic reactions in teaching and research of – in Finland **337,** 241
- sample pretreatment in –, comparison of microwave and conventional drying of reference materials **332,** 480
- selective extractants for noble metals, application in – **335,** 698
- , self-generating science or depending on other scientific areas **337,** 186
- statistics in –, book **333,** 233
- statistics, robust in – **335,** 869
- teaching of – in the USA **335,** 235
- , textbook **340,** 697
- the challenge of microelectronics for , VLSI devices **337,** 701
- the role of – in process quality control **334,** 374
- , the science of many models **338,** 225
- towards the 21st century, report of FECS WPAC **337,** 245
- trace elements – in medicine and biology, vol. 5, book **334,** 169
- TrAC, trends in –, reference edition, vol. 7 **336,** 46
- trends in –, reference edition, Vol. 8 **340,** 699
- variation of precision with concentration in – **334,** 282
- Wilson & Wilson's comprehensive –, Vol. XXI, conductometry and oscillometric analysis, book **334,** 363
- Wilson & Wilson's comprehensive –, vol. XXIV, energy disperisev X-ray fluorescence analysis, book **338,** 305
- working party on – (WPAC) **334,** 113
- working party on – (WPAC) **336,** 557

Analytical chemistry, quantitative
- fundamentals, methods, experiments, book **335,** 407

Analytical chemistry, WPAC
- working party on – of the federation of European chemical societies, FECS **331,** 581

Analytical data
- , distributions and censored data points **338,** 94
- evaluation of –, multivariate rate building expert system **338,** 659
- quality control of – **338,** 94
- statistical theory for –, alternative to outlier rejection **338,** 659
- study of prediction equations fitted to experimental – **337,** 425

Analytical data sets
- least-squares smoothing of large – **338,** 659

Analytical instrumentation
- in the 18th century **337,** 213

Analytical instrumentation handbook
- , 1990 **340,** 464

Analytical instruments
- aerosols for interfacing many types of – **337,** 425
- interface for coupling personal computer with –, voltammetry, cyclic of two electrolyte solutions **332,** 839

Analytical laboratory
- automation in – **334,** 281
- computerized quality control, programs for the –, book **333,** 232

computer-supported management of – **336,** 347
- use of robots in – **339,** 291

Analytical laboratory course
- , qual. and quant. analysis, textbook **335,** 407

Analytical literature
- significance of quantity and quality in – **336,** 477

Analytical methods
- adjustment of – to laboratory samples **332,** 480
- appl. of mycotoxins as reference materials for development of – and quality control **332,** 602
- capability for determ. of – **335,** 954
- detmn. capability of – **333,** 703
- effectiveness of information theory, estimation and comparison of **340,** 293
- evaluation of –, detmn. of effectivity **335,** 235
- for quality control in biotechnology **334,** 107
- knowledge representation for selection of –, expert system **334,** 282
- , modeling chemical response surfaces with the Kalman filter **333,** 58

precision of – comparison of ISO 5725 with Draft NEN 6303 **335,** 321
- , repeatability and reproducibility in collaborative trials **338,** 659
- validation of –, criteria for analytical control of test samples **336,** 249
- with mathematical differentiation **334,** 282

Analytical possibilities
- improvement of – of chromatography, ion, dual column **335,** 58

Analytical results
- criterion for quantifying the reliability of – **332,** 480
- reliability of – in detmn. of coagulable nitrogen in wort **335,** 528

Analytical systems
- computer control of – **338,** 659

Analytical techniques
- and applications in microelectronics **333,** 782

Analyticum
- , methods of analytical chemistry, book **332,** 373

Anatoxin-a
- detmn. of – by MS **338,** 890
- detmn. of – in algae, water by GC/MS **336,** 536
- detmn. of – in water and algae samples by GC/ECD **333,** 79

Androgen
- detmn. of – metabolites in tissues, animal by HPLC **336,** 641

Androgen aromatase
- fast LC assay of – activity **336,** 192

Androstenedione
- detmn. of – and testosterone in blood plasma by capillary GC/MS **338,** 219

5α-Androst-2-ene-17-one
- anal. of – impurity profile by GC and HPLC **335,** 615

Anesthetics
- detmn. of 2,6-diisopropylphenol, – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **339,** 862
- detmn. of – by optical method, phase transition sensing **340,** 322
- detmn. of halothane, enflurane and isoflurane, – in air and respired gases by ion mobility spectrometry **336,** 168
- detmn. of halothane, isoflurane, enflurane, – by HPLC **340,** 510
- detmn. of lidocaine, tetracaine, procaine and dibucaine, local – in biological materials by capillary GC **336,** 552
- detmn. of lignocaine, procaine, benzocaine, – by electrodes, ion-selective **333,** 267
- detmn. of local – in blood plasma by capillary GC **340,** 334
- detmn. of volatile – in blood by GC **336,** 551
- detmn. of volatile – in blood by GC, clinical studies **336,** 552
- detmn. of – with 3-methylbenzothiazolin-2-one hydrazone by spectrophotometry **332,** 213

Anesthetics
sepn. of local – by HPLC, peak tracking for optimization **339,** 315
Anesthetics, local
detmn. of cocaine, – by derivative spectrophotometry **339,** 850
Anethol
sepn. of sesquiterpenes, –, anisaldehyde, nonpolar compounds in anise fruits by droplet counter-current chromatography **336,** 364
Angiotensin converting enzyme
detmn. of laccase, – by spectrophotometry **331,** 576
Angiotensin-converting enzyme inhibitor
detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS-NICI **336,** 643
Angiotensin I
chemiluminescent enzyme immunoassay for – and renin **337,** 100
Angiotensins
anal. of – by LC **340,** 746
Anhydrotetracycline
detmn. of tetracycline hydrochloride by differential pulse polarography, in presence of – **333,** 683
detmn. of – in tetracyclines by first derivative spectrophotometry **334,** 103
Anilazine
detmn. of – in formulations by LC **332,** 314
Anilides
– sepn. of enantiomeric carboxylic acids as – by LC on new chiral phase **335,** 593
Aniline
– detmn. of amines, aliphatic and – in water by headspace GC **335,** 340
– detmn. of – and aniline sulfonic acids by HPLC **332,** 294
– detmn. of – and chloroanilines by GC/MS, perfluoro and chloro amide derivatives **334,** 379
– detmn. of – with p-chloranil by flow injection spectrophotometry **335,** 514
– detmn. of – with promethazine hydrochloride by spectrophotometry **338,** 857
– titrations, nonaqueous, effect of substituents on basicity of – **332,** 284
Aniline derivatives
– detmn. of – in water by HPLC/fluorimetry **333,** 78
– detmn. of polar – in aqueous environmental samples by on-line LC preconcentration **339,** 488
Anilines
– detmn. of N-alkylated – by adsorption/extr. voltammetry at a carbon-paste electrode **332,** 295
– detmn. of substituted – in water by GC and SPE **340,** 498
– sepn. of – by chromatography, HPLC on aluminum oxide **339,** 819
Aniline sulfonic acids
detmn. of aniline and – by HPLC **332,** 294
Anilinonaphthalenesulfonates
– study of binding of – to β-cyclodextrin **335,** 514
Animals
– detmn. of cholinesterase-inhibiting pesticides in – by TLC **335,** 264
– detmn. of PCF 39 in biological materials, – by HPLC **335,** 345
Anion-exchange
– detmn. of trace elements in gold by AAS using microbatch – for matrix separation **340,** 419
– detmn. of uranium traces in sea water by spectrophotometry after – enrichment **335,** 404
sepn. of metals by – on pyrogallosulfonic acid loaded resin **335,** 500
sepn. of rhodium and iridium by – with ECTEOLA-cellulose **332,** 791
Anion exchangers
– anal. of chromium-plating solutions by use of – **331,** 413
– chromatography, HPLC, new latex-bonded pellicular – **339,** 283
– detmn. of amino groups in copolymers, –, HCl exchange capacity **332,** 203
sepn. of anions by chromatography, ion, prep. of centrally combined – **335,** 229
– sepn. of biopolymers by HPLC, design of nonporous silica-based – **336,** 371
silica-based – for chromatography, ion **339,** 813
sorption of protons and metal ions by strong-base – resin loaded with azo-dyes, sulfonated **333,** 154
– study of basic lead sulfate as new – **333,** 52
thorium triethanolamine as new – **333,** 51
– time changes of – in membranes of electrodes, ion-selective **339,** 555
– use of guanidinium salts as –, synthesis and application **336,** 241
Anionic compounds
– sepn. of – and cationic compounds in biological fluids, blood serum by HPLC on graphite carbon **340,** 327
Anions
analytical response of fluoride electrodes, ion-selective to cations and indifferent – **338,** 319
– characteristics of photom. and conductivity detection in chromatography, ion of – **337,** 326
chromatography, ion-exchange of – with Tiron as eluent **332,** 279
detmn. of – and cations by chromatography, ion, in parallel columns **334,** 174
– detmn. of – and cations in fertilizers by ion chromatography **334,** 640
detmn. of – and organic substances in water by voltammetry and polarography methods **332,** 304
detmn. of – as hexyldiantipyrylmethane salts by PC **331,** 772
detmn. of – by capillary electrophoresis, selection of solvent-buffered electrolyte system **338,** 317
detmn. of – by chromatography, ion, nonlinearity of calibration **338,** 310
– detmn. of – by chromatography, ion, using an electrochem. detector **335,** 230
detmn. of – by chromatography, ion with electrodialytic membrane suppressor **335,** 501
– detmn. of – by chromatography, liquid, capillary columns **332,** 68
– detmn. of – by indirect complexometric titration using EDTA and EGTA **339,** 95
– detmn. of – by photometry, 4-amino-2-hydroxybenzoic acid as eluent **340,** 715
– detmn. of – by polymeric membrane electrodes, ion-selective based on ammonium salts, diquaternary **339,** 86
detmn. of cations and – in fog by ion chromatography **332,** 300
detmn. of cations and – in mineral water by ion chromatography **338,** 868
– detmn. of –, chloride and nitrate by electrodes, ion-selective, preconc. by electroosmosis **338,** 657
– detmn. of common – in natural water by chromatography, ion and classical methods, comparison of results **335,** 604
detmn. of cyanide, iodide, nitrite, sulfide and thiocyanate – by GC **339,** 561
– detmn. of free – in coals by ion chromatography **332,** 295
detmn. of – in mineral water by chromatography, ion **334,** 687
detmn. of inorg. and org. acids, volatile, ammoniak and particulate – in air, denuder system **331,** 1
– detmn. of inositol phosphates and biologically important – by ion chromatography **333,** 184
Anions
– detmn. of – in quaternary compounds, herbicides by ion chromatography with UV detection **339,** 313
detmn. of – in waste water by ion chromatography **332,** 491
– detmn. of – in wine, beverages by HPLC **335,** 608
– detmn. of –, tetrachloroaurate and hexachloroplatinate by electrodes, ion-selective **332,** 383
– detmn. of – traces in inorganic acids by recycle ion chromatography **335,** 333
detmn. of uncommon – by chromatography, ion using 4-amino-2-hydroxybenzoic acid **339,** 817
– detmn. of – using membrane electrodes, insoluble lead salts **340,** 711
detmn. (simult.) of – and cations by chromatography, ion **338,** 177
– dynamic quenching of Eu(III) and Tb(III) luminescence in chromatography, ion of – **332,** 279
– electrosorptive detection of – in chromatography, ion based on double-layer capacitance **334,** 369
– elution behavior of – in chromatography, anion **339,** 545
– ident. of – in chromatography, ion by chronoamperometry, stopped flow **336,** 241
– indirect detmn. of cations by chromatography, ion and – by spectrometry, atomic emission **334,** 370
– preconc. of – in chromatography, ion, review **332,** 377
– response of copper electrode to – and redox potential **338,** 767
– sepn. of – and cations by chromatography, liquid, on mixed-bed alumina-silica column **335,** 411
sepn. of – by chromatography, HPLC, amine salicylates as ion interaction reagents **334,** 73
sepn. of – by chromatography, ion, aromatic monocarboxylic acids as eluents **339,** 816
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, background suppression conductivity detection **334,** 454
sepn. of – by chromatography, ion, optimization using software program **332,** 377
– sepn. of – by chromatography, ion, prep. of centrally combined anion exchangers **335,** 229
– sepn. of – by chromatography, ion, RP-columns with cetyltrimethylammonium bromide **332,** 389
sepn. of – by chromatography, ion with UV detection, pyromellitate buffers as eluents **332,** 377
sepn. of – by chromatography, liquid, iron(II) 1,10-phenanthroline as mobile phase additive **331,** 762
– sepn. of – by chromatography, liquid, ruthenium(II) complexes as mobile phase additives **333,** 148
– sepn. of – by chromatography, paper on hydrous titanium oxide impregnated papers **334,** 373
– sepn. of – by isotachophoresis, selection of electrolyte systems **331,** 655
sepn. of cations and – via complexones as eluents by chromatography, ion and UV detection **332,** 855
– sepn. of highly charged cations and – by chromatography, liquid, interaction reagents **332,** 183
sepn. of – on hydrated bismuth oxide impregnated papers **333,** 63
– sepn. of – on PRP-1 column by chromatography, HPLC **333,** 238
voltammetric behavior of – at chitin-containing carbon paste electrode **339,** 95

Anions
– voltammetric sensors for – based on ion permeability modulation **339,** 85
Anions, inorganic
– anal. of – in water by chromatography, ion, tyrosine as additive to eluent **332,** 184
– detmn. of – and nucleotides by electrophoresis, capillary zone, indirect fluorimetric detection **337,** 423
– detmn. of – as pentafluorobenzyl derivatives by GC **331,** 766
– detmn. of – as pentafluorobenzyl derivatives by GC with ECD **332,** 290
– detmn. of – by chromatography, ion, basis parameters, evaluation **336,** 241
– detmn. of – by chromatography, ion, selectivity reversion **338,** 761
– detmn. of – by FIA/HPLC with photolytic-electrochem. detection **339,** 560
– detmn. of – by ion-pair chromatography, HPLC with photometric, conductometry and amperometric detection **332,** 379
– detmn. of – by isotachophoresis using cyclodextrins **340,** 297
– detmn. of carboxylic acids and – by ion exclusion/anion exchange chromatography **335,** 592
– detmn. of – in environmental samples, rain, aerosols by ion-pair HPLC **340,** 309
– detmn. of – in water and blood by HPLC/indirect UV detection with papaveraldinium **336,** 251
– detmn. of – in water and waste water by chromatography, ion **332,** 401
– detmn. of – in water by HPLC **336,** 73
– detmn. of – in water, waste water by HPLC with indirect photometric detection **333,** 257
– detmn. of nitrate, – in water, beer, wort and hop by ion-pair chromatography **336,** 171
– detmn. of –, nitrite and nitrate in saliva by HPLC using micellar mobile phase **336,** 545
– detmn. of oxidizable – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **331,** 569
– detmn. of transition metals and – by ion chromatography **331,** 660
– detmn. (simult.) of anions, organic and – from weathured building stones by IC **335,** 966
– sepn. of – and anions, organic in water by ion chromatography **340,** 310
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange on HEMA 1000 Q-L **340,** 297
– sepn. of – by chromatography, ion of octadecyl silica **334,** 370
– sepn. of – by chromatography, liquid, indirect detection **338,** 310
– sepn. of – by chromatography, liquid, reversed-phase ion-interaction **335,** 412
– sepn. of – by chromatography, micelle exclusion **333,** 52
– sepn. of – by ion chromatography, benzenepolycarboxylic acid salts as eluents **338,** 97
– sepn. of – by ion chromatography on dye-coated silica gel RP-18 **337,** 333
– sepn. of – by ion chromatography with phosphate eluent **337,** 426
– sepn. of – in mineral water by ion chromatography, methyl green coated column **334,** 98
Anions, organic
– detection of – by anion-exchange chromatography, indirect UV detection **336,** 352
– detmn. (simult.) of – and anions, inorganic from weathured building stones by IC **335,** 966
– sepn. of anions, inorganic and – in water by ion chromatography **340,** 310
Anisaldehyde
– sepn. of sesquiterpenes, anethol, –, non-polar compounds in anise fruits by droplet counter-current chromatography **336,** 364
Anisaldehyde thiosemicarbazone
detmn. of platinum(II) with p-– by polarography **335,** 591
Anisate
– detmn. of theophylline and sodium or potassium – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 370
Anise fruits
– sepn. of sesquiterpenes, anethol, anisaldehyde, non-polar compounds in – by droplet counter-current chromatography **336,** 364
Anisodamine
– detmn. of –, N-butylscopolamine and homatropine by ion-selective electrodes, PVC membrane **331,** 788
Anisoles
– sepn. of chlorinated – and veratroles by TLC **335,** 440
Anisoles, halogenated
– detection of phenols, halogenated and – in air, enzymatic halogenation **334,** 718
Anodic slime
– detmn. of selenium in – by polarography, in presence of copper **338,** 859
– detmn. of selenium in – by titrimetry **336,** 356
Anordin
– sepn. of α- and β-– by HPLC **337,** 350
Antacid
– anal. of dihydroxyaluminum sodium carbonate in – tablets by EDXRF **340,** 322
Antazoline
– detmn. of – by coated wire electrodes, ion-selective **332,** 505
– detmn. of naphazalinone nitrate and – sulfate in pharmaceutical products by HPLC **339,** 119
Anthelmintic drugs
– detmn. of – and antiamoebic agents with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone by spectrophotometry **333,** 681
– resolution of enantiomeric – by LC on Chiral-AGP stationary phase **335,** 613
– detmn. of benzimidazole anthelmintics, – in milk by LC **337,** 345
– sepn. of benzimidazole anthelmintics, – by HPLC with photodiode array charact. **336,** 367
Anthocyanins
– detmn. of –, acids and sugars in raspberry juice by LC **331,** 677
– detmn. of – in fruit juices by differential pulse voltammetry and spectrophotometry **339,** 309
– detmn. of – in red wine by HPLC **339,** 308
Anthracene
– detection of – from coal tar by room-temperature phosphorescence on pretreated solid substrate **336,** 619
– detmn. of – in aromatic compounds, polycyclic by fluorimetry after zone-melting **332,** 91
– solvent effect on the simult. detmn. of – and 5H-benzo(b)carbazole by synchronous fluorimetry **334,** 380
Anthracene cake
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **336,** 625
Anthracene-9-carbonyl chloride
– anal. of hydroxy compounds by HPLC with – **332,** 485
Anthracene derivatives
– detmn. of – by potentiometric titration with manganese(III) acetate **335,** 244
– detmn. of carboxylic acids as – by HPLC/fluorimetry **337,** 334
Anthranilic acid
– detmn. of acetylacetone with diazotized – by spectrophotometry **331,** 664
– detmn. of pyridine in air and water by spectrophotometry with – **332,** 400
– sepn. of copper(II), cobalt(II) and nickel(II) using polymer bound – **338,** 94
Anthranilic acid derivatives
– detmn. of diclofenac, enfenamic acid and mefenamic acid, – by spectrophotometry **336,** 178
Anthraquinone
– detmn. of – by luminescence with photometric detection after GC sepn. **332,** 198
– detmn. of – and its 1,2-, 1,4- and 1,8-dihydroxy derivatives in chloroform anal. of papers and black liquors **334,** 574
Anthraquinones
– detmn. of vanadium(IV) with – presence of cationic surface-active substances by spectrophotometry **340,** 293
– sepn. of – in rheum franzenbachii by TLC **336,** 370
– formation of dibenzofurans, polychlorinated in the pyrolysis of fluorenones, chlorinated and – **333,** 723
Anthrone
– detmn. of vinyl aldehydes in liquors by HPLC, precolumn derivatization with – **332,** 210
Anthropogenic compounds
handbook of environmental chemistry, – **340,** 698
– GC-MS invest. on lipophilic – in environmental materials **331,** 20
9-Anthryldiazomethane
– detmn. of fatty acids by HPLC, – as fluorescent labeling reagent **333,** 248
2-(9-Anthryl)ethyl chloroformate
– detmn. of polyamines by LC with fluorescence detection, – reagent **340,** 743
Antiacid suspensions
– detmn. of pentacain in – by spectrophotometry **335,** 159
Antiamoebic agents
– detmn. of anthelmintic drugs and – with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone by spectrophotometry **333,** 681
Antibacterial agents
– detmn. of – in microbiological cultures by HPLC **340,** 118
Antibiotics
– anal. of β-lactam antibiotics, – by capillary isotachophoresis **340,** 737
– anal. of aminoglycoside antibiotics, – by HPTLC and electrophoresis **332,** 100
anal. of –, pyridone-carboxylic acid in fish by HPLC **336,** 273
– anal. of residual organic solvents in – by headspace GC **335,** 442
– anal. of rifamycins, – by LC/MS, direct liquid introduction **336,** 368
– anal. of teicoplanin, – by LC **335,** 614
– detection of – in feeds by paper electrophoresis and thin-layer bioautography **334,** 393
– detection of – in milk by microbial receptor assay **332,** 407
– detmn. of –, β-lactam antibiotics by pulse polarography **331,** 529
– detmn. of aminoglycoside antibiotics, –, sisomicin and netilmicin in blood spots by HPLC **336,** 286
– detmn. of – and sulfonamides in feeds and foods by HPLC, post-column derivatization **340,** 316
– detmn. of benzylpenicillin, – in milk by capillary GC **340,** 506
– detmn. of calcium and barium by electrodes, ion-selective based on natural – **333,** 153
– detmn. of –, cefpodoxime in human blood serum and urine by LC **337,** 124
– detmn. of –, cyclosporin and vitamins by SFC **332,** 98
– detmn. of dirithromycin LY281389, macrolide – in blood plasma by HPLC **336,** 286

Antibiotics
detmn. of erythromycin and josamycin, macrolide – in blood serum and urine by HPLC, re-usability of extr. cartridges **338,** 888
detmn. of – in feeds by microbiolog. assay, 2-plate assay **333,** 171
detmn. of monocarbam –, U-78608, β-lactam antibiotics by HPLC **336,** 369
detmn. of tetracyclines, – in salmon, fish by LC **340,** 731
detmn. of trospectomycin, – in blood plasma and blood serum by HPLC **340,** 131
diffusion assays for – **340,** 324
electrocatalytic detection of streptomycin, –, RuO_2 modified electrodes **340,** 739
ident. of –, vancomycin, tobramycin, colistin and amphotericin B by overpressured layer chromatography **338,** 208
– on-line anal. and control of biotechnological production of – **333,** 684
– photodiode array detection of peptide-nucleoside antibiotics, – **331,** 567
– purification of –, epidermin, gallidermin and nikkomycin Z by reversed-phase HPLC **335,** 614
– sepn. of β-lactam antibiotics, – by micellar electrokinetic chromatography **337,** 349
– sepn. of aminoglycoside antibiotics, – by ion-pair HPLC **332,** 100
– sepn. of erythromycin, – by HPLC on aged columns **338,** 684
– sepn. of polypeptide antibiotics, – by reversed-phase HPLC **332,** 100
– study of – by polarography **331,** 683
Antibodies
anal. of – and antigens by immunoassay using protein G and chromatography, affinity **336,** 548
– , binding activities from Escherichia coli by repertoire of immunoglobulins variable domains **337,** 47
– catalytic – produced in Escherichia coli **337,** 13
– comparison of – as molecular recognition elements for biosensors design **334,** 400
– detmn. of affinity constants and rate constants of enzyme activity modulating against enzymes **337,** 102
– detmn. of apolipoproteins in blood serum with poly and monoclonal – **337,** 142
– detmn. of – from nitrocellulose blots with gold reagents by immunoassay **338,** 217
– detmn. of L-asparaginase and by potentiometric immunosensor **338,** 351
– detmn. of phenytoin, – properties for chemically reversible biosensors appl. **338,** 110
– detmn. of platelet – by automated fluorimetry **338,** 688
– development of a bradykinin specific – **337,** 99
– immunoaffinity of immunoglobulin G – of proteins labelled with BCPDA **336,** 235
Antibody binding
– detection of – by cell suspension ELISA **339,** 585
Antibody immobilization techniques
– for fiber optic-based fluoroimmunoassay **339,** 319
Anticancer drugs
anal. of DNA adducts with – by thermospray LC/MS **338,** 221
– detmn. of anthrapyrazole , CI-941 in blood plasma and urine by SPE/HPLC **336,** 96
– detmn. of thiocytosine, – by anodic stripping voltammetry **334,** 594
Anticholinergic drugs
enantiomeric sepn. of – by LC, novel chiral phase, Chiral-AGP **335,** 613
Anticonvulsants
detmn. of – in blood serum by HPLC **337,** 455
Anticonvulsants
– sepn. of antidepressants and – by HPLC on mixed packings **335,** 442
sepn. of triazolines, – by TLC **340,** 323
Antidepressants
detmn. of amitriptyline, imipramine and orphenadrine in – **334,** 703
– detmn. of –, fengabine in blood plasma by GC with electron capture detection **335,** 546
– sepn. of – and anticonvulsants by HPLC on mixed packings **335,** 442
Antidepressants, tricyclic
– amperom. enzyme-amplified receptor assay for –, amitryptiline **336,** 178
– anal. of benzodiazepines and – in blood serum by HPLC **337,** 455
– detection of – by fluorescence polarization immunoassay, TDx-system **336,** 178
– detmn. of – by enzyme-amplified receptor assay **340,** 511
– detmn. of – in biological fluids by SepPak HPLC **340,** 340
– detmn. of – in biological fluids, tissues **332,** 266
– detmn. of – in blood by HPLC, comparison of liquid and solid extr. methods **336,** 284
– detmn. of – in urine with fluorescence polarization immunoassay **340,** 336
– detmn. of –, nortriptyline by immunoassay, metalloimmunoassay using metalorgano complex **335,** 546
– detmn. of –, nortriptyline in urine with EMIT_{TOX} **339,** 865
– quantification of – in blood serum by EMIT **333,** 774
Antidiabetic agents
– anal. of , A4166 enantiomers in blood plasma by HPLC **336,** 554
Antidotes
– clinical toxicology of –, book **334,** 451
Antiepileptics
– anal. of – by capillary GC, injector linear packing **338,** 341
– anal. of – in biological materials, review **340,** 336
Antifilarials
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **336,** 555
Antifoamsilane
– chromatography, gas, – as stationary liquid phase **336,** 53
Antigens
– anal. of antibodies and – by immunoassay using protein G and chromatography, affinity **336,** 548
– detection of – by phosphorylation reaction on microtiter plates **339,** 320
– detection of multiple – in two-dimensional isoelectric focusing using multiple immunoblot **337,** 450
– detection of proteins and – by multiple immunoblotting, on a single two-dimensional replica **338,** 216
– detmn. of – by electrophoresis and immunoblotting **335,** 258
– immunodetection of – on nitrocellulose membrane by oxidative coupling reaction **338,** 216
– sandwich enzyme immunoassay, sandwich transfer enzyme immunoassay for – **332,** 513
Antihistamines
– anal. of ethylenediamine-type – in microbial extracts by HPLC/thermospray MS **338,** 354
– detection of alkanolamine antihistamines, – in urine by computerized GC/MS **333,** 694
– detmn. of alkylamine antihistamines, – in urine by GC **334,** 215
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **333,** 694
– detmn. of in pharmaceutical products by spectrophotometry **340,** 323
Antihistamines
detmn. of –, promethazine hydrochloride, trimerpazine tartrate and methdilazine hydrochloride by spectrophotometry with haematoxylin and chloramine-T **336,** 179
detmn. of –, tripelennamine, methapyrilene and thenyldiamine by HPLC/thermospray MS **336,** 85
– toxicological detection of ethylenediamine and piperazine – in urine by GC-MS **331,** 744
Antihypertensives
detmn. of –, cromakalim in urine by HPLC **340,** 130
detmn. of new –, PD 78, 799 in blood plasma by HPLC **331,** 693
detmn. of pindolol and captopril, – in pharmaceutical products by spectrophotometry **340,** 511
detmn. of –, reserpine and rescinnamine by hydrophobic stripping voltammetry **340,** 117
Anti-immunoglobulin E
– anal. of immunoglobulin E and – by adsorptive stripping voltammetry **334,** 405
Antiinflammatory agents
anal. of – in blood plasma by HPLC on β-cyclodextrin phase **332,** 418
anal. of proprionate drugs, –, herbicides by GC **336,** 370
detmn. of 7 nonsteroidal – by colorimetry **338,** 873
detmn. of analgesics, – in pharmaceutical products by HPLC **340,** 510
detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **338,** 222
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 121
detmn. of non-steroidal – in blood plasma by LC/electrochem. detection **340,** 749
– detmn. of –, piroxicam and tenoxicam by voltammetry **340,** 116
detmn. of – with methylene violet by extr. spectrophotometry **336,** 85
sepn. of enantiomers of non-steroidal – by HPLC **340,** 736
Anti-insulin IgG
novel enzyme immunoassay (immune complex transfer enzyme immunoassay) for – in guinea pig serum **332,** 513
Antilog converter
simple – for conventional and flow injection analysis with electrodes, ion-selective **332,** 383
Antimalarial drugs
anal. of –, chloroquin by thermometric titration **340,** 739
anal. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **334,** 594
anal. of structure-activity, relation for primaquine, – by quantum approach **334,** 490
detmn. of amodiaquine, chloroquine and primaquine, aminoquinoline – by spectrophotometry **336,** 369
detmn. of –, arteether in blood plasma by HPLC with UV detection **338,** 355
– detmn. of –, chloroquine, amodiaquine and primaquine with eosin by fluorimetry **335,** 534
– detmn. of – in body fluids, review **336,** 475
– quant. structure retention relationship studies of some basic – **336,** 458
sepn. of –, halofantrine enantiomers by HPLC **336,** 459
Antimicrobials
natural products isolation, –, antivirals and enzyme inhibitors, J. Chromatogr. library, vol. 43 **335,** 408
Antimonic acid
detmn. of ferricyanide and dichromate by chromatography, thin-layer on – impregnated silicagel **335,** 318

Antimony
– comparative study of – detmn. by hydride AAS using different inorganic acids **332,** 289
– detmn. of - and bismuth in water by AAS, hydride generation **335,** 339
detmn. of arsenic and – in biological materials by extr. and NAA **331,** 790
- detmn. of arsenic and – in steel by AAS and ICP-AES **332,** 472
detmn. of arsenic, , bismuth and selenium by spectrometry, ICP, on-line hydride generation, grid sprayer **336,** 156
– detmn. of arsenic, –, bismuth and selenium in geological materials by hydride generation AAS **334,** 479
detmn. of –, arsenic, bismuth, cadmium, cobalt and silver in sulfide minerals by AAS **335,** 249
detmn. of arsenic, –, bismuth in geological materials by ICP-AES using an oblique section hydride generator **332,** 764
– detmn. of arsenic, bismuth, -, selenium and tellurium in molybdenum by ICP-AES **339,** 101
detmn. of arsenic, –, bismuth, selenium, tin in biological materials and environmental samples by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
detmn. of arsenic, , bismuth, tin and lead in copper by coprecipitation/ICP-MS **338,** 193
detmn. of arsenic, cadmium, lead, –, selenium and thallium in coal fly ashes using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
detmn. of arsenic, chromium, molybdenum, and selenium in foods by NAA **331,** 677
detmn. of arsenic, selenium, – and mercury as hydrides by AAS and ICP-AES **332,** 77
- detmn. of arsenic, –, selenium and thallium in airborne particulates by graphite furnace AAS **333,** 672
detmn. of arsenic, , selenium in biological materials by hydride generation and XRFS **336,** 226
detmn. of arsenic, selenium, tin and – by hydride generation GC with photoionization detection **331,** 662
– detmn. of arsenic, –, tellurium and mercury in rocks by dual arc spectrophotometry **334,** 296
detmn. of arsenic, –, tin, bismuth, selenium and tellurium in lead and refined copper by ICP-AES **332,** 394
detmn. of bismuth, - and tin in tungsten trioxide by ETAAS **339,** 871
detmn. of – by extr. photometry using methylene blue **340,** 713
detmn. of by hydride generation AAS speciation models, interference of Fe and Hg **340,** 89
detmn. of cadmium, – and bromine by activation analysis and spectrometry, X-ray **335,** 411
– detmn. of –, cadmium and lead in vegetables and water by AAS **338,** 339
detmn. of cadmium, – and praseodymium by NAA and X-ray spectrometry, ternary mixtures **335,** 146
– detmn. of –, cadmium and zinc by AAS after extr. with hexamethylenimide carbodithioate **332,** 388
– detmn. of cadmium, –, tin, metals in poly(vinyl chloride) by spectrometry, atomic absorption **333,** 72
detmn. of. dopant and some ultratrace elements in semiconductor silicon by AAS **331,** 551
detmn. of – in air and biological materials **334,** 658
- detmn. of – in alloys by cerimetry **336,** 617
detmn. of - in copper by spectrophotometry, sepn. by flotation with papaverine **335,** 245
detmn. of – in geological materials by DCP-AES **334,** 194

Antimony
detmn. of - in industrial waste water with iodide and amidines by spectrophotometry **334,** 197
detmn. of – in lead, zinc concentrates and smelter products by AAS, extr. of the chloro-complex **333,** 165
– detmn. of – in nonferrous technical products by polarography **334,** 383
detmn. of – in rocks and sulfide ores by flame and electrothermal AAS **332,** 86
- detmn. of – in sea water with Rhodamine B by spectrophotometry **336,** 359
detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **335,** 255
detmn. of – in waste water by micelle solubilization spectrophotometry **336,** 169
detmn. of lead, tin, bismuth, - and cadmium in high-alloy steel by AAS **335,** 246
detmn. of mercury, selenium, arsenic and in biological materials and diets, radiochem. sepn. **334,** 207
– detmn. of tellurium, arsenic and – in quartz fluid inclusions by extr. and AAS **339,** 111
detmn. of tin, - and bismuth in copper by AAS **339,** 100
detmn. of tin, –, lead and bismuth by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, interference of inorganic acids **335,** 227
detmn. of trace elements, arsenic, molybdenum, – and selenium in biological reference materials by radiochemical method **334,** 493
detmn. of traces arsenic, – and tin in gold by ET-AAS **336,** 320
detmn. of – traces by combined isotope dilution and substoichiometric radiometric analysis **331,** 770
detmn. of – with rhoduline violet by extr. spectrophotometry **334,** 285
detmn. of zinc, – and lead by AAS, using trifluoroethylxanthate **338,** 660
elimination of inter-element interferences of iron, gold, molybdenum, tin and – determined in organic solvents by flame spectrometry, atomic absorption **332,** 472
generation of stibine and detmn. of by ICP-AES **331,** 550
– interference on detmn. by hydride generation AAS **333,** 658
investigation of high concentration effects of – and phosphorus in silicon by combin. of SIMS and TEM **333,** 191
– sepn. of –, bismuth, lead, cadmium, zinc and tin from steel by ion exchanger **336,** 259
spectral interferences in background correction for arsenic, selenium and in spectrometry, atomic absorption,electrothermal **334,** 81
– submicro detmn. of – in water extr. sepn. with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid **335,** 603
trace anal. of in water by FIA **334,** 576

Antimony(III)
detmn. of arsenic(III) and – by spectrophotometry **331,** 77
– detmn. of – by FIA based on enhancement of molybdenum blue reaction **336,** 350
- detmn. of free – in ammonium 5-tungsto-2-antimonate by polarography **333,** 680
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry with 5-Br-PADAP **334,** 299
electroanal. study of the reduction of – in tartrate medium **338,** 772
flow constant-current stripping anal. for – and antimony(V) in natural water with gold electrodes **331,** 780
solvent extr. of – with 18-crown-6 from iodide media **336,** 440

Antimony(III)
– trace enrichment and sepn. of arsenic(III), – and bismuth as diethyldithiophosphate complexes by reversed-phase HPLC **332,** 387

Antimony(V)
– detmn. of and arsenic(V) by titration with Fe (II) using oxazine dyes as indicators **331,** 77
– detmn. of –, osmium(VIII), iridium(IV) and thallium(III) by titation with Fe(II) using thiazine dyes as indicators **338,** 854
– detmn. of –, thallium(III), osmium(VIII) and iridium(IV) with Fe(II) by titration using cacotheline as redox indicator **336,** 436
flow constant-current stripping anal. for antimony(III) and - in natural water with gold electrodes **331,** 780

Antimony-135
– decay studies of **335,** 247

Antimony(III) arsenate
– study ofd – and antimony(III) molybdate as ion exchangers **338,** 845

Antimony(III) compounds
– detmn. of – in pharmaceutical products with hexammine cobalt(III)-tricarbonatocobaltate (III) by potentiometry **332,** 504
detmn. of pharmaceutically important by bromometry **340,** 115

Antimony(III) molybdate
– study ofd antimony(III) arsenate and as ion exchangers **338,** 845

Antimonyorgano compounds
– Gmelin handbook, –, part 5 **340,** 73

Antimony oxide
spectrochem. anal. of high purity **334,** 648

Antimycin A
– anal. of by reversed phase HPLC/NMR **335,** 161
sepn. of – subcomponents by HPLC **334,** 103
– sep. of – homologues by reversed-phase HPLC **336,** 76
– study of N-acylaminodilactones and 4-butyrolactones derived from – by LC/thermospray MS **340,** 513

Antioxidants
– anal. of a mixture of phenols formed in the synthesis of Agidol-123, by RP-LC **331,** 668
- anal. of – and UV stabilizers in plastics by HPLC and SFC **338,** 333
– anal. of – by HPLC **338,** 782
anal. of polyolefin additives, – and light stabilizers by SFC **338,** 863
- detection of in plastics, comparison of 3 methods **340,** 493
detmn. of – by derivative spectrophotometry and HPLC **339,** 108
– detmn. of – in biological materials by LC with electrochem. detection **335,** 263
detmn. of – in foods by LC **335,** 610
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC with UV or electrochem. detection **338,** 876
– detmn. of phenolic compounds, by HPLC using phenylisocyanate **340,** 493
– detmn. of phenolic in jet fuels by GC/MS **333,** 668
– detmn. of preservatives and in foods, review **335,** 348
– sepn. of amines, – and antiozonants in elastomers by TLC **332,** 298
– sepn. of cesium from radioactive waste by solvent extr. with phenolic **335,** 516

Antiozonants
– sepn. of amines, antioxidants and - in elastomers by TLC **332,** 298

Antiparasitics
– detmn. of –, CGP 6140 in blood plasma and urine by switching HPLC **332,** 324

Antipyretics
anal. of analgesics and – in pharmaceutical products by spectrophotometry using uranyl acetate **339,** 851
spectrophotom. charact. of some analgesics and – **336,** 457
Antipyrine
detection of – and 4-aminoantipyrine in urine by HPLC/amperometry **335,** 260
detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **336,** 282
detmn. of – in fish plasma by HPLC **332,** 223
detmn. of – in saliva by HPLC **339,** 863
Antipyrine dyes
– detmn. of surfactants, anionic using – **336,** 533
Antipyrinylazo compounds
– synthesis of – and thiazolylazo compounds and reaction with metal ions **335,** 145
Antipyrylheptane
– detmn. of copper, cadmium and lead in alloys and steel by polarography, extr. with – **334,** 470
Antiserum
detmn. of anti-dextran immunoglobulin G in – by affinity electrophoresis **335,** 449
Anti-stain
– detmn. of copper-8-quinolinate – on treated lumber surfaces by AAS **340,** 100
Anti-thyroglobulin antibodies
– enzyme immunoassay for – in blood serum **334,** 405
α_1-Antitrypsin
– detmn. of – in feces by nephelometry **338,** 118
Antituberculous drugs
detmn. of – in biological fluids by LC **334,** 410
Antitumor agents
– capillary chromatography, gas for – detmn. **332,** 318
– detmn. of triethylenethiophosphoramide, – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **337,** 456
– detmn. of indoloquinone – in blood plasma and urine by HPLC **340,** 751
– detmn. of –, N-[2-(dimethylamino)ethyl]-acridine-4-carboxamide in blood plasma by HPLC **340,** 751
Anti-ulcer agents
– bioanal. of – by chromatography **340,** 334
Antivirals
– natural products isolation, antimicrobials, – and enzyme inhibitors, J. Chromatogr. library, vol. 43 **335,** 408
Anxiolytic substances
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with automated column switching **334,** 592
Aorta
– detmn. of fibronectin in – tissues by extr. and ELISA **336,** 466
Aortic tissue
– anal. of lipids and fatty acids in biological tissues, – by LC and GC **339,** 329
Apolane-87
– substitution of for Squalane as non-polar reference phase in chromatography, gas **336,** 606
Apolipoprotein A-1
– detmn. of –, standardization of enzyme immunoassay **332,** 415
Apolipoprotein A-II
– quantitation of – by kinetic nephelometry **337,** 127
Apolipoprotein B
– detmn. of – in blood plasma by ELISA **332,** 107
– sepn. of –, protein constituents of low-density lipoproteins by electrophoresis **340,** 126
Apolipoprotein D
– detmn. of – in urine by gel electrophoresis **338,** 349
Apolipoproteins
– anal. of lipoproteins and – in blood serum by two-dimensional electrophoresis **331,** 95
Apolipoproteins
detmn. of – in blood plasma by gel electrophoresis immunoblotting **332,** 415
– detmn. of – in blood serum by turbidimetry **335,** 258
– detmn. of – in blood serum with poly and monoclonal antibodies **337,** 142
– reference methods for lipids, lipoproteins and – **337,** 9
– sepn. of – C by chromatofocusing **332,** 415
Apple drinks
– detmn. of fumaric acid in malic acids and – by HPLC **339,** 578
Apple extracts
– detmn. of amino acids in by HPLC **338,** 788
Apple juice
– detmn. of carbon isotope ratio of – by ion-exchange and MS **333,** 172
– detmn. of malic acids in – by GC **332,** 406
– detmn. of organic acid in – and cider by HPLC **332,** 92
– detmn. of sugars and alcohols in – and cider by HPLC **333,** 263
– detmn. of sugars, organic acids and phenols in – by LC **333,** 172
Apples
– anal. of aroma substances from – by capillary GC **336,** 538
– anal. of pesticides, flufenoxuron in –, kiwifruit, fruits by HPLC **340,** 318
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and ascorbic acid-2-phosphate in – and potatoes by HPLC **339,** 311
– detmn. of daminozide in – by GC/MS **338,** 793
– detmn. of diphenylamine residues in –, 4-aminobiphenyl in diphenylamine by HPLC with electrochem. detection **333,** 173
– detmn. of naphthaleneacetic acid in – by HPLC **332,** 311
– detmn. of naphthylacetic acid in – by spectrophotometry **336,** 626
– detmn. of organic acids and sugars in – by GLC **340,** 109
– detmn. of organic acids in – extracts and cider by HPLC **335,** 346
– detmn. of organophosphorus pesticides in –, fruits and water by GLC with ECD **332,** 313
– detmn. of peracetylated flavonoids and polyphenols in tea and – by HPLC **340,** 318
– detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **335,** 346
– detmn. of volatile compounds in – by capillary GC **338,** 202
Apple waxes
– ident. of shellac in – by GC **340,** 504
Applicator strips
– modified – for isoelectric focusing on immobilized pH gradient gels **331,** 91
Apricot purees
– charact. of aroma components in – by GC **340,** 108
Apricots
– detmn. of γ-lactone enantiomers in – by multidimensional GC **338,** 107
Aprindine
– detmn. of – in blood serum by GC with surface ionization detector **336,** 383
Aprotinin
– detmn. of – by titration with bovine trypsin and HPLC **337,** 354
– detmn. of – in body fluids by HPLC **339,** 593
AQUALIMS
– anal. of water, – as management system for modern labs **339,** 303
Aquatic chemistry
– , water, book **339,** 808
Aquatic systems
– ozonolysis of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, reaction products **331,** 290
Aquatic weeds
– microdetmn. of cobalt(II) in water – and tissues, animal by spectrophotometry with 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **335,** 524
Aqueous samples
– detmn. of chromium traces in inorganic materials, organic materials and – by mass spectrometry/isotope dilution **331,** 123
Arabinitol
– detmn. of D-– in blood serum by enzymatic method with NAD and resazurin **332,** 218
– detmn. of D-– in blood serum by multidimensional GC **338,** 349
1-β-D-arabinofuranosylcytosin-5-triphosphate
– sepn. of – in cells by HPLC **337,** 453
Arabinosyl-5-azacytosine
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **336,** 553
Arachidonic acid
– anal. of – metabolites in leukocytes by HPLC **340,** 742
– detmn. of – metabolites in polymorphonuclear leukocytes by HPLC **333,** 183
– extr. of – metabolites from biological fluids **340,** 329
– sepn. of – and prostaglandins by centrifugal partition chromatography, aprotic solvent system **334,** 499
– sepn. of phospholipids and – by HPLC on cyanopropyl columns **338,** 116
Arachidonic acid epoxides
– ident. of – in blood plasma by GC/MS **338,** 881
Arachidonic acid hydroperoxides
– detmn. of lipid hydroperoxides, – by reversed-phase HPLC **333,** 275
Arachidonic acid 5-lipoxygenase products
– detmn. of – in neutrophils by HPLC **336,** 88
Archeological materials
– anal. of – by chromatography, gas, pyrolysis, review **335,** 416
– anal. of iron in – by NAA **337,** 434
– anal. of organic residues of – by GC and GC/MS **340,** 99
– anal. of pottery, – by NAA **339,** 103
– decomposition procedures for AAS anal. of ceramics, prehistorical, – **331,** 725
– detmn. of coloring elements in glass beads, –, by non-destructive RFA **331,** 423
– detmn. of elements in – by INAA **331,** 774
– investigation of glue on copper-age arrowheads –, by GC/MS and chemometrics **340,** 153
– study of art objects and – by microanalysis **337,** 715
– investigation of Roman Terra Sigillata, – by AAS, AES and multivariate data analysis **336,** 215
– investigation on a Cyclade marble vessel, – by TLC and GC, content of fatty acids **338,** 138
– synchrotron radiation induced X-ray fluorescence analysis of –, alloys, rocks and aerosols **336,** 355
Archeometric analysis
– by spectrometry, PIXE **331,** 774
Archeometry
– , introduction to physical methods, book **335,** 313
Arenchromiumtricarbonyl
– anal. of mercury complexes with – by HPLC **339,** 96
Arenes
– gas phase reaction between nitrate radical and –, products and mechanism **339,** 673
Arenes, polycyclic
– detmn. of – in environmental materials by chromatography, gas, review **335,** 612
Argemone oil
– detection of – in rapeseed oil, mustard oil with mini-column **339,** 117

Argillites
– detmn. of chromium in – by AAS, matrix modification **340,** 307
Arginine
– anal. of –-containing peptides in biological fluids by HPLC **333,** 689
– detection of guanidino groups in HPLC, –-containing peptides **340,** 518
– detmn. of agmatine, –, citrulline and ornithine as o-phthalaldehyde derivative by HPLC **332,** 104
– detmn. of aztreonam and L-– in injections by derivative spectrophotometry **338,** 874
– detmn. of aztreonam and L-– in pharmaceutical products by LC **332,** 316
– detmn. of –-containing neuropeptides, peptides by HPLC **340,** 745
– detmn. of substance P, –-containing peptides in brain by HPLC, post-column fluorescence derivatization **336,** 188
Arginine-aldehyde groups
– study of – in peptides by HPLC and ^{13}C-NMR spectrometry **335,** 448
Arginine esterases
– microdetmn. of kallikrein in urine as – by headspace GC **338,** 690
Argon
– anal. of –, oxygen, methane, carbon monoxide and carbon dioxide by capillary GC **333,** 738
– comparison of – and neon as working gases in analyt. mass spectrometry, glow discharge **335,** 680
– detmn. of – and oxygen in mixtures by GC using calcium chabazite adsorbent **336,** 72
– detmn. of impurities in – by GC with microwave-induced plasma detector **335,** 338
– detmn. of –, nitrogen, krypton, xenon and methane in high-purity oxygen by GC **336,** 450
– detmn. of oxygen impurity in by GC **335,** 523
– detmn. of – simult. with nitrogen and oxygen in powder metallurgical materials by a modified carrier-gas fusion instrument **335,** 299
– studies on high-resolution adsorption of – and nitrogen on crystals of microporous zeolite ZSM-5 **333,** 433
study of glow discharge plasmas of – and neon, quenching by nitrogen **334,** 560
Argon-iron plasma
radiation and self-absorption in –, plasma **339,** 810
Aroclor 1254
detmn. of biphenyls, polychlorinated, – in blood serum by GC **337,** 347
Aroclors
detmn. of biphenyls, polychlorinated in Kanechlors, – and environmental samples by HR-GC/ECD **331,** 556
Aroma substances
anal. of –, 2-hydroxy-2-cyclopenten-1-ones by capillary GC **338,** 203
anal. of – by GC and HPLC **337,** 441
anal. of – by GC, detectors **337,** 441
anal. of – by GC, headspace techniques **336,** 78
– anal. of – from apples by capillary GC **336,** 538
anal. of –, GC sepn. techniques **336,** 538
anal. of – in foods, improved isolation techniques **336,** 78
anal. of – in meat by GC **340,** 319
anal. of –, organoleptic and sensoric methods **338,** 869
anal. of –, preconc. methods and HPLC **337,** 344
charact. of – in apricot purees by GC **340,** 108
detmn. of permeation of foods flavor compounds, – in polymeric films by MS **338,** 869
differentiation of – by HPLC and HRGC **335,** 349
Aroma substances
headspace analysis of –, on-column injection/cryofocusing method **339,** 551
ident. of – and structure anal., review of methods **339,** 310
ident. of – in foods at roasting conditions by GC/MS **337,** 344
– sepn. of enantiomers of chiral – by GC **337,** 441
Aromatase
– detmn. of imide inhibitors of – in biological materials by HPLC **331,** 575
Aromatic acids
chromatography, gas, regularities in the retention of – methyl esters, liquid crystal stationary phases **332,** 189
sepn. of – by HPLC **340,** 717
sepn. of – by HPLC using β-cyclodextrin **333,** 67
sepn. of phenols and – by chromatography, liquid, on octadecyl-modified vinyl alcohol copolymer **336,** 51
Aromatic acids, chlorinated
sepn. of – by HPLC after derivatization with 9-bromomethylanthracene **333,** 764
Aromatic bases
detection of cations in nonsuppressed chromatography, ion, using – as eluent components **336,** 242
Aromatic compounds
– anal. alkyl-substituted – by ^{13}C-NMR spectrometry **339,** 298
– anal. of – by spectrometry, NMR, ^{13}C **337,** 336
– charact. of – in essential oils by GC **334,** 105
– chromatography, gel, effect of salts on adsorption of – **332,** 474
– chromatography, HPLC of and carotenoids on C_{18} packings **340,** 285
– chromatography, HPLC, retention prediction of – **336,** 244
– detmn. of adsorption isotherms and heats of – on carbon adsorbents by HPLC **340,** 95
detmn. of benzene in blood of smokers, indicator of exposure to – **339,** 740
– detmn. of – by dervative spectrometry, luminescence **334,** 366
– detmn. of halocarbons and – in water by GC, photoionization and Hall detector in series **331,** 673
– detmn. of hydrocyanic acid and – formed in combustion processes by laboratory fire simulations using the lambda' concept **334,** 221
– detmn. of paraffins, olefins, naphthenes and – in fuels by column-switching HPLC **332,** 296
– deuteration of hydrocarbons, aromatic, heteroatom-containing – and biphenyls, polychlorinated as internal standards for GC/MS **334,** 421
– isolation of – from coal extracts by semipreparative HPLC **335,** 518
– resonance enhanced spectrometry, two-photon ionization of – in ambient pressure nitrogen gas **332,** 377
– room-temperature luminescence of organic compounds, volatile 1-naphthol, 2-naphthol, – on cyclodextrin treated paper **338,** 668
– sampling methods for ppt conc. of – in air **331,** 14
– sepn. of – and carotenoids by chromatography, HPLC on C_{18} packings, endcapping procedures **339,** 546
– sepn. of nitrogen heterocyclic compounds and – by LC with FTIR detection **333,** 68
– study of alkanes, –, organic compounds by low pressure MIP-MS **339,** 826
two-laser photoionization supersonic jet mass spectrometry of – **331,** 534
Aromatic compounds, chlorinated
– detmn. of organic compounds, pesticides, – in water using membrane/GC system **339,** 575
Aromatic compounds, chlorinated
– sepn. of – by GC, dispersion and selectivity indices **336,** 256
Aromatic compounds, halogenated
– study of –, halogenobenzenes and halogenobiphenyls by LC **336,** 353
Aromatic compounds, polycyclic
– anal. of – in environmental materials by laser-excited fluorescence **340,** 105
– anal. of paraffins, naphthenes and – in naphtha by multidimensional GC **333,** 253
– detmn. of anthracene in – by fluorimetry after zone-melting **332,** 91
– detmn. of – in coal tar pitch by SFE, SFC with FTIR **334,** 572
– detmn. of – in fish by GC/MS **334,** 396
– influence of mobile phase alcohol modifiers on HPLC of – using cyclodextrin columns **333,** 67
– prep. and certification of – as reference materials for environmental analysis **340,** 755
– sepn. of – by HPLC, group sepn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated **332,** 91
– sepn. of – by size exclusion chromatography **332,** 393
Aromatic esters
– sepn. of – by LC, bonded-phase charge transfer **332,** 392
Aromatic rings
– LC resolution of enantiomers containing single – with β-cyclodextrin-bonded phases **332,** 393
Aromatics
– detmn. of – in gasoline by HPLC **331,** 80
Aromatic solvents
– detmn. of metabolites of – in urine by GC **332,** 509
Aroylacrylic acids
– detmn. of aliphatic thiols, casteine, mesma with – by HPLC **339,** 850
Arpenal
– detmn. of – in tablets by polarography **336,** 85
Arprinocide
– detmn. of – in poultry feeds by HPLC **332,** 495
– detmn. of 9-(2-chloro-6-fluorobenzyl)adenine, – in blood plasma, fluorogenic reaction between adenine derivatives and chloroacetaldehyde **338,** 354
Arsenate
– detmn. of phosphate, – and arsenite in water by flotation-spectrophotometry with malachite green **334,** 96
– detmn. of phosphate and – in river water by XRF, as quinine molybdate complexes **336,** 611
– detmn. of phosphate and in water as heteropoly acid-malachite green aggregates by spectrophotometry **332,** 206
– detmn. of phosphate, – and sulfide by argentimetry and mercurimetry using silver amalgam electrode **339,** 561
detmn. of silicate, phosphate and – with on-line column sepn. and FIA **331,** 770
sepn. of phosphate, –, germanate, silicate and molybdate by capillary isotachophoresis **336,** 251
Arsenazo I
– detmn. of lanthanides in minerals with – by spectrophotometry, preconc. **335,** 520
Arsenazo III
– detmn. of lanthanides by FIA with diode array detector and – **338,** 831
– detmn. of lanthanides by HPLC and spectrophotometry with – **335,** 588
– detmn. of palladium in nitric acid by spectrophotometry using – **336,** 498
– detmn. of plutonium traces with crown ethers, – by photometry **335,** 598
– detmn. of thorium and zirconium with – by second-derivative spectrophotometry **340,** 296

Arsenazo III
– detmn. of uranium traces in water by spectrophotometry after preconcentration on TEAE cellulose loaded with – **334,** 357
– detmn. of zirconium in niobium bearing steel with – by spectrophotometry **334,** 88
Arsenic
– automat. detmn. of total – in seawater by flow constant-current stripping anal. **331,** 85
– detmn. of aluminum, – and phosphorus in silicon by graphite furnace AAS and DCP-AES **340,** 98
– detmn. of – and antimony in biological materials by extr. and NAA **331,** 790
– detmn. of – and antimony in steel by AAS and ICP-AES **332,** 472
– detmn. of – and lead in catalysts by AAS **338,** 859
– detmn. of – and selenium by hydride generation AAS, accumulation in graphite tube **331,** 77
– detmn. of – and selenium by hydride generation AAS, interferences **335,** 510
– detmn. of – and selenium by mass spectrometry, ICP, polyatomic ion interferences **335,** 589
– detmn. of – and selenium in biological materials and soils by hydride generation AAS **332,** 217
– detmn. of – and selenium in fish by continuous-flow hydride generation AAS **336,** 77
– detmn. of – and selenium in meat and fish by hydride AAS **334,** 395
– detmn. of – and selenium in solid waste materials by microwave digestion method **334,** 658
– detmn. of – and selenium in vegetables and plant materials by XRF after coprecipitation **336,** 628
– detmn. of –, antimony, bismuth and selenium by spectrometry, ICP, on-line hydride generation, grid sprayer **336,** 156
– detmn. of –, antimony, bismuth and selenium in geological materials by hydride generation AAS **334,** 479
– detmn. of antimony, –, bismuth, cadmium, cobalt and silver in sulfide minerals by AAS **335,** 249
– detmn. of –, antimony, bismuth in geological materials by ICP-AES using an oblique section hydride generator **332,** 764
– detmn. of –, antimony, bismuth, selenium, tin in biological materials and environmental samples by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
– detmn. of –, antimony, bismuth, tin and lead in copper by coprecipitation/ICP-MS **338,** 193
– detmn. of –, antimony, selenium and thallium in airborne particulates by graphite furnace AAS **333,** 672
– detmn. of –, antimony, selenium in biological materials by hydride generation and XRFS **336,** 226
– detmn. of –, antimony, tellurium and mercury in rocks by dual arc spectrophotometry **334,** 296
– detmn. of –, antimony, tin, bismuth, selenium and tellurium in lead and refined copper by ICP-AES **332,** 394
– detmn. of As(III) and total – in drinking water by DPP **336,** 266
– detmn. of – as molybdato complex by spectrophotometry, study of analytical heteropolyanion **331,** 77
– detmn. of –, bismuth, antimony, selenium and tellurium in molybdenum by ICP-AES **339,** 101
– detmn. of – by AAS, votalization as arsenic trichloride **333,** 658
– detmn. of – by electrothermal AAS, autoclave sample prep. **340,** 296
Arsenic
– detmn. of – by fluorimetry, quenching of thorium-morin chelate **333,** 246
– detmn. of – by hydride generation AAS, effect of Ni, Co and Cu(II) on tetrahydroborate hydrolysis **337,** 332
– detmn. of – by hydride generation, interference reduction by L-cystine **332,** 483
– detmn. of – by ICP-AES, preconc. on membrane filter **336,** 529
– detmn. of – by indirect flotation spectrophotometry **338,** 663
– detmn. of – by indirect polarography as molybdenum in heteropoly acid **338,** 854
– detmn. of – by LC with electrochem. detection **340,** 713
– detmn. of – by potentiometric stripping anal. in flow system **334,** 626
– detmn. of –, cadmium, copper, mercury, lead and selenium, comparison of 3 preconc. methods **337,** 332
– detmn. of –, cadmium, lead and selenium in highly mineralized water by AAS **340,** 104
– detmn. of –, cadmium, lead, antimony, selenium and thallium in coal fly ashes using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
– detmn. of –, cadmium, mercury, copper and zinc in biological materials by NAA **335,** 445
– detmn. of –, chromium, molybdenum, antimony and selenium in foods by NAA **331,** 677
– detmn. of – (III) and (V) in ground water by spectrophotometry, thorium coprecipitation **336,** 266
– detmn. of –(III)/(V) in water by NAA after sequential coprecipitation **336,** 73
– detmn. of – in beer by hydride generation AAS **335,** 527
– detmn. of – in blood by AAS **333,** 271
– detmn. of – in commercial iron(III) oxide pigments by electrothermal AAS **340,** 99
– detmn. of – in copper sulfate electrolytes by electrothermal AAS **340,** 722
– detmn. of – in environmental samples by spectrophotometry with iodide and amidines **338,** 786
– detmn. of – in gold-silver-copper alloys by spectrophotometry as molybdic blue **334,** 469
– detmn. of – in high-purity silicon by proton activation anal. **331,** 775
– detmn. of – in iron and steel by graphite furnace AAS **339,** 829
– detmn. of – in nickel alloys by microwave-digestion and continuous flow hydride AAS **335,** 596
– detmn. of – in ores, concentrates and related materials by continuous hydride generation AAS after xanthate extr. **332,** 86
– detmn. of – in organic compounds by automated potentiometric titration **338,** 666
– detmn. of inorganic – in arsenic compounds by AAS after solvent extr. **338,** 772
– detmn. of – in organic phases by coupling continuous flow extr.-hydride generation with ICP-AES **336,** 611
– detmn. of – in phosphate feeds, feeds with iodotetrazolium by spectrophotometry **338,** 339
– detmn. of – in presence of lead in zinc sulfide by XRF **333,** 165
– detmn. of – in rocks and ores by X-ray spectrometry **332,** 86
– detmn. of – in selenium, geological materials by AAS **333,** 663
– detmn. of – in solids, environmental samples by AAS, cold acid solubilization **333,** 79
– detmn. of – in solutions with a 10^4 excess of selenium by hydride generation AAS **335,** 510
– detmn. of – in tomato products by AAS **336,** 628
Arsenic
– detmn. of – in water and environmental samples by extr. spectrophotometry **340,** 311
– detmn. of – in water, sea water and rain, gas phase chemiluminescence detection **339,** 114
– detmn. of lead, copper and bismuth in – by stripping voltammetry **340,** 486
– detmn. of lead, manganese, – and iron in river sediments by AAS, automated slurry sample introduction **336,** 264
– detmn. of lithium and – in nitric acid by inverse voltammetry **335,** 333
– detmn. of mercury, –, cadmium, zinc and copper in biological materials, extr. procedure **332,** 102
– detmn. of mercury, selenium, – and antimony in biological materials and diets, radiochem. sepn. **334,** 207
– detmn. of molybdenum, tungsten, vanadium, chromium and – in water by spectrochem. method after sorption concentration **340,** 311
– detmn. of ng-amounts – in biological reference materials by NAA **338,** 567
– detmn. of nickel, –, aluminum and selenium in biological materials by ASV **336,** 636
– detmn. of – of zinc concentrates and other lead-zinc smelter roasted products by spectrophotometry **336,** 445
– detmn. of –, selenium and tellurium at µg levels by differential pulse polarography **338,** 321
– detmn. of –, selenium, antimony and mercury as hydrides by AAS and ICP-AES **332,** 77
– detmn. of –, selenium, tin and antimony by hydride generation GC with photoionization detection **331,** 662
– detmn. of – species by HPLC-HG-ICP-AES with gas-liquid separator **340,** 157
– detmn. of – species by HPLC/ICP-MS **335,** 510
– detmn. of – species in environmental samples by HPLC/ICP-MS **335,** 156
– detmn. of – species in fish by HPLC/ICP-MS **334,** 395
– detmn. of – species in mineral water by ion-exclusion chromatography/electron detection **334,** 98
– detmn. of – species in river water by AAS **338,** 199
– detmn. of – species in water by AAS **333,** 674
– detmn. of tellurium, – and antimony in quartz fluid inclusions by extr. and AAS **339,** 111
– detmn. of total – in biological tissues, wet ashing **337,** 352
– detmn. of trace elements, –, molybdenum, antimony and selenium in biological reference materials by radiochemical method **334,** 493
– detmn. of trace metals, –, substoichiometric speciation of As(III) and As(V) **334,** 183
– detmn. of traces –, antimony and tin in gold by ET-AAS **336,** 320
– detmn. of – traces by kinetic anal. using Br^-/IO_4^- reaction **334,** 284
– detmn. of – traces in steel by AAS, interference-free with generation and enrichment of $AsCl_3$ **338,** 741
– detmn. of ultratraces of – by AAS after preconcentration of the hydride **332,** 447
– detmn. of zinc and – in ceramics by XRF anal. **331,** 776
– digestion method for detmn. of selenium and – in plant materials **332,** 306
– extr. and speciation of – in lacustrine sediments by AAS **340,** 728
– feasibility study of detmn. of iodide, tin, –, selenium and hydrogen carbonate in ground water by ICP-AES using a membrane gas-liquid separator **335,** 524
– investigation of the hehaviour of – in the graphite furnace by using radiotracer technique **335,** 743

Arsenic
– microwave dissolution technique for detmn. of – in soils **334,** 578
– non-suppressed ion chromatography of – anions with KOH-aromatic salt mixed eluents **333,** 246
– semi-autom. detmn. of – and selenium in river water by hydride generation AAS **332,** 491
– sepn. and detmn. of – by ICP-AES **340,** 480
– speciation of – by chromatography/AAS **333,** 246
– speciation of – by reversed-phase HPLC/ICP-MS **335,** 238
– speciation of – in urine by HPLC/ICP-MS **335,** 537
– speciation of – in urine by ICP-MS, argon chloride interference **340,** 327
– speciation of – in water by hydride generation AAS **334,** 576
– spectral interferences in background correction for –, selenium and antimony in spectrometry, atomic absorption,electrothermal **334,** 81
– spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, mass spectrometry and equilibrium of oxides of –, gallium and indium **339,** 278
– substoichiometric speciation for inorganic – and arsenic, methylated in marine organisms **338,** 867
– uphill transport driven by hydrolysis of a complex partitioned into a liquid membrane, preconc. of – **334,** 376
Arsenic(III)
– detmn. of – and antimony(III) by spectrophotometry **331,** 77
– detmn. of – and arsenic(V) in nutrient solutions and plant materials, interferences **331,** 42
– detmn. of –, arsenic(V), molybdenum(VI) and chromium(VI) by ion chromatography **331,** 770
– detmn. of – by ASPV using gold and glassy carbon electrodes **338,** 188
– detmn. of – by inverse voltammetry, in presence of mercury(II) **338,** 663
– detmn. of – by pulse stripping voltammetry at gold electrode **338,** 321
– detmn. of –, sulfite and sulfur dioxide by triangle programmed coulometric titration principle **338,** 622
– trace enrichment and sepn. of –, antimony(III) and bismuth as diethyldithiophosphate complexes by reversed-phase HPLC **332,** 387
Arsenic(V)
– detmn. of antimony(V) and – by titration with Fe(II) using oxazine dyes as indicators **331,** 77
– detmn. of arsenic(III) and – in nutrient solutions and plant materials, interferences **331,** 42
– detmn. of arsenic(III), –, molybdenum(VI) and chromium(VI) by ion chromatography **331,** 770
– flow potentiometric and constant-current stripping anal. for – in sea water and urine **332,** 289
Arsenic anions
– detmn. of – in river water by ion chromatography with sodium nitrite eluents **334,** 299
Arsenic compounds
– detmn. of bismuth in galvanic baths and – by spectrophotometry **338,** 671
– detmn. of – in marine organisms by HPLC/ICP-AES **332,** 90
– detmn. of inorganic arsenic in – by AAS after solvent extr. **338,** 772
– difference detmn. of oxygen-containing – in copper sulfide materials by bromatometry **336,** 161
Arsenic, methylated
– substoichiometric speciation for inorganic arsenic and – in marine organisms **338,** 867
Arsenicorgano compounds
– detmn. of carbon and hydrogen in – **334,** 716
Arsenicorgano compounds
– detmn. of – in pesticide formulations by ion chromatography **338,** 794
– sepn. of – by gel chromatography with UV detection **335,** 326
Arsenic oxides
– detmn. of. – using plasma ashing in electrostatically shielded chamber **331,** 552
Arsenic species
– detmn. of – by anion-exchange and ion-pair RP-HPLC **339,** 504
Arsenide-graphite electrodes
– phase analysis of –, electrodes by voltammetry **334,** 460
Arsenite
– detmn. of phosphate, arsenate and – in water by flotation-spectrophotometry with malachite green **334,** 96
Arsenobetaine
– detmn. of –, arsenocholine and tetramethylarsonium cations by HPLC/AAS **338,** 774
Arsenocholine
– detmn. of arsenobetaine, – and tetramethylarsonium cations by HPLC/AAS **338,** 774
Arsine
– detmn. of – in phosphine by HPLC **339,** 104
– polymer-bound tetrahydroborate for – generation in flow injection system for AAS **336,** 440
Arson samples
– anal. of suspect – by GC/MS **332,** 399
Arteether
– detmn. of antimalarial drugs, – in blood plasma by HPLC with UV detection **338,** 355
Artelinic acid
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **337,** 457
Articaine
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **331,** 795
– detmn. of – in urine by GC/MS **336,** 281
Artifacts
– chemical studies of – recovered from the wreck of H.M.S. invincible (1758) **334,** 638
Artificial intelligence
– for the interpretation of combined spectral data, design of spectra interpreter **336,** 346
– impact of – on analytical chemistry **340,** 478
– in chemistry **332,** 480
– prediction of spectra, NMR, ^{13}C by – the problem of coding structure **335,** 138
Artimesinin
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with polarographic detection **333,** 696
Art objects
– anal. of Indian natural resins in – by TLC **332,** 399
– microanalysis of – **334,** 615
– study of – and archeological materials by microanalysis **337,** 715
Aryl-alkyl amines
– anal. of drugs, basic, – by HPLC **331,** 566
Arylalkyl peroxides
– detmn. of – and their conversion products by TLC **336,** 533
Arylamines
– detmn. of – and sulfonamides by colorimetry, diazotation and coupling in micellar solution **336,** 353
Aryldialkylamine-N-oxides
– iodometric detmn. of – **332,** 292
Arylesterase
– detmn. of – in blood serum, new specific substrate **332,** 323
– enzymatic hydrolysis of chlorpyrifos and parathion using paraoxonase/– **336,** 456
Arylidene thiobarbituric acids
– anal. of – by spectrophotometry, ionization constants **332,** 505
Aryl-N-methylcarbamate
– detmn. of –, carbamates in fruits and vegetables by HPLC with electrochem. detection **334,** 485
Aryl oxalates
– prep. of – for peroxyoxalate chemiluminescence reaction **338,** 110
Aryloxyphenoxypropanoic acid
– detmn. of – herbicides in crops by GC and GC/MS **339,** 308
Aryloxypropanolamine
– sepn. of – enantiomers by HPLC, as (–)-menthyl chloroformates **336,** 457
Aryloxypropionate herbicides
– detmn. of chiral –, herbicides by HPLC **338,** 205
Arylphenylurea derivatives
– detmn. of – by HPLC **338,** 775
2-Arylpropionic acids
– detmn. of enantiomers of –, profens by GC, LC or TLC **338,** 340
Arylsulfatase
– detmn. of – in biological materials by HPLC **333,** 277
Aryl sulfotransferase
– assay of – by HPLC **337,** 356
Asarone
– detmn. of –, quinine, coumarin and quassin in spirits by solid phase extr. **339,** 309
Asbestos
– detection of – in presence of cellulose materials, tar matrix **340,** 491
– detmn. of – fibre conc., comparison of Zeiß conimeter and membrane filter methods **331,** 555
– detmn. of – fibres in industrial emissions by scanning electron microscopy **331,** 555
– detmn. of nickel in –-containing materials with acetohydrazone by photometry **336,** 445
– ident. of – fibers in biological materials by LAMMA **331,** 102
– X-ray diffraction anal. of amphibolic – by silver membrane filter method **336,** 161
Ascorbate
– detmn. of – in pharmaceutical products by coulometry using L-ascorbate oxidase **335,** 614
– FIA detmn. of L-– with cucumber juice as carrier **332,** 392
Ascorbate 2-polyphosphate
– detmn. of L-– in fish feeds by LC after enzymatic release **334,** 392
Ascorbic acid
– anal. of – in leukocytes by HPLC with electrochem. detection **336,** 549
– comparative study on spectrophotom., conductometric and potentiometric detmn. of – **334,** 380
– coulometric generation of protons by oxidation of gallic acid esters, phenols and – **339,** 289
– detmn. of – and chromium(VI) in lung tissue by HPLC **335,** 445
– detmn. of – and dehydroascorbic acid in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **338,** 114
– detmn. of – and dehydroascorbic acid in pharmaceutical products by HPTLC **335,** 614
– detmn. of – and dehydroascorbic acid in wine and fruit juices by TLC **335,** 437
– detmn. of – by FIA, cucumber juice carrier **340,** 319
– detmn. of – by spectrophotometry, as 2-oximinocyclohexanone thiosemicarbazone-Fe(II) complex **334,** 306
– detmn. of – by spectrophotometry with phosphomolybdic acid and sodium arsenate **338,** 788
– detmn. of –, caffeine and paracetamol in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **337,** 350

Ascorbic acid
detmn. of creatinine, uric acid, L(+)–, orotic acid by RP-HPLC **340,** 422
detmn. of –, dehydroascorbic acid and ascorbic acid-2-phosphate in apples and potatoes by HPLC **339,** 311
detmn. of –, dehydroascorbic acid and ascorbic sulfate in biological materials by spectrophotometry **335,** 169
detmn. of dehydroascorbic acid and – in milk, blood plasma and leukocytes by HPLC **335,** 450
detmn. of diacetonesorbose in technological solution of – by refractometry **335,** 336
detmn. of dopamine in – solution by differential pulse voltammetry **339,** 121
– detmn. of glutathione, glutathione disulfide, – and dehydroascorbic acid in tissues by HPLC-ECD **339,** 258
detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 450
– detmn. of – in foods and biological materials by autom. fluorimetry **338,** 788
detmn. of – in foods, review of methods **337,** 441
detmn. of – in fruit juices and pharmaceutical products by spectrophotometry with phosphovanadatotungstic acid **335,** 345
detmn. of – in fruit juices and pharmaceutical products by kinetic spectrophotometry **336,** 81
detmn. of – in fruit juices and vegetable juices by FIA with immobilised ascorbate oxidase **339,** 844
– detmn. of – in fruit juices by spectrophotometry **334,** 98
– detmn. of – in fruits and medical formulations by HPLC **339,** 581
– detmn. of – in fruits and pharmaceutical products by spectrophotometry, as furfural **332,** 406
detmn. of – in fruits, vegetables and juices by HPLC **336,** 81
– detmn. of – in marine plankton by HPLC **339,** 576
– detmn. of – in multivitamin formulations by spectrophotometry **339,** 121
detmn. of – in multivitamin preparations by amperometry **339,** 317
– detmn. of – in pharmaceutical products by biamperometry **335,** 253
detmn. of – in pharmaceutical products by iodide ISE and spectrophotometry **331,** 89
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 105
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry as Cu(II)-nioxime-ascorbic acid complex **337,** 350
detmn. of – in pharmaceutical products by UV spectrometry **331,** 89
– detmn. of – in pharmaceutical products with 3-methyl-2-benzothiazolone hydrazone by spectrophotometry **334,** 105
detmn. of – in pharmaceutical products with m-dinitrobenzene by spectrophotometry, resin bead detection **338,** 342
detmn. of – in pharmaceutical products with o-diacetoxyiodobenzoate by spectrophotometry **334,** 105
– detmn. of – in soft drinks by spectrophotometry using iodide **339,** 844
detmn. of interaction of guar gum with –, niacin, caffeine and phenylalanine by HPLC **340,** 508
– detmn. of iodate, bromate, hypochlorite, – and thiourea by iodometry/FIA amperometry **336,** 441
detmn. of lanthanides in geological materials by NAA, preconc. with – **333,** 670
detmn. of L–– in candies and soft drinks by LC **332,** 406

Ascorbic acid
detmn. of L–– in fruit juices by ion suppression reversed-phase HPLC **332,** 92
detmn. of L–– in fruit juices by reversed-phase HPLC **332,** 92
– detmn. of L–– in pharmaceutical products using chlorpromazin hydrochloride as redox indicator **338,** 875
– detmn. of nitrite in meat products by spectrophotometry, in presence of – **339,** 582
– detmn. of –, saccharin and preservatives in beer by ion-pair HPLC **336,** 538
– detmn. of sulfa drugs and – with N-chlorosuccinimide by spectrophotometry **338,** 207
– detmn. of uranyl-ascorbate complex, stability in presence of anions, detmn. of – **334,** 105
– kinetic-potentiometric detmn. of –, biotin, pyridoxine hydrochloride and thiamine hydrochloride with N-bromosuccinimide **338,** 209
– plant tissues based amperom. electrodes for eliminating – interferences **340,** 516
– reduction of new water-soluble tetrazolium salts by steroids and – **333,** 251
– sepn. of D(–)- and L(+)–– by ion interaction reversed phase HPLC, chiral interaction reagents **340,** 319
– study of uranyl complexes with – by spectrophotometry, optimization **331,** 543

Ascorbic acid-2-phosphate
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and – in apples and potatoes by HPLC **339,** 311

Ascorbic sulfate
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and – in biological materials by spectrophotometry **335,** 169

Ash content
– detmn. of – in foods by gravimetry **336,** 77

Ashes
– detmn. of molybdenum in rocks, steel, ores, – and fertilizers by spectrophotometry using thiocyanate and N-octylbenzamidine **338,** 663

Ashing
– pulse-microwave technique for wet – of metal-contaminated tissues, animal **334,** 401

Asparaginase
– detmn. of L–– and antibodies by potentiometric immunosensor **338,** 351

Asparagine
– anal. of ––linked oligosaccharides of glycoproteins by ELISA **338,** 115
– anal. of rotamers of aspartic acid and – by ^{1}H- and ^{13}C-NMR **337,** 334

Asparagus
– anal. of dicamba, clopyralid, bromacil, herbicides in – by HPLC **332,** 311

Aspartame
– anal. of – and saccharin in pharmaceutical products and diets by HPLC **340,** 115
– anal. of –, saccharin, caffeine and sodium benzoate in cola beverages by hydrophobic chromatography **339,** 578
detmn. of –, acesulfam-K, saccharin, caffeine, sorbic acid and benzoic acid in foods by HPLC **340,** 507
– detmn. of – in beverages by alcohol oxidase enzyme electrode as methanol **335,** 529
– detmn. of – in beverages by enzymatic spectrophotometry **338,** 869
– detmn. of – in dietary products by electrode, bienzymatic **334,** 100
– detmn. of – in diet foods by enzymatic method **340,** 507
– detmn. of – in diet foods with potentiometric carbon dioxide sensor **339,** 846
– detmn. of – in soft drinks with ninhydrin by spectrophotometry **333,** 80
enzyme electrode for the sugar substitute – **332,** 310

Aspartame
resolution of – stereoisomers by HPLC **340,** 109

Aspartate
detmn. of – and glutamate in protein hydrolysates by HPLC as phenylthiocarbamyl derivatives **333,** 249

Aspartate aminotransferase
detmn. of alanine aminotransferase and – with electrochem. detection **334,** 407
microassay for – in nervous system by radiochem. method **332,** 515
– simult. assay of – and alanine aminotransferase by FIA using immobilized enzyme reactors **334,** 407

Aspartic acid
– anal. of rotamers of – and asparagine by ^{1}H- and ^{13}C-NMR **337,** 334
detmn. of D/L ratio of –, amino acids in human dentine by GC **335,** 354
microbial sensors for L–– and urea **340,** 330

Aspartylglucosamine
detmn. of – in urine by HPLC **336,** 190

Aspartylglycosylaminase
– detmn. of – in cell extracts and biological tissues by HPLC **340,** 128

Asphalt
– anal. of – by gel chromatography, toluene as carrier solvent **333,** 254

Asphaltenes
anal. of – and bitumen by pyrolysis GC/MS **333,** 70
– anal. of coal-derived – by GC/MS, carbazoles-type neutral nitrogen compounds **333,** 68
anal. of – in crude oils by NIR spectrometry **338,** 779
– anal. of – in petroleum, fractionation of heavy oils **335,** 334

Asphaltite
– anal. of nitrogen bases from – and oil shale pyrolysis products by nonaqueous potentiometry **338,** 861

Asphalts
anal. of heteroatomic compounds in residuals of deasphalted oils and – **338,** 732
– charact. of – by gel chromatography **336,** 619

Aspirin
– assay for – and metabolites in blood plasma by HPLC **339,** 862
detmn. of – and salicylic acid by RP-LC **331,** 681
detmn. of free salicylic acid in – with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **334,** 489
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 213
detmn. of – with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **334,** 489

Aspoxicillin
detmn. of – in blood plasma by micellar electrokinetic chromatography **340,** 338

Association constants
detmn. of – of cyclodextrin-guest compounds **338,** 672

Astacene
– detmn. of – and astaxanthin in plant pigments and biological materials by RP-LC **335,** 168
– detmn. of keto-carotenoids, –, astaxanthin by HPLC on H_3PO_4-coated silica **331,** 96

Astatine
chromatography at fixed redox potential of inorganic forms of – **337,** 428

Astaxanthin
– detmn. of astacene and – in plant pigments and biological materials by RP-LC **335,** 168
detmn. of keto-carotenoids, astacene, – by HPLC on H_3PO_4-coated silica **331,** 96

Asulam
– detmn. of – in soils by HPLC/isotachophoresis **339,** 843

Atenolol
– detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **335,** 363
detmn. of –, hydrochlorothiazide and chlorthalidone in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **334,** 308
– detmn. of in blood plasma by LC/fluorimetry **334,** 112
– detmn. of – in tablets by ion pair HPLC **334,** 203
Atherosclerosis
cellular basis of – **337,** 41
lipoproteins, LDL receptor in **337,** 42
Atmosphere
· anal. of aerosol particles in by spot test and SEM **340,** 534
· anal. of hydrocarbons and nitriles in – of Titan by GC **340,** 102
– anal. of samples of – by X-ray fluorescence with total reflection sample carrier **333,** 718
– anal. of sugars in simulated primitive · by GC/MS **337,** 335
– anal. of traces of organic compounds in the , correlation between meteorological situation and concentration of reference materials **332,** 606
– and environment, book **332,** 180
– and environment, textbook **338,** 644
– detmn. of aldehydes and carboxylic acids in samples of – **333,** 715
detmn. of cations in samples of by chromatography **333,** 704
– detmn. of hydroxyl radicals and nitrate radicals, radicals in the by spectroscopy **340,** 633
– investigation on elemental carbon in the –, challenges for trace analysis chemist **340,** 540
– organic acids in clean · **333,** 700
– potential of chromatography, supercritical fluid and supercritical fluid extraction in the chemistry of – **333,** 717
– significance and measurement of hydroxyl radicals in the – **333,** 699
– simulation of wet deposition and rain water pH in the – by THEPI **340,** 687
– standard reference materials for measurements of **338,** 479
– surface deposits on spruce needles as indicators for heavy metals pollution of – **333,** 726
Atmospheric chemistry
– product analysis of the oxidation reactions of hydrocarbons in – by matrix-isolation FTIR spectroscopy **340,** 641
Atmospheric deposition
– radiochemical analysis of – and aerosols for simult. detmn. of plutonium, strontium, uranium and iron nuclides **338,** 606
Atmospheric liquid samples
– detmn. of fatty acids in – by GC/MS **340,** 555
– detmn. of speciation of transition metals in – **340,** 591
Atmospheric pollution
– , book **332,** 373
Atmospheric samples
– anal. of – by chromatography, ion **336,** 623
– detmn. of technetium in – by solvent extr. technique **331,** 777
Atom generation
– spectrometry, atomic absorption, ICP, detection of in an ICP **339,** 75
Atomization
– detmn. of bismuth, cadmium, mercury, lead, thallium in high-purity gallium by graphite furnace AAS with · of metallic samples **332,** 134
Atomization, gas-phase
– in analytical spectrometry, atomic **335,** 15
Atomizer, electrothermal
– spectrometry, atomic absorption, metallic –, review **338,** 758
Atomizer, glow discharge
– spectrometry, atomic absorption, ident. of conc. gradients in **338,** 758
Atomizer, graphite tube
– assessment of various designs of L'vov platform -, spectrometry, atomic absorption **335,** 315
Atom trapping
– improving sensitivity and precision by silica tube – spectrometry, atomic absorption **335,** 315
ATP
– anal. of – and ADP in cells by HPLC **331,** 102
– binding of nucleotides, ADP and –, with coupling factor CF_1 **336,** 468
– fiber-optic sensor for bioluminescent flow detmn. of – or NADH **339,** 129
– membrane sensor for polyanion **334,** 212
ATPase
– detmn. of – by microassay in 96-well microplate **334,** 111
detmn. of – in biological materials by luminescence technique **334,** 500
– detmn. of $(Na^+ + K^+)$– in cells without homogenization and purification **338,** 691
ATP-sulfurylase
– assay of – in liver by HPLC **334,** 407
– detmn. of by radioactive electrophoresis with sulfate or selenate substrate **335,** 455
Atracurium
– detmn. of and laudanosine in blood plasma by HPLC/fluorimetry **339,** 594
Atracurium besylate
– detmn. of purity in pharmaceutical products by HPLC **331,** 682
sepn. of – isomers by reversed-phase HPLC **335,** 160
Atrazine
– detmn. of alachlor, – and metolachlor in ground water by solid-phase extr. and GC **335,** 351
– detmn. of alachlor, metolachlor, – and simazine in water and soils by isotope dilution GC/MS **335,** 439
– detmn. of herbicides, –, prometrine and simazine by DPP **331,** 784
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 133
– detmn. of – in water and soils by enzyme immunoassay **334,** 200
– detmn. of – in water by reversed-phase LC/capillary GC **336,** 274
detmn. of – in water by TLC **338,** 204
– extr. of · and metolachlor in soils **340,** 314
– interaction of with Laurentian fulvic acid **339,** 576
– residue analysis of soils, micro extraction, on-line of –, influence of temperature **340,** 389
^{14}C-atrazine
detmn. of – in soils by HPLC **340,** 314
ATR elements
improving IR detection in aqueous solution using polymer coated – **338,** 86
Atrial natriuretic factor
– sepn. of cardiodilatin, – and related peptides by reversed-phase HPLC **336,** 89
Atropine
– chiral sepn. of – and homatropine by HPLC **340,** 485
– detmn. of – in blood by GC/MS **338,** 356
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 131
– sepn. of optical isomers of scopolamine, cocaine, homatropine and – by HPLC **331,** 567
Attapulgite
– detmn. of radionuclides on surfaces, removal by – treatment **338,** 860
Auger depth profiles
– quantification of – by spectrometry, Rutherford backscattering **333,** 331
Aurintricarboxylic acid
– detection of RNA on Northern blots with – **338,** 350
Aurocyanide
– extr. of – ion-pairs by poly(oxyethylene) extractants **340,** 712
AuroDye
– detmn. of proteins, staining with –, FerriDye and India ink on nitrocellulose paper **338,** 113
Auronofin
– detmn. of – by polarography **338,** 340
Automatic analysis
– robotics in – **334,** 609
Automatic methods
– in analytical chemistry, book **335,** 313
Automation
– in analytical laboratory **334,** 281
Automobile exhausts
– detmn. of hydrocarbons in by GC **339,** 838
Autoprotolysis constants
detmn. of of ternary solvent systems **339,** 290
Autoradiograms
– phosphorescent zinc sulfide for making – **340,** 282
Autoradiograph, digital
as detector for chromatography, radio, TLC and HPLC **336,** 522
Autoradiography
electrophoresis, imaging using gas counters **338,** 848
using storage phosphor plates **338,** 848
Autoxidation
– interpret. study of – of cobalt(II) in azide containing medium in presence of sulfur(IV) **335,** 386
Autroprobe technique
– solid sampling analysis by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace with –; lab-internal standardized reference materials **335,** 176
Auxins
– three-dimensional synchronous detmn. of indole-type – **332,** 97
Aventhramides
detmn. of in oats by HPLC **332,** 495
Avermectins
– sepn. of · by TLC **340,** 737
Avidin
– detmn. of – and biotin by fluorescence polarization using fluorescein **333,** 90
– detmn. of – and biotin by spectrometry, filter pad technique **338,** 884
Avidin-biotin technology
– chromatography, affinity, **339,** 815
Azaarenes
– anal. of – in coal tar by MS **334,** 291
– detmn. of in ground water by HPLC **340,** 499
– sepn. of amines, aromatic and – by SFC, comparison with HPLC **333,** 250
Aza-aromatic compounds, polycyclic
– trifluoroethanol as solvent for discriminating the fluorescence of – from that of the parent hydrocarbon **340,** 304
6-Azacitidine
– reversed-phase HPLC of N^4- and O'-derivatives of **340,** 304
Azactam
detmn. of aztreonam, – in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 204
5-Azacytidine
– detmn. of in blood plasma by HPLC **333,** 188
Azamacrocycles
– detmn. of silver with thyrodin by spectrophotometry, pre-extr. with – **334,** 463
4-Azasteroids
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 282
Azathioprine
– detmn. of in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 103

Azelaic acid
sepn. of and pimelic acid by TLC **332,** 486
Azide
detmn. of sulfite in precipitation via sulfur(IV) catalyzed autoxidation of cobalt(II) in - containing medium **331,** 260
interpret. study of autoxidation of cobalt(II) in containing medium in presence of sulfur(IV) **335,** 386
3′-Azido-3′-deoxythymidine
detmn. of 2′,3,-dideoxycytidine and – in blood plasma by HPLC **334,** 212
detmn. of - in blood plasma reversed-phase HPLC, preconc. on silver(I)-thiol column **336,** 646
sepn. of ^{125}I-labelled derivatives of – by adsorption chromatography **337,** 446
Azidothymidine
detmn. of – and thymine in pharmaceutical products by HPTLC and HPLC **338,** 875
– detmn. of impurities in by HPTLC or HPLC **340,** 118
– detmn. of - in blood plasma by LC, on-line dialysis and preconc. **340,** 753
Azines
– sepn. of – by GC/MS **336,** 354
Azinphos-methyl
– detmn. of - by LC **334,** 201
Azithromycin
– detmn. of – by reversed-phase HPLC **334,** 490
Azlocillin
– detmn. of – in blood serum by HPLC **332,** 420
Azobenzene
– detmn. of hydrazobenzene and - in pharmaceutical products by HPLC, trace/ultratrace anal. **335,** 615
Azodicarbonamide
– detmn. of biurea and – in aerosols by HPLC **332,** 302
Azo dyes
anal. of – by HPLC **334,** 295
detmn. of cadmium with – reagents by spectrophotometry **337,** 331
– purification of water-soluble – by CCC **332,** 299
– sepn. of –, amino acids and cholesterols by TLC using plasma-coated silica gel powder **336,** 533
Azo dyes, sulfonated
anal. of – by thermospray LC/MS **336,** 533
– sorption of protons and metal ions by strong-base anion exchangers resin loaded with – **333,** 154
Azomethine
– spectrometric detmn. of stability constants on model system metal ions/–, comparison of methods **334,** 633
Azomethine H
– detmn. of boron in natural water by spectrophotometry with an – derivative **334,** 238
γ-Azo-nitrophenol
– detmn. of cobalt by spectrophotometry, –, nitrophenol, γ-azo as new reagent **337,** 332
Azo reagents
– study of –, effect of substituent nature and position **338,** 768
Aztreonam
detmn. of – and L-arginine in injections by derivative spectrophotometry **338,** 874
– detmn. of – and L-arginine in pharmaceutical products by LC **332,** 316
detmn. of –, azactam in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 204
Azure A
detmn. of penicillin with by spectrophotometry **334,** 710

B
Bacitracin
anal. of – by TLC **333,** 683
Bacitracin
– anal. of the components of – in pharmaceutical products by isocratic HPLC **335,** 161
chromatography, foam counter-current of **338,** 208
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC and microbiolog. anal. **339,** 120
Baclofen
detmn. of – and α-baclofen in biological materials by HPLC/amperometry after derivatization **336,** 284
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by GC with ECD **334,** 410
– detmn. of – in blood plasma and urine by TLC **334,** 319
– detmn. of – in blood plasma by revesed-phase HPLC **336,** 284
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by HPLC **334,** 319
Bacon
– detmn. of hexanal in – by GC/MS, storage of non-nitrite and nitrite-cured **338,** 871
– detmn. of N-nitrosopyrrolidine in cured –, comparison of three methods **332,** 408
– detmn. of N-nitrosopyrrolidine in dry-cured – by GC-TEA **335,** 531
Bacteria
– anal. of DNA hybridization of – using oligonucleotide probe **338,** 220
anal of fatty acids in – by capillary GC **334,** 498
– anal. of fatty acids in – Curie-point pyrolysis MS/MS **339,** 124
– detmn. of C_{35} hopanoids in – by HPLC **338,** 219
– detmn. of collagenase in – by HPLC **334,** 213
– detmn. of cytokinins in – culture by ion-suppression-RP HPLC **335,** 167
– detmn. of fatty acids in – by GC **334,** 498
– detmn. of metabolites of – by HPLC **339,** 856
– detmn. of o-succinylbenzoic acid in vitamin K biosynthesis in by HPLC **336,** 93
– detmn. of phospholipids in – by FAB-MS **334,** 317
– detmn. of pyridine nucleotides in – extracts by bioluminescence **338,** 220
– detmn. of total aerobic – in foods, rehydratable dry-film plating **340,** 730
– ident. of C_{32}–C_{46} fatty acids in sulfate-reducing – by HPLC and GC/MS **339,** 321
– ident. of immobilized – by aminopeptidase profiling **336,** 371
– sepn. and detmn. of cyclic 2,3-diphosphoglycerate from methanogenic — by isotachophoresis **339,** 124
– sepn. of mycolic acid esters from – by HPLC **336,** 545
Bacteria, aerobic
– detmn. of coliforms and – in milk products by dry film plating method **335,** 609
Bacteria, enteropathogenetic
– detection of restriction endonuclease-productng strains in **334,** 108
Bacterial cells
– detmn. of fatty acids in –, cells by capillary GC **331,** 569
– radiometric detmn. of uranium accumulated in – **331,** 790
– sepn. of stereoisomers of diaminopimelic acid in – by HPLC **340,** 742
Bacterial count
– total – in foods, comparison of pectin gel and aerobic plate **332,** 500
Bacterial electrode
– detmn. of urea using –, Proteus mirabilis **335,** 536
Bacterial growth
– bioassay for – in drinking water **340,** 104
Bacterial samples
– detmn. of pyrroloquinoline quinone in – by HPLC **337,** 353
Bacteria, thermophilic
– carbon dioxide sensor using – **334,** 108
– sensors, microbial utilizing – **336,** 183
Bacteriological screening
– of cosmetic raw materials by bioluminescence **337,** 351
Bambuterol
– anal. of – hydrochloride in tablets by LC **336,** 457
– detmn. of – and terbutaline in blood plasma by coupled column LC **332,** 223
– detmn. of - hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **331,** 566
Bamipine
– anal. of - hydrochloride by voltammetry **335,** 161
– detmn. of – and salbutamol in pharmaceutical products by HPLC **339,** 316
– detmn. of – and terbutaline in pharmaceutical products by HPLC **339,** 119
Band profiles
– chromatography, Langmuir isotherm and prediction of – **334,** 72
Barbiturates
– anal. of – mixtures by HPLC with diode array detection **336,** 457
– detmn. of – in urine by GC/MS **335,** 365
– detmn. of phencyclidine and –, drugs of abuse in urine, comparison of ADx, Tdx, EMIT and GC/MS **338,** 357
– sepn. of – by SFC **336,** 632
– sepn. of chiral – by chromatography, HPLC, using methylated β-cyclodextrin **331,** 786
– sepn. of enantiomers – and α-lipoic acid by capillary GC using cyclodextrins **339,** 851
– sepn. of racemic –, enantiomers on immobilized protein phases by chromatography, HPLC **331,** 536
– simult. ident. and detmn. of several – in blood plasma by reversed-phase HPLC **335,** 260
– study of – metabolism by ^{1}H-NMR **332,** 315
Barbituric acid
– detmn. of nicotine in urine with – by automated spectrophotometry **332,** 324
– study of complexes of – with cyclodextrins by TLC, charge transfer **338,** 207
Barcodes
– in laboratory **339,** 856
Barium
– anal. of copper, yttrium and – in ceramics, superconductive by AAS **333,** 665
– charact. of – electrodes, ion-selective, poly-(vinyl chloride) electrodes without an internal reference solution **332,** 477
– detmn. of aluminum, iron, sodium, potassium and - in rocks, comparison of digestion methods **336,** 263
– detmn. of – and strontium by new electrochem. method **334,** 375
– detmn. of – and strontium in rocks by simult. XRF anal. **339,** 109
– detmn. of – by electrothermal AAS, barium phosphate, silicate, molybdate, vanadate and molybdovanadate compounds **339,** 558
– detmn. of calcium and – by electrodes, ion-selective based on natural antibiotics **333,** 153
– detmn. of –, copper and yttrium in superconductor materials by ICP-AES **335,** 597
– detmn. of dissolved – in sea water by ICP-AES **336,** 72
– detmn. of – in bottled drinking water by graphite furnace AAS **334,** 394
– detmn. of – in gunshot residues by ICP-AES **332,** 318
– detmn. of – in marine molluscs by AAS after sepn. with liquid ion exchangers **331,** 826
– detmn. of – in sea water by AAS, V_2O_5/Si modifier **338,** 865

Barium
detmn. of – in sea water by isotope dilution ICP-MS **339,** 841
detmn. of – in strontium nitrate reagents by flame AAS **338,** 329
detmn. of sulfate by – electrodes, ion-selective **339,** 93
detmn. of – using graphite furnace AAS **334,** 79
detmn. of – with EDTA by titration, comparison of 5 indicators, metallochromic **331,** 660
detmn. of yttrium, copper and – in $YBa_2Cu_3O_{9-x}$-oxide by complexometry **335,** 598
detmn. of yttrium, zirconium, –, lanthanum and cerium in granite rocks by energy dispersive XRF **336,** 357
investigation of yttrium-– superconductors, ceramics by ESR spectrometry **340,** 487
PVC matrix membrane – electrodes, ion-selective **336,** 58
sepn. of – by extr. chromatography with dibenzo-18-crown-6 **339,** 823
sepn. of – from alkaline earth metals and associated elements by extr. with dibenzo-18-crown-6 **332,** 287
sepn. of radionuclides of strontium, cesium and by extr. chromatography **339,** 567
simult. detmn. of copper and – by electrodes, ion-selective, neural work **339,** 822
sorption of – on clays, batch method with ^{133}Ba **335,** 249
titration of –, lead, strontium, calcium, cadmium, metal ions with sodium tetraphenylborate in the presence of polyethylene glycol **332,** 481
Barium-137m
sepn. of – from cesium-137 by extraction-chromatography **332,** 488
Barium fluoride
detmn. of impurities in – by ICP-AES **334,** 89
Barium salts
detmn. of calcium in strontium salts and by complexometry **335,** 331
Barium titanate
anal. of –, semiconductors, ceramics by ICP-AES **338,** 670
detmn. of impurities in high purity – by AAS and ICP-AES **334,** 645
Barium yttrium copper oxide
study of oxidation state of – used as electrodes, rotating disk-ring **336,** 435
Barley
detmn. of aflatoxin B_1, T_2-toxin and ochratoxin A in – by ELISA **340,** 508
detmn. of aflatoxins in –, malt and beer by RIA **338,** 872
detmn. of ochratoxin A in – by ELISA **334,** 307
detmn. of ochratoxin A in –, malt and beer by HPLC/fluorimetry **336,** 82
detmn. of sterigmatocystin in – by LC **336,** 82
detmn. of trace titanium in corn, – and coals by differential pulse polarography **338,** 662
isolation of nivalenol and fusarenon-X from - by centrifugal partition chromatography **334,** 488
sepn. of α-amylase from – by ion-exchange HPLC **336,** 627
sepn. of hordenine, tyramine and N-methyltyramine in germinating - by HPLC/coulometry **338,** 107
Barley malt
detection of carboxypeptidases in - by immunochemical tests **335,** 528
sepn. of α-amylase from – by HPLC **336,** 469
Baryte
detmn. of alkaline earth metals by chromatography, ion, appl. to anal. of – **335,** 687
Baryte sediments
– detmn. of alkaline earth metals in by flame emission spectrometry **335,** 154
Basalts
– ident. of minerals in – by DTG, X-ray and IR **334,** 195
Bases
– detmn. of acids and – in lubricating oils by potentiometric FIA **338,** 780
– detmn. of acids and – in nonaqueous solvents by flow injection titration **337,** 425
– detmn. of – by catalytic thermometric titration with cumene hydroperoxide as indicator **339,** 87
– detmn. of total volatile – in fish, collaborative study **332,** 95
– sepn. of – by chromatography, HPLC, nucleosil modified with Fe(III) **336,** 51
Bases, weak
– sepn. of acids, weak and – by isotachochromatography **331,** 539
– titrations of –, study of transition color of indicators **331,** 658
BASIC
– advanced scientific computing in – with applications in chemistry, biology and pharmacology, book **338,** 173
Basic compounds
– chromatography, HPLC, novel reversed-phase for – **339,** 547
– influence of silanol groups on separation of – in RP-HPLC **333,** 734
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid **339,** 815
– sepn. of – in pharmaceutical analysis by HPLC **340,** 321
Basicity
– study of – of substituted salicylideneaniline by potentiometric titration **335,** 514
Bastnaesite
– detmn. of thorium isotopes in – ores by α-spectrometry or spectrophotometry **338,** 675
Batch analyzer, micro
– in situ detection with automated – in flow injection analysis **334,** 180
Batch method
– sepn. of uranium and thorium traces from matrix materials of molybdenum and tungsten, –, bulk analysis **336,** 16
Bathophenanthroline
– detection of organic reductants in chromatography, thin-layer with iron(III) and – **332,** 283
Batracylin
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 96
Batteries
– detmn. of cadmium and mercury in dry – by AAS **336,** 617
Battery electrolytes
– detmn. of copper, cadmium and lead in - by voltammetry **339,** 567
Bauxite
– detmn. of titanium, iron, aluminum in – and clay after sepn. of chelating resins containing N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **336,** 578
Bayesian approach
– to gross errors detection in chemical process data **333,** 242
BCR certifications
– participation in – by the Lab. Anal. Chem., Univ. Gent **338,** 414
Bead cellulose
– , cellulose for chromatography **334,** 174
Beclamide
– detmn. of –, benzamide and diacyl amine in urine by LC **332,** 224
Beclomethasone
– detmn. of salbutamol and – dipropionate in pharmaceutical products by HPLC **340,** 509
Beech laeaves
developm. of certified reference materials, – and spruce needles, for quality control in monitoring damage in forests by acid rain **335,** 833
Beef
detmn. of niacin in –, semolina and cheese by LC **340,** 319
Beer
anal. of β-glucans in - by FIA/enzymatic method **333,** 676
– conc. of volatile compounds from foods, – on polymer column **331,** 562
– data system for – anal. **334,** 394
detmn. of 2-acetyl-4(5)-tetrahydroxybutyl imidazole in – by HPLC **335,** 527
detmn. of 4-vinylguajacol in – by HPLC **335,** 527
– detmn. of 5-hydroxymethylfurfural in – and wort by ion exchange HPLC **335,** 528
detmn. of aflatoxins in barley, malt and – by RIA **338,** 872
detmn. of arsenic in - by hydride generation AAS **335,** 527
detmn. of ascorbic acid, saccharin and preservatives in – by ion-pair HPLC **336,** 538
detmn. of chloride in by ion chromatography and potentiometry, comparison of methods **335,** 527
– detmn. of ethyl carbamate in whisky and – by capillary GC **339,** 309
detmn. of extraneous substances in -, anal. and juridical assessment for results **338,** 787
– detmn. of flavor compounds in – by GC on thick film capillary columns **334,** 484
– detmn. of food additives in – by HPLC **339,** 309
detmn. of heavy metals in by combining decomposition, UV with a flow-through cell **335,** 748
– detmn. of L-amino acids in urine and – by HPLC with chemiluminescence detector **332,** 511
– detmn. of neutral phenols in - by GC **334,** 484
detmn. of nitrate, anions, inorganic in water, –, wort and hop by ion-pair chromatography **336,** 171
detmn. of nitrate in – and brewing products by ion chromatography **332,** 93
detmn. of ochratoxin A in barley, malt and – by HPLC/fluorimetry **336,** 82
detmn. of papain in by immunonephelometry **338,** 787
detmn. of phenolic acids in – extract by LC with voltammetric-amperometric detection **331,** 678
detmn. of phenolic compounds in – by HPLC with electrochem. and UV detection **332,** 209
detmn. of phenolic compounds in – by HPLC with electrochem. and UV detection **332,** 210
detmn. of starch and total carbohydrates in – with immobilized glucoamylase reactor **332,** 93
– detmn. of sugars in – and wort by HPLC **339,** 308
– detmn. of sulfite in malt, wort and – by ion chromatography **334,** 304
detmn. of tannins in tea and – by spectrophotometry using Fe(III) and 1,10-phenanthroline **336,** 78
sepn. of proteins in – and wine by electrophoresis **333,** 80
– unsupervised classification, a tool for better prediction of stability of - **338,** 869
Beet industry
autom. anal. of sugars in by HPLC **339,** 846
Bee venom
– charact. of – and its main components by HPLC **331,** 90
Befunolol
detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **336,** 382

Beilstein test
detmn. of chlorine by spectrometry using a modified **334,** 242
Benazeprilat
detmn. of – in blood plasma and urine by enzymatic method **332,** 224
Bencetonium chloride
detmn. of – in fish products by HPLC **336,** 173
Bendamustine
detmn. of – in blood plasma by capillary GC **340,** 751
Bendiocarb
detmn. of – in water by spectrophotometry **332,** 313
Benedict test
– for sugars, reducing, hydrazines, hydroxyketones and hydroxyaldehydes on TLC plates **339,** 98
– using bicinchoninic acid **338,** 209
Benefin
– detmn. of herbicides, trifluralin, –, ethafluralin and isopropalin in soils by GC/MS **335,** 158
Benfluralin
detmn. of trifluralin, –, isopropalin and oryzalin, dinitroaniline herbicides by first- and second-derivative UV spectrophotometry **336,** 176
Benflurone
– chromatography, HPLC, direct absorption detmn. without standards, – **334,** 562
Benidipine
– detmn. of – hydrochloride in blood plasma by GC with ECD **334,** 591
– detmn. of – hydrochloride in blood plasma by radioimmunoassay **334,** 591
Benomyl
– detmn. of – and thiabendazole in foods by ELISA **331,** 784
detmn. of carbendazim in by IR spectrometry **340,** 733
– detmn. of –, carbendazim, pesticides in water by HPLC **340,** 498
– detmn. of fungicides, –, captan in plant materials by HPLC and GLC/ECD **336,** 363
Benserazide
– detmn. of levodopa and – hydrochloride in madopar capsules by spectrophotometry **338,** 874
Bensultap
– detmn. of – in surface water and potatoes by stripping voltammetry **336,** 543
Bentazepam
– detmn. of –, a derivate of benzodiazepines, by DPP and ADSV **336,** 222
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **335,** 443
Bentazone
– detmn. of cyanazine and –, herbicides in sugar maize and water by HPLC **336,** 172
detmn. of herbicides, – in extracts of sheep tissues, animal by spectrometry, effect of matrix interfering **339,** 436
– detmn. of –, herbicides via derivatization with trimethylaniline hydroxide by GLC **336,** 663
– detmn. of – in phenoxy acid herbicides, herbicides by HPLC **339,** 313
Bentonite
– anal. study of the interaction of D-galacturonic acid with iron(III) and iron(II) in solution with Fe(III)-– **338,** 105
– observations on the Kerr effect in suspensions of **332,** 81
Benz[c]acridines
sepn. of methyl-substituted by cation-exchange HPLC **337,** 432
Benzalkonium
assay of – in blood plasma by HPLC **335,** 174
Benzalkonium
detmn. of – in pharmaceutical products by extr./FIA **338,** 873
Benzalkonium chlorides
– anal. of – by GC **336,** 84
Benzamide
– detmn. of beclamide, - and diacyl amine in urine by LC **332,** 224
Benzamide derivative
– detmn. of – in blood and brain by HPLC with electrochem. detection **339,** 864
Benzamide drugs
– study of –, orthopramide dopamine receptor antagonists by LC **336,** 368
Benzamides
– detmn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **339,** 132
– regulation of peak compression effects for substituted – in reversed-phase LC **340,** 95
2-Benzamido-5-nitrothiazole
– anal. of – by spectrophotometry, basicity of derivatives **335,** 444
Benz[a]anthracene
– detection of metabolites by laser excited Shpol'skii spectrometry **340,** 727
Benzanthrone
– detmn. of dibenzanthrone and – in technical dark-blue O vat dye by spectrophotometry or GC **333,** 72
Benzathine
– detmn. of – and embonate salts of β-lactam antibiotics by TLC **335,** 162
Benzazepines
– sepn. of deuterated – by RP-HPLC **331,** 88
Benzene
– adsorption of – from gaseous or aqueous phases on activated charcoal **335,** 513
– detmn. of – and metabolites in biological materials by isotope dilution HPLC **334,** 502
– detmn. of – and toluene in blood by head-space GC **336,** 556
– detmn. of – and toluene in gasoline by GC, liquid organic salt as stationary phase **333,** 69
– detmn. of diffusion coefficients of fatty acid methyl esters, naphthalene and – in carbon dioxide, supercritical **334,** 567
– detmn. of – emission of fuels vapors by GC, leaded versus unleaded **339,** 299
– detmn. of – in air, adsorption capacity of activated charcoal traps **332,** 205
– detmn. of – in blood of smokers, indicator of exposure to aromatic compounds **339,** 740
– detmn. of –, toluene and xylene in air by GC, automatic continuous measurement **334,** 297
– detmn. of –, toluene, styrene and acrylonitrile in cigarette smoke by isotope dilution GC/MS **340,** 732
Benzeneacetamide derivatives
– assay of k-opioid antagonists, – in blood plasma and brain by HPLC **336,** 97
Benzene alkylation
– anal. of products of – with ethylene oligomers by MS using computer simulation **334,** 573
Benzene compounds, halogenated
– detmn. of – by MS **338,** 192
Benzene derivatives
– mobility of –, carboxy- and hydroxy derivatives, in TLC, plain and Fe(III) -impregnated silica gel plates **334,** 573
– reversed-phase chromatography of –, charact. of stationary phases **340,** 95
– sepn. of – and naphthalene derivatives by micellar HPLC **338,** 98
– sepn. of – by chromatography, liquid, cyclodextrin modified silica **338,** 312
– sepn. of – by HPLC on cetrimide modified Silasorb 600 **338,** 668
– study of – by mass spectrometry, FT after gas-phase reaction with Fe^+ **336,** 443
Benzene metabolites
– sepn. of water-soluble – by HPLC **334,** 219
Benzenepolycarboxylic acid salts
– sepn. of anions, inorganic by ion chromatography, – as eluents **338,** 97
Benzenes
– detmn. of – and naphthalenes in water by purge and trap isolation and GC **335,** 525
Benzenes, polychlorinated
– and biphenyls, polychlorinated as test mixtures for selectivity of reversed-phase chromatography, liquid system **335,** 309
Benzene sulfonamides
– detmn. of – with tetracyanoquinodimethane by spectrophotometry **338,** 683
Benzidine
detmn. of –, α- and β-naphthylamine, sepn., detection **335,** 980
– detmn. of – as azo dye coupled with salicylic acid by spectrophotometry **335,** 514
– rearrangement reaction in acetonitrile in potentiometric titration of 1,2-diphenylhydrazine **336,** 153
Benzil
detmn. of – in air by HPLC **336,** 358
α-Benzildioxime
– sepn. and detmn. of palladium and platinum metals using · **340,** 482
Benzimidazole
detmn. of reversible inhibitors of choline esterase, – and methylpiperidinylbenzylate by enzymat. spectrophotometry **338,** 221
– study of trimethinecyanine dyes based on –, reagents for spectrophotometry **339,** 556
Benzimidazole anthelmintics
– anal. of – in tissues, animal by LC with UV detections **340,** 503
detmn. of –, anthelmintics in milk by LC **337,** 345
– detmn. of – in meat by HPLC **338,** 108
– sepn. of –, anthelmintics by HPLC with photodiode array charact. **336,** 367
Benzimidazole fungicides
detmn. of –, fungicides in foods by ion-pair LC **340,** 731
Benzoates
sepn. of glycerolipid subclasses as – by TLC and HPLC **339,** 828
Benzocaine
detmn. of chloramphenicol and – in ear drops by differential spectrophotometry **331,** 683
detmn. of lignocaine, procaine, –, anesthetics by electrodes, ion-selective **333,** 267
5H-benzo(b)carbazole
– solvent effect on the simult. detmn. of anthracene and – by synchronous fluorimetry **334,** 380
1,4-Benzodiazepine
– detmn. of oxadiazole-substituted – in blood plasma by HPLC/UV **336,** 472
Benzodiazepine receptor agonist Ro 16-6028
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **338,** 123
Benzodiazepines
– acid-base equilibria and assay of – in acetonitrile **336,** 457
– anal. of – and antidepressants, tricyclic in blood serum by HPLC **337,** 455
anal. of – as acridanones in biological fluids by HPLC/fluorimetry **333,** 92
– anal. of – in blood by GC **340,** 750
charact. of – by derivative spectrophotometry **339,** 316
detection of – by chemiluminescence **338,** 207
detection of –, loprazolam by chemiluminescence **338,** 207
detmn. of 1,4-–, lorazepam, bromazepam and chlordiazepoxide by FIA **333,** 268

Benzodiazepines
detmn. of 8-chloro-6-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-imidazo[1,5-a][1,4]– by voltammetry **340,** 512
– detmn. of bentazepam, a derivate of –, by DPP and ADSV **336,** 222
detmn. of – by fluorimetry, micellar enhancement by surfactants **335,** 160
detmn. of – by spectrophotometry in micellar media **335,** 442
detmn. of – by titration in acetic acid **335,** 442
– detmn. of clozapine, haloperidol, droperidol, – in blood plasma by HPLC **338,** 692
detmn. of – in biological materials by chromatography, review **340,** 336
detmn. of – in blood by HPLC with electrochem. detection **333,** 693
detmn. of – in blood plasma by capillary GC/MS **335,** 362
– detmn. of – in urine by EMIT, Extrelut preconc. **333,** 279
detmn. of – in urine by GC/MS, diazolo- and triazolo-compounds **336,** 284
detmn. of loprazolam, – in pharmaceutical products by electroanalysis **340,** 512
hydrolysis of – to benzophenones in a microwave oven **336,** 367
– ident. of – by spectrometry, ion mobility **335,** 160
II, handbook, basic data, analytical methods, pharmakokinetics and comprehensive literature **337,** 417
retention of – in HPLC, prediction by TLC **340,** 118
– sepn. of – by HPLC on silica, cyano and amino phases **334,** 203
sepn. of – by HPLC, reversed- and normal phase systems **335,** 442
sepn. of – by HPTLC **340,** 511
sepn. of – by SFC on packed columns **337,** 349
sepn. of – on CN nano-TLC plates **337,** 60
– solvatochromic properties and LC retention behavior of – **340,** 511
study of acid-base equilibria of 7-chloro-1,4-–, diazepam, prazepam, chlordiazepoxide and medazepam in aqueous solutions **338,** 874
– study of immunoglobulin A and interaction with – by adsorptive stripping voltammetry **335,** 449
2,3-Benzodiazepines
– study of – diastereomers by HPLC **338,** 683
1,4-Benzodiazepin-2-ones
sepn. of racemic – by HPLC **339,** 852
Benzodiazepinooxazoles
detmn. of – by fluorimetry **334,** 700
– study of a –, cloxazolam by polarography **334,** 158
– study of –, haloxazolam by electroanalysis **336,** 672
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrofluorimetry **337,** 403
Benzofluoranthenes
– anal. of – using steady-state fluorescence matrices **335,** 425
Benzofurazan derivatives
– detmn. of thiols and amines by HPLC, – as fluorogenic reagents **336,** 442
Benzoic acid
detmn. of aldehydes, aromatic, benzoyl chloride and – by alkalimetric titration **336,** 257
detmn. of – and hippuric acid in blood plasma and urine by HPLC **332,** 219
detmn. of – and sorbic acid in fresh cheese by reversed-phase LC **334,** 306
detmn. of – and sorbic acid in fruit products by HPLC **337,** 343
detmn. of – and toluic acid in airborne particulates by GC **331,** 778
detmn. of aspartame, acesulfam-K, saccharin, caffeine, sorbic acid and – in foods by HPLC **340,** 507
Benzoic acid
– detmn. of benzoyl chloride, – and phthalic acid in benzoyl peroxide by potentiometric titration **334,** 293
detmn. of formic acid, acetic acid, levulinic acid, – and phthalic acid as pentafluorobenzyl derivatives by capillary GC **333,** 248
– detmn. of –, sorbinic acid and PHB ester in margarine by HPLC **339,** 580
Benzoic acid isomers
resolution of substituted – by isotachophoresis using cyclodextrins **334,** 290
Benzoic acid isotopomers
– isotopic fractionation of deuterated – by revered-phase HPLC **337,** 336
Benzoic acids
– sepn. of oxygen isotopic – by electrophoresis, capillary zone **333,** 151
Benzoin oxime
– sepn. of rhenium from Mo, W, V with as reagent **335,** 404
Benzo(ghi)perylene
detmn. of – in β-cyclodextrin medium **334,** 704
detmn. of – in β-cyclodextrin medium **337,** 366
Benzophenones
hydrolysis of benzodiazepines to – in a microwave oven **336,** 367
Benzophenonetosylhydrazone
– detmn. of alkyllithium by NMR, – **340,** 482
Benzoporphyrins
detmn. of – in petroleum and sediments by HPLC and GC/MS **336,** 163
Benzo(a)pyrene
anal. of – in animal fats by TLC, screening test **339,** 312
– anal. of metabolites of –, 7-methylbenz(c)acridine, dibenz[a,j]acridine, hydrocarbons, polycyclic aromatic by HPLC **340,** 754
– catalytic hydrogenation of – and benzo(e)pyrene, anal. of hydroaromatics **340,** 303
detection of – metabolites by fiber-optic sensors **333,** 251
detmn. of – and pyrene in environmental samples by jet-cooled spectroscopy **340,** 727
detmn. of – in cigarette smoke particulates by HPLC **333,** 82
detmn. of – in coke tar by TLC/HPLC **334,** 291
detmn. of – in micellar media **337,** 96
detmn. of – in oils by HPLC/fluorimetry **338,** 780
– detmn. of – in petroleum products by HPLC **340,** 490
– detmn. of – in petroleum products by LC **336,** 261
detmn. of – in water by voltammetry, preconc. using naphthalene **336,** 268
retention of – on cyclodextrin-bonded phases **340,** 303
– sepn. of DNA adducts with – by capillary zone electrophoresis **338,** 885
Benzo(a)pyrene diol-epoxides
– resolution of enantiomeric – by HPLC, derivatisation **340,** 754
Benzo(e)pyrene
– catalytic hydrogenation of benzo(a)pyrene and –, anal. of hydroaromatics **340,** 303
(G-^{3}H)-benzo(a)pyrene
purification of – and 3-(6-^{14}C)-methylcholanthrene by HPLC **332,** 91
Benzo(a)pyrene metabolites
– sepn. of – as complexes with cyclodextrins by HPLC **334,** 200
Benzo(a)pyrenes
anal. of hydrogenated – and benzo(e)pyrenes in coal liquefaction processes by charge-transfer chromatography and HPLC **339,** 105
Benzo(e)pyrenes
anal. of hydrogenated benzo(a)pyrenes and – in coal liquefaction processes by charge-transfer chromatography and HPLC **339,** 105
Benzo[f]quinoline
– detmn. of – and phenanthrone by α-cyclodextrin induced room-temperature luminescecne **333,** 178
– luminescence, room-temperature of –, aminobenzoic acid, p-, phenanthrene and 4-phenylphenol on filter paper **336,** 146
Benzoquinolines
– study of nitrogen heterocyclic compounds, – by room-temperature fluorescence or phosphorescence **332,** 199
Benzoquinone
– detmn. of β-D-glucose with – by enzymatic amperometry **332,** 413
– detmn. of amino acids via interaction with p-– by spectrophotometry **338,** 881
– detmn. of glucose oxidase in biological materials by amperometry, – as cosubstrate **335,** 456
– detmn. of nitrophenols, p-– and dichloroindophenol with methylviologen cation-radical by coulometry **335,** 514
– detmn. of sulfa drugs with p-– by kinetic spectrophotometry **335,** 533
– reactor of p-– with piperidine, effect of solvent **338,** 858
1,4-Benzoquinonechloroimine
– anal. of pharmaceutical products with – by spectrophotometry **338,** 340
Benzoquinone, p-
– detmn. of amines, aromatic with – by spectrophotometry **331,** 665
Benzothiacrown ether
– detmn. of silver in water using – and eosin by extr.-spectrofluorimetry **332,** 302
Benzothiadiazines
– detmn. of –, diuretics by bromometry **332,** 410
detmn. of , diuretics by spectrophotometry **334,** 203
Benzothiazepin analogues
– detmn. of lipophilic corticosteroids and – by micellar electrokinetic chromatography **340,** 119
4-(2-Benzothiazolylazo)pyrocatechol
– detmn. of iron(II) by spectrophotometry using – **340,** 481
Benzothiophenes
– detmn. of thiophenes, thiolanes, thianes and – in kerogens pyrolysates by GC **331,** 80
Benzotriazine di-N-oxide
– assay for – in biological materials by HPLC **333,** 280
Benzotriazole
sepn. of copper(II) by extraction with 1,2,3-– into chloroform **333,** 243
– sepn. of gold(III) by extr. with 1,2,3-– in n-butanol **336,** 58
– sepn. of iron(III) by extr. with 1,2,3-– into n-heptanol **332,** 389
– sepn. of manganese(II) by extr. with 1,2,3-– into 1-octanol **333,** 158
Benzotrichloride
– detmn. of – in benzoylchloride with diphenylamine by spectrophotometry **334,** 475
Benzoylacetone
– multielement analysis by chromatography, HPLC, – as chelating agent **340,** 466
Benzoyl chloride
– detmn. of aldehydes, aromatic, – and benzoic acid by alkalimetric titration **336,** 257
– detmn. of –, benzoic acid and phthalic acid in benzoyl peroxide by potentiometric titration **334,** 293
detmn. of benzotrichloride in – with diphenylamine by spectrophotometry **334,** 475
Benzoylecgonine
– detection of – in urine by immunoassay using Cobas-Bio analyzer **338,** 890
– detection of – in urine by TDx assay, cocaine testing **331,** 696

Benzoylecgonine
detection of – in urine by TLC, cleanup by cyclobond solid phase extr. **335,** 454
detmn. of cocaine, – and ecgonine methyl ester in blood and urine by GC/MS **335,** 173
detmn. of cocaine, – and ecgonine methyl ester in urine by GC/MS **333,** 95
detmn. of cocaine and – in body fluids by HPLC, clean up **335,** 365
detmn. of cocaine, norcocaine, and benzoylnorecgonine in biological fluids by HPLC **338,** 808
detmn. of in urine by EMIT **340,** 340
detmn. of in urine by Quick Test Drug screen, comparison with TDx assay **331,** 796
detmn. of –, morphine and codeine in blood by Abbott TDx assay **335,** 263
Benzoylisoquinoline ion pairs
sepn. of –, papaverine, papaveraldine by LC **333,** 270
Benzoylnorecgonine
detmn. of cocaine, norcocaine, benzoylecgonine and – in biological fluids by HPLC **338,** 808
Benzoyl peroxide
detmn. of benzoyl chloride, benzoic acid and phthalic acid in – by potentiometric titration **334,** 293
– detmn. of water in diacylperoxides, – and lauryl peroxide by GC **336,** 69
N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine
– detmn. of iron(III) in alloys and foods with by spectrophotometry **334,** 286
detmn. of titanium, iron, aluminum in bauxite and clay after sepn. of chelating resins containing – **336,** 578
– electrodes, ion-selective for lead(II) based on chelates with **339,** 86
3-Benzoyl-2-quinolinecarboxaldehyde
, a fluorogenic reagent for chromatographic anal. of amines, prim. **335,** 232
Benzoylthioureas
– solvent extraction of platinum metals by substituted – **335,** 759
Benzsultap
– detmn. of – by voltammetry **332,** 98
Benzthiazide
– detmn. of triamterene in presence of – by fluorimetry **340,** 510
detmn. of and frusemide with methylene violet by extr. spectrophotometry **337,** 445
– detmn. of triamterene and – in dosage form by UV spectrophotometry **340,** 736
Benztropine
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 475
Benzylamine
– sepn. of chromium(III) and cobalt(II) by ion flotation using – **336,** 440
6-Benzylaminopurine
– detmn. of zeatin and – in culture medium by HPLC **339,** 577
Benzyl cyanides
detmn. of – with 2,2′,4,4′-tetranitrobiphenyl by spectrophotometry **339,** 99
Benzyldimethylhexadecylammonium chloride/naphthacene
– micellar sensitization in – and Triton X-405/pyrene systems **338,** 192
Benzylecgonin
ident. of cocaine and by solid phase extr. and GC/MS **331,** 90
Benzylic alcohols
sepn. of allylic alcohols, –, enantiomers by GC, as camphanates **336,** 613
Benzylidene acethydrazones
detmn. of by differential pulse polarography **338,** 683
Benzylideneacetone
detmn. of – in fragrance products by LC and fluorimetry **334,** 205
2-Benzylideneiminobenzohydroxamic acid
detmn. of molybdenum(VI) in urine by cathodic stripping voltammetry using **334,** 166
Benzyl isothiocyanate
– ident. of – and phenyl acetonitrile in fruits by MS **332,** 501
Benzylpenicillin
– detmn. of –, antibiotics in milk by capillary GC **340,** 506
– detmn. of – in pharmaceutical products by capillary zone electrophoresis **336,** 180
Benzylpropionitrile dithiocarbamates
– detmn. of metals as by HPLC **338,** 190
Benzylsulfonic acid
detmn. of aluminum in iron ores by AAS, as modifier **335,** 520
Benzyl-3-tetrahydrofuroates
sepn. of – enantiomers by HPLC **340,** 119
Bephenium hydroxynaphthoate
– detmn. of –, diiodohydroxyquinoline and iodochlorohydroxyquinoline with diazotized dapsone by spectrophotometry **336,** 459
Bepridil
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **334,** 489
Berberine
– simult. detmn. of furazolidone and – in tablet form by spectrophotometry **335,** 252
Berries
– detmn. of lead and cadmium in – and vegetables on Finnish market 1987 89 **340,** 242
Berthelot reaction
kinetics of – steps in absence and presence of coupling reagents **335,** 235
Beryllium
detmn. of – and magnesium with 1-hydroxy-2-carboxyanthraquinone by first-derivative spectrophotometry **332,** 191
detmn. of boron, , cobalt, molybdenum and tin in soils by ICP spectrometry **338,** 674
detmn. of by AAS, graphite furnace atomization mechanisms in presence of Mg **331,** 543
– detmn. of by fluorimetry with 4-methyl-6-acetyl-7-hydroxycoumarin **338,** 738
– detmn. of by graphite furnace AAS, study of modifiers **338,** 660
detmn. of – by heavy ion activation analysis, with ^{11}B **331,** 769
– detmn. of by titrimetry **332,** 481
– detmn. of –, cadmium, lithium, lead and silver in thorium nitrate solution by electrothermal AAS **331,** 776
– detmn. of – in aluminum alloys by spectrophotometry with chromazurol S **335,** 331
detmn. of – in biological materials by ion-exchange/AAS **336,** 635
detmn. of – in coal ashes with chromazurol S and dimethyllaurylbenzylammonium bromide by spectrophotometry **334,** 385
– detmn. of – in coal slurries by AAS **336,** 619
detmn. of – in environmental samples by electrothermal AAS **333,** 79
– detmn. of – in geological materials with Beryllon III by third-derivative spectrophotometry **335,** 153
– detmn. of in liquid and solid waste materials by AAS **334,** 390
– detmn. of in polluted water and biological samples by spectrophotometry with carminic acid **334,** 447
– detmn. of in rocks by ion-exchange/AAS **334,** 478
– detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **335,** 255
Beryllium
– detmn. of – in water and aluminum by coprecitation with hafnium hydroxide and AAS **332,** 287
– detmn. of – in water by GC/He-MIP-ES **333,** 674
– detmn. of – in water with morin by ion-exchange spectrofluorimetry **336,** 535
– detmn. of. silver, –, calcium, iron, lead and tin in uranium by electrothermal AAS **331,** 550
detmn. of – traces by spectrometry, ICP-AES **332,** 366
– detmn. of – traces in dust and thin layers by heavy ion activation anal. **332,** 301
detmn. of – with 4,5-dihydroxycoumarin by fluorometry **333,** 60
– detmn. of – with Chromazurol S by spectrophotometry **340,** 295
– detmn. of – with Eriochrome Cyanine R and hexadecyl pyridinium chloride in water by spectrophotometry **334,** 576
– detmn. of – with triphenylmethane reagents and cationic surfactants by spectrophotometry **335,** 236
– sepn. of – by extr. chromatography on bis (2-ethylhexyl)phosphoric acid-impregnated silicagel **331,** 660
– sepn. of – by extr. with tributyl phosphate **335,** 419
– sepn. of – by ion-exchange on styrene-divinylbenzene resin containing acetoacetanilide group **335,** 419
– tube separator for detmn. of – by flow injection or suction-flow-solvent extraction **332,** 386
Beryllium-7
– detmn. of in water, preconc. of Eriochrom-cyanine-R complex on activated charcoal **332,** 401
Beryllium-morin complex
– enhancement of the fluorescence of – by surfactants, nonionic **340,** 712
Berylliumorganic compounds
– Gmelin handbook, –, part 1 **332,** 179
Beryllon III
detmn. of beryllium in geological materials with by third-derivative spectrophotometry **335,** 153
Betaines
– sepn. of , ammonium compounds, quaternary in plant materials, maize by OPLC **338,** 680
Betaxolol
– detmn. of – in blood and urine by HPLC with fluorim. detection **340,** 750
– detmn. of – in blood by HPLC **331,** 98
– sepn. of – enantiomers in pharmaceutical products and biological materials by chiral HPLC **334,** 308
Betel nuts
detmn. of alkaloids in – by HPLC **336,** 180
Betulae leaves
– detmn. of flavonoid glycosides from – by HPLC **337,** 348
Beverages
– anal. of elements in biological materials, clinical materials, foods and – by AAS, review **335,** 537
– anal. of nonalcoholic –, modern methods of plant anal., new series vol. 8, book **335,** 225
– anal. of water-soluble vitamins in – and soybean paste by thermospray LC/MS **339,** 118
detection of catechols and proanthocyanidins in plant extracts and with 4-dimethylaminocinnamaldehyde by HPLC **335,** 434
– detmn. of β-D-glucose in – and marmelades by novel enzyme electrode **332,** 309
– detmn. of anions in wine, – by HPLC **335,** 608
– detmn. of aspartame in – by alcohol oxidase enzyme electrode as methanol **335,** 529

Beverages
detmn. of aspartame in – by enzymatic spectrophotometry **338,** 869
detmn. of chiral γ-lactones in – and fruit products by GC **337,** 343
detmn. of cyclamate in – and desserts by spectrophotometry **334,** 394
detmn. of dulcin in – and ice cream by spectrophotometry with 3-methyl-1,2-benzothiazolinone hydrazone **333,** 80
detmn. of ethanol and glucose in – by FTIR **339,** 308
– detmn. of ethanol in – by gas-diffusion/FIA **340,** 503
detmn. of ethyl carbamate in foods and – by GC/TEA **338,** 791
detmn. of ethylenethiourea in – by HPLC with amperometric detection **334,** 304
detmn. of fungistatic ammonium compounds, quaternary in – and water by HPLC **339,** 844
– detmn. of hydrogen peroxide in – by HPLC **331,** 562
detmn. of iron species in – by HPLC, electrochemical and flame-AAS detection **340,** 161
detmn. of potassium in fruits and – with dibenzo-18-crown-6 and bromothymol blue by extr. spectrophotometry **335,** 435
detmn. of preservatives in – by ion chromatography **331,** 678
detmn. of quinine in – by solid-phase extr. and HPLC **338,** 106
detmn. of saccharin in – and desserts by LC **334,** 394
detmn. of spirit strength in – by HPLC **339,** 309
detmn. of sugars, reducing in – and foods by potentiometry, stripping **340,** 253
detmn. of sulfate in juices and – by indirect titration **336,** 626
detmn. of sulfite in foods and – by enzymatic method **338,** 868
detmn. of sulfite in foods and – by ion exclusion chromatography with electrochem. detection **340,** 317
detmn. of sunset yellow, tartrazine, food colors in – by differential pulse polarography **340,** 507
detmn. of vitamin C in foods and – by LC with electrochem. detection **336,** 625
detmn. of water soluble vitamins, sodium benzoate and caffeine in – by HPLC **334,** 305
detmn. of zinc in – and salt, table by spectrophotometry **335,** 436
enantiomeric sepn. of chiral γ-lactones from foods and – by multidimensional GC **334,** 691
residue analysis of pesticides in plant materials and –, column extraction **339,** 399
resolution of RS-malic acid in – by HPLC **335,** 608
sepn. of chiral γ-lactones from foods and – by GC **337,** 343
– trace analysis of foods and – by capillary GC **333,** 263
Biacetyl
– detmn. of – in fats by sensitized room temperature phosphorescence **338,** 790
Bicarbonate
detmn. of – in certain effervescents formulations **333,** 266
Bichromatic methods
spectrophotometry, –, biuret-protein and glucose-hexokinase reactions **337,** 418
Bicinchoninic acid
detmn. of proteins with –, optimized pH **339,** 326
– Benedict test using – **338,** 209
– detmn. of proteins with – by spectrophotometry **336,** 379
Bicinchoninic acid
– investigation of the – assay of proteins, ident. of the groups responsible for color formation **334,** 405
Biflavones
– anal. of – in plant materials, Ginkgo biloba by HPLC **332,** 208
Bifunctional compounds
– detmn. of – as phosgene derivatives by GC and LC, review **331,** 72
Biguanides
– detmn. of – in blood serum by HPLC **333,** 695
Bile
– assay of inorganic phosphate in – by colorimetry **331,** 573
– detmn. of α-bromoisovalerylurea and glutathione in rat – and urine by LC with electrochem. detection **332,** 415
– detmn. of bile acids in blood serum and – by capillary GC **332,** 323
– detmn. of bromosulfophthalein in hepatocytes and – by HPLC **334,** 322
– detmn. of lipids in human – enzymatic anal., elimination of bilirubin interference **337,** 452
– detmn. of major bile salts in dog – by TLC/liquid secondary ion MS **340,** 748
– detmn. of methotrexate and its metabolites in blood serum, urine and – by solid phase extr./HPLC **334,** 593
– detmn. of nortestosterone in urine and – by HPLC/immunoaffinity clean-up **335,** 259
– microanal. of bile acids and cholesterol in – by capillary GC/FID **333,** 276
Bile acid CoA:glycine/taurine:N-acetyltransferase
– detmn. of – by radioassay **338,** 118
Bile acids
– anal. of – by capillary GC **338,** 804
– anal. of – by HPLC **340,** 748
– anal. of – by HPLC with chemiluminescence detection **340,** 128
– anal. of conjugated – in blood serum by HPLC/fluorimetry **331,** 100
– anal. of –, unconjugated and glycine-conjugated by capillary GC **337,** 452
– charact. of anion-exchange resins for sorption of – **338,** 219
– detmn. of 1β- and 6α-hydroxylated – in biological materials by GC/MS **336,** 91
– detmn. of 1β-hydroxylated – in biological fluids by GC/MS **331,** 793
– detmn. of – and steroids by HPLC with peroxyoxalate chemiluminescence detection **340,** 128
– detmn. of carnitine by radioenzymatic assay, inhibition of carnitine acetyltransferase by – **336,** 546
– detmn. of – in biological fluids, comparison of methods **335,** 169
– detmn. of – in blood serum and bile by capillary GC **332,** 323
– detmn. of – in blood serum by capillary GC/MS **338,** 219
– detmn. of – in blood serum by GC, extr. by chromatography, size-exclusion **336,** 90
– detmn. of – in blood serum by HPLC **334,** 212
– detmn. of – in blood serum by microcolumn LC/laser-induced fluorescence **331,** 691
– detmn. of – in feces by TLC/fluorimetry **337,** 452
– detmn. of – in gastric juice by HPLC **335,** 454
– detmn. of – in human blood serum by fluorim. enzymatic FIA **338,** 749
– detmn. of – in liver by GC/MS **335,** 169
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 180
– detmn. of – in urine by enzymic fluorimetry **333,** 276
– detmn. of tauro- and glyco-conjugated – in blood serum by HPLC **336,** 90
Bile acids
– detmn. of total 3α-hydroxy – in blood serum by bioluminescent flow injection system **336,** 641
– differentiation of isomeric conjugated – using positive ion FAB-MS **340,** 748
– microanal. of – and cholesterol in bile by capillary GC/FID **333,** 276
– sensitive detection of oxo-steroids, steroids and oxo-bile acids, – by LC and peroxyoxalate chemiluminescence **338,** 116
– sepn. of – by HPLC using cyclodextrin in mobile phase **336,** 467
– sepn. of – by isotachophoresis with cyclodextrins **334,** 212
– sepn. of – by TLC, from taurine and methyl glycine conjugates **331,** 100
– sepn. of conjugated – by RP-HPLC **331,** 574
– sepn. of conjugated – from blood serum by RP-C_{18} cartridges **332,** 513
Bile acid sulfates
– sepn. of – in urine by HPLC **332,** 108
Bile salts
– anal. of drugs by chromatography, electrokinetic micellar with – **338,** 340
– chiral sepn. of amino acids by chromatography, electrokinetic with – micelles **336,** 523
– detmn. of major – in dog bile by TLC/liquid secondary ion MS **340,** 748
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **332,** 108
– sepn. of diltiazem, trimetoquinol by micellar electrokinetic chromatography with – **340,** 334
Bilirubin
– anal. of – as azo derivative by HPLC **332,** 323
– anal. of biliverdins and – in biological materials by TLC and LC, review **336,** 641
– certification of – SRM 916a **338,** 426
– detmn. of – and biliverdin, electrochem. oxidation in dimethyl sulfoxide **332,** 514
– detmn. of – and conjugates in blood plasma by HPLC **332,** 108
– detmn. of – and glucuronide conjugates in feces by HPLC **340,** 748
– detmn. of creatinine in blood plasma by Jaffé method, interference by – **332,** 104
– detmn. of creatinine in blood serum, interference by –, comparison of methods **334,** 208
– detmn. of – in blood, comparison of methods **340,** 748
– detmn. of – in blood serum by test strips, interference by flupirtine **335,** 454
– detmn. of – in blood serum, calibration of direct reading photometers **338,** 884
– detmn. of lipids in human bile enzymatic anal., elimination of – interference **337,** 452
– prep. and properties of new – standard matrices **332,** 714
Bilirubin conjugates
– sepn. of – by HPLC **337,** 355
– sepn. of – by HPLC **340,** 128
Bilirubin ditaurine conjugate
– detmn. of – with alkaline picrate by polarography **331,** 691
Biliverdin
– detmn. of bilirubin and –, electrochem. oxidation in dimethyl sulfoxide **332,** 514
– anal. of – and bilirubins in biological materials by TLC and LC, review **336,** 641
Bimanes
– effects of β-cyclodextrin on the fluorescence UV absorption and solubility of selected – **336,** 444
Binary mixtures
– anal. of – of dyes with spectra, overlapping by spectrophotometry with H-point standard addition **338,** 16

Binary mixtures
computer-assisted second-derivative spectrometry, UV for anal. of – **336,** 337
Bioactive compounds
plants microbiol. detection and quantitation of in vegetation matrix **338,** 489
sepn. of – by chromatography, liquid on cyano bonded phases **333,** 238
detmn. of – by chromatography, HPLC using fluorescence reagents, review **336,** 277
S-bioallethrin
studies on microsomal oxidase metabolites of pyrethroid insecticides S– by HRGC-MS **333,** 743
Bioanalysis
continuous flow FAB mass spectrometry/chromatography, liquid in –, optimisation **336,** 277
continuous flow FAB mass spectrometry/chromatography, liquid in –, detmn. of dextromethorphan in blood plasma **336,** 277
Bioavailability
speciation of charged complexes by Donnan dialysis, – of metals in water **334,** 76
Biochemical analysis
appl. of peroxyoxalate chemiluminescence in **337,** 93
data, probability distribution of small random samples **339,** 585
electrophoresis, HPCE in –, review **336,** 278
enzymes, immobilized in clinical analysis and –, simult. detmn. of acetylcholine and choline **334,** 401
mass spectrometry in – **337,** 19
Biochemical assay
pattern recognition study of – for liver function **331,** 685
Biochemical electroanalysis
– dual enzyme electrode for – **336,** 635
Biochemical laboratory methods
, procedures and tables, book **338,** 306
Biochemistry
, book **336,** 334
detmn. methods on enzymes in food chemistry, –, book **334,** 272
– low-angle laser light scattering detection in – **339,** 856
spectroscopy methods in –, textbook **334,** 451
Biochemistry, analytical
new development of conductometry measurement in – **334,** 108
Biocompatibility
chromatography, HPLC, –, interferences caused by the apparatus **332,** 75
Biocrudes
anal. of naphtha fractions from hydrocracked – by GC **338,** 861
Biocultures
fluorescence monitoring of microorganisms, immobilized in – **333,** 685
Biodegeneration
– detmn. of – of organic compounds in water **339,** 305
Biodegradability screening test
– headspace detmn. of evolved carbon dioxide in – **338,** 798
Biodegradation
– study of petroleum –, effect of salinity **339,** 788
Bio-diesel
– detmn. of saponifiable glycerol in – by enzymatic analysis **340,** 186
Bioelectrodes
– miniature tissue based voltammetric – **334,** 400
yeat-based carbon paste – for ethanol **336,** 77
Bioenantiomers
sepn. of – by chromatography, liquid, on bovine serum albumin fragments as stationary phase **338,** 686
Biofilms
detmn. of butyltin compounds in sediments and microbial – by GC **335,** 154
Bioflavour
'87 anal., biochemistry, biotechnology, book **334,** 67
Biofuel ash
– detmn. of uranium isotopes in – by γ-spectrometry **331,** 775
Bioindicators
– fossil wood, – in Eocene paleosols from Arctic Canada **337,** 882
Biological analysis
– using living organisms, review **332,** 215
Biological compounds
– anal. of – by mass spectrometry, electrospray ionization **338,** 797
– sepn. of – by chromatography, counter-current, with three multilayer coils **338,** 342
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, new packing MA7 **335,** 444
Biological compounds, immobilized
– analytical uses of – for detection, medical and industrial uses, book **337,** 320
Biological constituents
– chemiluminescence anal. of – using metal-complex catalysts **340,** 325
Biological fluids
– anal. of 6-mercaptopurine, 6-thioguanine nucleotides and 6-thiouric acid in – by HPLC **338,** 807
anal. of amino acids in –, validity of ion-exchange, HPLC and GC **337,** 353
– anal. of arginine-containing peptides in – by HPLC **333,** 689
– anal. of benzodiazepines as acridanones in – by HPLC/fluorimetry **333,** 92
– anal. of budralazine in – by GC/MS **331,** 97
anal. of – by electrodes, ion-selective, review **331,** 567
– anal. of – by high-field NMR spectrometry **338,** 343
– anal. of – by spectrometry, NMR, T_2 relaxation agents for water suppression **331,** 567
– anal. of cyclotrimethylenetrinitramine in – by HPLC/solid-phase extr. **331,** 695
– anal. of diol compounds in – by on-line sample processing **334,** 587
– anal. of drugs in – by automated HPLC **339,** 330
– anal. of drugs in – by chromatography, HPLC, automation **340,** 283
– anal. of drugs in – by HPLC after solid phase extr. **331,** 795
– anal. of inorgan. sulfate in – by ion chromatography **333,** 86
– anal. of mycotoxins, zearalenone and metabolites in – by HPLC **338,** 358
– anal. of pterins in – by HPLC **334,** 403
– anal. of retinoids in – by HPLC using column switching **335,** 357
– anal. of vinca alkaloids, alkaloids in – by HPLC **336,** 97
– assay of 5-aminosalicylic acid in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 110
– assay of indoxyl sulfate in – by HPLC **334,** 208
– assay of morphine and metabolites in – by HPLC/fluorimetry **339,** 598
– assay of oxantrazole in – by HPLC **331,** 99
– assay of quinine in – by ELISA **332,** 226
– detection of lysozyme in – by immunoblotting **335,** 456
– detection of phosphate esters pesticides and the herbicides Atrazine in human milk and – **337,** 77
– detection of protein HC in – by HPLC with photodiode array **333,** 690
– detection of trace elements in – by ICP-AES/HPLC **331,** 568
Biological fluids
– detmn. of 1,6-hexamethylenediamine, amines in – by GC with thermionic detection **336,** 289
– detmn. of 1β-hydroxylated bile acids in – by GC/MS **331,** 793
detmn. of 2,4- and 2,6-toluenediamine, amines in – by GC/SIM **336,** 290
– detmn. of 5′-deoxy-5′-methylthioadenosine in – by chromatographic and radioimmunological methods **333,** 185
detmn. of 5-fluorouracil compounds in – by HPLC/fluorimetry **333,** 694
detmn. of 5-fluorouracil in – by reversed-phase ion-pair LC **333,** 694
– detmn. of 5-hydroxypropafenone in – by GC with ECD **338,** 126
– detmn. of 6β-bromopenicillanic acid, brobactam in – by HPLC **333,** 94
– detmn. of α-amylase in – in presence of glucose and maltose **332,** 223
– detmn. of β-methyldigoxin in – by HPLC and fluorescence polarization immunoassay **335,** 364
– detmn. of adriblastin in – by HPLC **332,** 225
detmn. of amines, 1,6-hexamethylenediamine in –, urine by capillary GC **340,** 327
– detmn. of amiodarone in – by HPLC, liquid-solid extr. **334,** 409
– detmn. of amphetamines in – by HPLC, derivatization with β-naphthoquinone sulfonate **336,** 289
detmn. of antidepressants, tricyclic in – by SepPak HPLC **340,** 340
detmn. of antidepressants, tricyclic in –, tissues **332,** 266
detmn. of antifilarials in – by HPLC **336,** 555
– detmn. of antituberculous drugs in – by LC **334,** 410
detmn. of arabinosyl-5-azacytosine in – by HPLC **336,** 553
detmn. of articaine in – by HPLC **331,** 795
detmn. of atenolol enantiomers in – by HPLC **335,** 363
detmn. of benzamides in – by HPLC/fluorimetry **339,** 132
– detmn. of bile acids in –, comparison of methods **335,** 169
detmn. of bisphosphonates, (4-chlorophenyl)-thiomethylenebisphosphonic acid in – of animals by HPLC **333,** 692
detmn. of brofaromine in – by GC **335,** 452
– detmn. of bromide and iodide in water and – by GC as acetone derivatives **335,** 324
detmn. of buflomedil in – by GC with thermionic detection **333,** 188
detmn. of busulfan in – by GC/MS **333,** 281
– detmn. of calcium channel blockers in – by LC **336,** 282
detmn. of carbaryl and 1-naphthol in formulations and – by fluorimetry **340,** 113
detmn. of carboxymethylcysteine in – by HPLC, on-line cleanup **336,** 280
detmn. of catecholamines in – by automated HPLC **332,** 103
– detmn. of catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection, off-line sample treatment **336,** 553
detmn. of cefetamet in – by HPLC **334,** 216
detmn. of cephaloglycin and cefroxadin in – by TLC with fluorimetric detection **335,** 366
– detmn. of cephaloglycine and cefroxadine in – by TLC/fluorimetry **334,** 322
– detmn. of cephalosporin DQ-2556 in – by HPLC **340,** 338
detmn. of cephalosporins in – by HPLC, new detection **332,** 112
detmn. of cephalosporins in – by LC with amperometric detection **333,** 190
detmn. of cephalosporins in – by LC with indirect ECD **331,** 694

Biological fluids
detmn. of chloral hydrate in – by GC/ECD **340,** 335
detmn. of chloral hydrate metabolism in – by GC/ECD **340,** 335
detmn. of chloramphenicol in chicken tissue and – by SPE and HPLC **337,** 346
– detmn. of chloroquine and metabolites in – by RIA and ELISA **338,** 355
– detmn. of chloroquine in – by extr./GC **338,** 124
detmn. of chloroquine in – by TLC and UV spectrometry **331,** 694
detmn. of chlorproguanil in – by LC **332,** 113
– detmn. of cholesterol in –, comparison of methods **336,** 190
– detmn. of choline containing phospholipids in – by enzyme sensor **331,** 690
detmn. of clavulanic acid and its derivatives in – by spectrophotometry **334,** 217
– detmn. of cocaine, norcocaine, benzoylecgonine and benzoylnorecgonine in – by HPLC **338,** 808
detmn. of codeine, norcodeine and morphine in – by HPLC/fluorimetry **336,** 556
– detmn. of corticosteroids in – by HPLC and HPTLC **337,** 355
detmn. of creatinine in – by stopped FIA, kinetic method **338,** 752
detmn. of cresols in – by GC **340,** 330
detmn. of cylizine and dipipanone in – by GC **332,** 226
– detmn. of dabequin in – by GC with NPD **337,** 457
detmn. of dextromoramide in – by GC/EI-MS **339,** 863
detmn. of diclofenac in – by HPLC/electrochem. detection **336,** 552
detmn. of dihydroquinidine and metabolites in – by HPLC **333,** 696
detmn. of dipipanone in – by GC **331,** 695
– detmn. of disulfides in – by HPLC and sulfitolysis **333,** 688
– detmn. of drugs, basic in – by HPLC/ion-pair chromatography **336,** 279
– detmn. of drugs in – by HPLC, on-line photochem. reaction **338,** 120
detmn. of drugs in – by LC, sample preparation **334,** 318
detmn. of drugs in – by microbore HPLC with micelle mobile phases **333,** 187
detmn. of drugs in – by multidimensional LC **333,** 278
– detmn. of encainide and metabolites in – by HPLC **335,** 624
– detmn. of epidermal growth factor in – by chromatography, immunoaffinity **336,** 190
detmn. of erythromycin in – by HPLC **332,** 420
detmn. of ethanol in –, blood by express analyzer **339,** 858
– detmn. of flosequinan in – by HPLC **332,** 111
– detmn. of fluconazole in – by capillary GC **334,** 411
– detmn. of flumequine in meat and – by HPLC **336,** 540
detmn. of fluoride in – using silicone-facilitated diffusion **339,** 586
detmn. of fluoroquinolones, fleroxacin, temafloxacin and A-64730 in – by HPLC **336,** 96
detmn. of flurbiprofen in dosage form and – by HPLC **332,** 516
– detmn. of formate in – by GC **335,** 538
– detmn. of H_2-receptor antagonist, SK&F 93574 in – by HPLC **332,** 110
detmn. of halofantrine and metabolite in – by HPLC **335,** 363
– detmn. of hippurate in – by HPLC **334,** 586
– detmn. of hyaluronan in – by labeled avidin-biotin technique **339,** 328

Biological fluids
detmn. of hyaluronic acid in – by enzyme-linked immunosorbent-inhibition assay **335,** 541
detmn. of hydrogen cyanide in air and – by spectrophotometry **333,** 255
detmn. of hydroxyfarrerol in – by HPLC **340,** 749
– detmn. of ibuprofen in – by HPLC **336,** 382
detmn. of imipramine and desipramine in – by GC/MS **333,** 188
detmn. of ions in – with amalgam electrodes, review **335,** 616
detmn. of isradipine and metabolites in – by GC and CI-MS **333,** 92
detmn. of keto steroids, steroids in – by LC with electrochem. detection, derivativation with phenylhydrazine **332,** 323
detmn. of lead and copper in – by ASV, polymer-coated thin Hg electrode **331,** 686
– detmn. of lipase activity in – by turbidimetry **336,** 471
detmn. of lithium in – and biological tissues by AES **331,** 568
– detmn. of L-(+)-lactate in – by bioluminescent flow sensor **339,** 124
detmn. of magnesium, aluminum, phosphorus, copper and manganese in – by NAA **335,** 163
detmn. of mepindolol in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 111
detmn. of metaclazepam in – by electrochemistry, reduction behaviour in aqueous media **339,** 187
detmn. of methotrexate in untreated – by micellar SDS LC **336,** 286
detmn. of methylhistidines in – by GC with ionization resonance detection **331,** 93
detmn. of metipamide in – by HPLC **334,** 592
detmn. of miconazole in – by HPLC **336,** 554
detmn. of morphine, dilaudid, naltrexone and naloxone in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 288
– detmn. of N^5-methyltetrahydrofolate, leucovorin, methotrexate and 7-hydroxymethotrexate in – by HPLC **335,** 623
– detmn. of navelbine and desacetylnavelbine in – by HPLC **338,** 693
detmn. of neurochemicals in – by HPLC with coulom. array detector **340,** 742
– detmn. of nitrite and nitrate in – by LC **340,** 741
detmn. of N-nitrosodimethylamine in – by GC/MS **333,** 96
detmn. of non-transferrin-bound iron in blood serum, – by HPLC **339,** 123
detmn. of norepinephrine and epinephrine in – by automated two-column HPLC **333,** 87
– detmn. of novel amidinonaphthol derivative in – by HPLC **335,** 451
detmn. of nucleosides, nucleotides and nucleic acid bases in – by reversed-phase HPLC **333,** 691
– detmn. of ofloxacin enantiomers in – by HPLC **332,** 112
detmn. of ofloxacin in – by HPLC/fluorimetry **336,** 554
detmn. of organic compounds, volatile in – by headspace GC **335,** 263
– detmn. of oxidizable anions, inorganic in – by HPLC/fluorimetry **331,** 569
– detmn. of p-aminohippuric acid in – by HPLC/UV **335,** 539
detmn. of pancuronium, vecuronium, pipecuronium in – by GC **333,** 282
detmn. of pantothenic acid in – by radiometric microbiological assay **335,** 621
detmn. of penicillins in – by HPLC **331,** 694
detmn. of phenelzine in – by GC **333,** 93
detmn. of phenethylamine, phenylethanolamine, tyramine and octopamine in – by HPLC/fluorimetry **332,** 510

Biological fluids
detmn. of phenol in waste water and – by spectrophotometry as indophenol dye **332,** 207
– detmn. of phenols in – by GC **337,** 448
– detmn. of pholcodine in – by HPLC/fluorimetry **331,** 579
– detmn. of phosphatase, acid in –, new substrate 2,6-dichloro-4-nitrophenylphosphate **332,** 110
– detmn. of phosphonoformate, foscarnet in – by ion-pair HPLC **335,** 622
– detmn. of pirprofen in – by HPLC **338,** 691
detmn. of polyamines in – by HPLC, polymeric benzotriazole reagent **335,** 165
detmn. of potassium in – by crown ethers based sensors **339,** 320
– detmn. of propranolol and metabolites in – by HPLC **336,** 384
detmn. of quazepam in – by TLC **336,** 283
detmn. of rhein in – by HPLC **334,** 217
detmn. of S-3-hydroxy isobutyrate in – by enzymat. spectrophotometry **338,** 345
detmn. of selegiline metabolites in – by GC **339,** 597
– detmn. of selenium in – by flow injection hydride AAS **338,** 879
detmn. of serotonin in – by HPLC **332,** 511
– detmn. of sodium and potassium in – by AAS, nl samples **334,** 207
detmn. of stable isotopes of bromine in – by ICP-MS **332,** 320
detmn. of succinylacetone in – by GC/MS **332,** 320
– detmn. of sulfasalazine in – by HPLC **332,** 419
– detmn. of sulfasalazine in – by HPLC **335,** 624
– detmn. of sulfasalazine, sulfapyridine and metabolites in – by LC **335,** 624
– detmn. of sulfide in brain tissue and – by HPLC **339,** 321
– detmn. of tazobactam and piperacillin in – by HPLC **338,** 224
detmn. of teicoplanin and A 40926 in fermentation broth and – by HPLC **332,** 113
detmn. of tellurium in – by ICP-MS **335,** 445
detmn. of temelastine and metabolites in – by HPLC **339,** 132
– detmn. of tetrodotoxin in – by TLC with FID **334,** 322
– detmn. of tetrodotoxin in – by TLC with FID **335,** 547
detmn. of theophylline in – by immunochromatography **331,** 102
detmn. of thiazolidinedione derivative, CGP 19984D in – by HPLC **340,** 337
detmn. of thieno[2,3-b]thiopyran-2-sulfonamide enantiomers in – by HPLC **339,** 330
detmn. of thieno[2,3-b]thiopyran-2-sulfonamide enantiomers in – by HPLC **339,** 333
detmn. of thiodiglycol in – by GC/ECD/NICI-MS **333,** 696
– detmn. of thiopental in – by HPLC **335,** 545
– detmn. of timolol in – by HPLC **336,** 279
detmn. of trace elements in – by AES after chem. sepn. **340,** 517
– detmn. of trace elements in – by SIMS of microdroplet residues **334,** 206
detmn. of tretinoin and isotretinoin, retinoids in – by HPLC **332,** 107
detmn. of trihexylphenidyl in – by GC with NPD **335,** 365
detmn. of trihexyphenidyl, procyclidine and cycrimine in – by GC **336,** 384
– detmn. of trimetazine in – by GC/MS **336,** 384
detmn. of trimethoprim and sulfamethoxazole in μl – by HPLC **334,** 319
detmn. of trimethoprim in – by reverse-phase LC **334,** 411

Biological fluids
detmn. of ultra trace metals in –, titanium nitride as coating for surgical instruments for sampling **339,** 586
detmn. of urea and creatine in – by enzyme sensor **339,** 124
detmn. of vitamin E in – by reversed-phase HPLC **335,** 621
detmn. of vitamin K in – by HPLC with Pt-reduction column and fluorimetric detection **335,** 449
extr. of arachidonic acid metabolites from – **340,** 329
group fractionation of free and conjugated steroids from – by anion-exchange chromatography **334,** 590
ident. of desferrioxamine in – by HPLC and FAB-MS **339,** 862
ident. of tetrahydropapaveroline in – by HPLC as formaldehyde adduct **337,** 458
ident. of toxic compounds in – by HPLC with retention prediction system **331,** 695
ident. of toxic compounds in – by microcomputer-assisted LC **336,** 475
– sepn. of anionic compounds and cationic compounds in –, blood serum by HPLC on graphite carbon **340,** 327
sepn. of organic acids in – by isotachophoresis **340,** 121
– sepn. of tryptophan metabolites in – by HPLC **336,** 638
shielded hydrophobic phases for direct anal. of – by HPLC **334,** 206
Biological growth media
– detmn. of nitrilotriacetate in – by ion exclusion chromatography **333,** 686
Biological macromolecules
– anal. of – by HPLC, review **332,** 216
Biological materials
accurate detmn. of selenium in – without perchloric acid for digestion **331,** 790
anal. of 1-methyl-4-phenyl-4-propionoxy piperidine in – by GC/MS **331,** 695
– anal. of alkyl betaines in – by LC, synthesis and hydrolysis of ^{3}H, ^{14}C labelled **339,** 125
anal. of amines, biogenic in – by MS **336,** 375
anal. of amino acids in – by HPLC, methanesulfonic acid hydrolysis and 9-fluorenylmethylchloroformate derivatisation **340,** 744
– anal. of antiepileptics in –, review **340,** 336
anal. of biliverdins and bilirubins in – by TLC and LC, review **336,** 641
– anal. of bones, – by INAA **332,** 216
anal. of – by HPLC, automatic sample prep. **334,** 312
anal. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, hot-injection **340,** 517
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinatedin – by SPE **339,** 582
– anal. of drugs in – by GC-MS-SIM, automated system **334,** 318
anal. of elements in – by PIXE-PIGME **332,** 507
– anal. of elements in –, clinical materials, foods and beverages by AAS, review **335,** 537
anal. of environmental materials and –, microwave oven sample dissolution **336,** 544
– anal. of fatty acids in lysophosphatidic acid of – **336,** 185
anal. of free amino acids in – by HPLC, comparison of four derivatization method **338,** 213
anal. of glycosphingolipids in – by HPLC/API-MS **336,** 548
anal. of hazardous substances in –, book **334,** 170
anal. of histamine receptor blockers, H_1 and H_2 in – by chromatography, review **340,** 336
Biological materials
– anal. of –, ident. of microwave wet ashing products by voltammetry and LC **334,** 106
– anal. of leukotrienes in – by HPLC **340,** 522
anal. of lipids in – by on-line HPLC/capillary GC **334,** 317
– anal. of metalloproteins in – by HPLC/ICP-MS **339,** 123
– anal. of monoalkylated hydrazines in – by GC **331,** 92
– anal. of nitrophenol, p- in – by HPLC **340,** 754
– anal of oligosaccharides in – by HPLC **335,** 356
– anal. of organophosphorus pesticides in water, soils and – of a rice crop field **339,** 676
– anal. of palatinit in – by HPLC/UV detection **339,** 127
– anal. of plant materials and – by chromatography, gas, pyrolysis, pattern recognition **335,** 417
anal. of –, pretreatment of samples by enzymatic hydrolysis **338,** 797
– anal. of solvents and volatile components in – by GC **332,** 420
– anal. of toremifene metabolites in – by HPLC **338,** 806
anal. of trace elements in – **331,** 226
– anal. of volatile fatty acids in – by capillary GC **331,** 687
– assay for benzotriazine di-N-oxide in – by HPLC **333,** 280
– assay of disopyramide enantiomers in – by HPLC **331,** 796
– assay of hydroperoxides in – by automated iodometry **334,** 585
– assay of manganese in – by colorimetry **332,** 508
– assay of mezlocillin in – by HPLC **336,** 474
– chemiluminescence immunoassay for oxazepam in – **332,** 111
– chromatography, countercurrent, – and inorganic elements **340,** 705
– chromatography, gas, solventless introduction of – **340,** 85
chromium in –, IAEA intercomparison results **333,** 33
– database for trace elements conc. in – **332,** 556
– derivatization procedures for detection of prostaglandins in – by HPLC **336,** 90
– detection of methylated selenium compounds, tellurium compounds and sulfur compounds in – by chemiluminescence **339,** 857
– detection of paraquat and diquat in – by improved spot test **333,** 177
– detection of sulfur-containing organophosphorus insecticides in – with potassium iodate by TLC **333,** 176
detection of UDP-N-acetylgalactosamine-oligosaccharide N-acetylgalactosaminyltransferase activity in – by HPLC **333,** 277
detmn. of 1α,25-dihydroxyvitamin D_3 in – by HPLC and radioreceptor assay **337,** 356
– detmn. of 1β- and 6α-hydroxylated bile acids in – by GC/MS **336,** 91
– detmn. of α-chymotrypsinchymotrypsin α in – with 2-aminoacridine by fluorimetry **332,** 515
– detmn. of β-19-nortestosterone in – by HPLC with on-line immunoaffinity sample pretreatment **335,** 259
– detmn. of β-carboline derivatives in – by HPLC **338,** 223
– detmn. of β-lactamase inhibtor and piperacillin in – by HPLC **333,** 695
– detmn. of acetaminophen, theophylline and salicylate in – by HPLC **334,** 318
– detmn. of actinides in –, amines for extr. **331,** 686
– detmn. of adenosine in – by HPLC/fluorimetry **333,** 185
– detmn. of aldosterone in – by tandem MS **333,** 90
Biological materials
detmn. of aluminum in – by graphite furnace AAS **334,** 714
– detmn. of aluminum in –, human biopsy and necropsy specimens solid sampling cup-in-tube spectrometry, atomic absorption, electrothermal **337,** 310
– detmn. of ambenonium in – by HPLC **335,** 260
– detmn. of amino acids in –, foods by automated precolumn derivatization and HPLC **335,** 354
– detmn. of amino sugars, sugars in – by GC with FID **339,** 861
– detmn. of amiodarone and desmethylamiodarone in – by HPLC **334,** 409
– detmn. of amyloid fibrils in – by fluorimetry with thioflavine T **335,** 541
– detmn. of antimony in air and – **334,** 658
– detmn. of antioxidants in – by LC with electrochem. detection **335,** 263
– detmn. of arsenic and antimony in – by extr. and NAA **331,** 790
– detmn. of arsenic and selenium in – and soils by hydride generation AAS **332,** 217
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, selenium, tin in – and environmental samples by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
– detmn. of arsenic, antimony, selenium in – by hydride generation and XRFS **336,** 226
– detmn. of arsenic, cadmium, mercury, copper and zinc in – by NAA **335,** 445
– detmn. of arylsulfatase in – by HPLC **333,** 277
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and ascorbic sulfate in – by spectrophotometry **335,** 169
– detmn. of ascorbic acid in foods and – by autom. fluorimetry **338,** 788
– detmn. of astacene and astaxanthin in plant pigments and – by RP-LC **335,** 168
– detmn. of ATPase in – by luminescence technique **334,** 500
– detmn. of baclofen and α-baclofen in – by HPLC/amperometry after derivatization **336,** 284
– detmn. of benzene and metabolites in – by isotope dilution HPLC **334,** 502
– detmn. of benzodiazepines in – by chromatography, review **340,** 336
– detmn. of beryllium in – by ion-exchange/AAS **336,** 635
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC **336,** 543
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC/MS **335,** 351
– detmn. of boron and lithium in – using NA-MS **338,** 562
– detmn. of bromosulfophthalein and metabolites in – by HPLC **335,** 366
– detmn. of cadmium and bismuth in – by DPASV **338,** 878
– detmn. of cadmium and zinc in – by NAA **333,** 687
– detmn. of cadmium and zinc in – by voltammetry, adsorptive stripping **334,** 585
– detmn. of cadmium in – by AAS **332,** 216
– detmn. of cadmium in – by AAS with molybdenum tube atomizer **339,** 857
– detmn. of cadmium in – by substoichiometric NAA **331,** 789
– detmn. of cadmium in quality control –, Navajuelas, by ASV, AAS and NAA **340,** 63
– detmn. of cadmium, lead and copper in – by voltammetry, inverse after solubilization **338,** 163
– detmn. of calcium and magnesium in foods and – by flame AAS **339,** 115

Biological materials
detmn. of carboxylic acids, amino acids, peptides and amino groups, prim. in – by LC with detector, fluorescence, laser, selective derivatization **332,** 293
detmn. of carboxylic acids in – by HPLC/fluorimetry, derivatization with monodansyl cadaverine **337,** 448
detmn. of cardioactive drugs in – by HPLC **334,** 215
detmn. of carnitine in – using anion-exchange resin in F– form **337,** 448
detmn. of catecholamines in –, loop-column technique **340,** 743
detmn. of cefazolin in – by ion-pair HPLC **331,** 694
detmn. of ceftriaxone in –, blood plasma by DPASV **339,** 596
detmn. of cephalosporins, cefotaxime, desacetylcefotaxime, cefmenoxime and ceftizoxime in – by TLC/fluorimetry **334,** 219
detmn. of chloroacetaldehyde in – by HPLC **340,** 327
detmn. of chloroquine in blood, – by HPLC **339,** 597
detmn. of cholesterol and oxidation products in – by HPLC **336,** 640
detmn. of choline and metabolites in – by HPLC and GC/MS **336,** 186
detmn. of chromium, nickel, cobalt, molybdenum and manganese in – by AAS **336,** 461
detmn. of chromium ultratraces in – by NAA **334,** 586
detmn. of cobalt, copper, selenium and zinc in – by electrophoresis **338,** 345
detmn. of cobalt in – by differential pulse polarography **339,** 857
detmn. of coenzyme Q_{10}, α-tocopherol and cholesterol in – by LC, coulometric and UV detection **332,** 416
detmn. of copper and iron in – by differential pulse polarography **338,** 211
detmn. of copper(II) in – by anodic stripping voltammetry **332,** 318
detmn. of copper in – by NAA **335,** 617
detmn. of copper in – by NAA **338,** 344
detmn. of copper in – by solid samples GFAAS, comparison of SRMs for calibration curves **337,** 294
detmn. of copper in –, feeds, meat by polarography **334,** 392
detmn. of copper in metals, — using Fe(III)–$S_2O_3^{2-}$ reaction by catalytic method **332,** 191
detmn. of copper in polymers and – with 1,5-di-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)-3-acetylformazan by spectrophotometry **332,** 216
detmn. of copper in water and – by AAS, preconc. using 2,4,6-tri(2-pyridyl)-1,3,5-triazine on naphthalene column **336,** 155
detmn. of cyanide in – by screening technique **340,** 121
detmn. of cyanide in industrial materials and – with gold-gelatin interaction by spectrophotometry **332,** 201
detmn. of cystathionine, lanthionine and aminoethylcysteine in – by HPLC, o-phthaldialdehyde derivatization **336,** 89
detmn. of cysteine and cystine in – by spectrophotometry **334,** 496
detmn. of cytochrome P-450 in – with scoparone as substrate **335,** 359
detmn. of D-alanine in – by GC/MS **334,** 496
detmn. of dansyl polyamines in – by HPLC **340,** 328
detmn. of DDT and HCH in – by GC/MS **332,** 503
detmn. of diazepam in human – by GC/MS **333,** 693

Biological materials
detmn. of dimethylamine, trimethylamine and trimethyl-N-oxide in – by GC/MS **339,** 323
detmn. of D-lactic acid in – by HPLC **333,** 688
detmn. of DNA in – by fluorimetry with Hoechst 33258 **334,** 500
detmn. of dopamine in – by surface-enhanced Raman scattering **338,** 881
detmn. of doxycycline in – by HPLC **335,** 451
detmn. of drug enantiomers in – by LC/MS **331,** 578
detmn. of drugs in – by reversed-phase HPLC for toxicological analysis **339,** 334
detmn. of drugs in – by wide-bore capillary GC with NPD **333,** 95
detmn. of drugs in –, urine by HPLC, automated sample treatment by electrophoresis, capillary zone **335,** 545
detmn. of ecdysteroids in – by solid-phase extr. and chromatography **340,** 747
detmn. of eicosanoids in – by HPLC/radioimmunoassay **336,** 462
detmn. of elements in – by appl. of slurry technique, survey of literature **339,** 235
detmn. of elements in – by flame AES **335,** 616
detmn. of elements in – by ICP-AES **339,** 857
detmn. of elements in marine –, comparison of methods **335,** 353
detmn. of etoposide in – by HPLC **337,** 456
detmn. of fatty acids as methyl esters in – by GC **339,** 124
detmn. of fatty acids in – as benzyl esters by GC **332,** 219
detmn. of fatty acids in – by GC as methyl esters, FAMES analyzer **336,** 185
detmn. of fluoresceinyl isothiocyanate dextrans, dextrans in – by size-exclusion chromatography **336,** 646
detmn. of fluorine in – by AAS, mineralisation methods **338,** 879
detmn. of fluoroacetate in – by capillary GC as dodecyl ester **336,** 176
detmn. of formate in – as benzimidazole by HPLC **332,** 219
detmn. of forphenicine in – by HPLC/fluorimetry **333,** 689
detmn. of free amino acids in – by HPLC, pre-column derivatization **339,** 324
detmn. of gadolinium in – by AAS **340,** 740
detmn. of gadolinium in – by graphite furnace AAS **334,** 715
detmn. of gallium and aluminum in – by luminescence and fluorescence spectrometry **340,** 517
detmn. of gallium(III) traces in aluminum and – by spectrofluorimetry with PAN in sodium dodecylsulfate **334,** 41
detmn. of gallium in – by fluorimetry with 1,5-bis-(2,3-dihydroxy-phenylmethylene)-thiocarbohydrazone **339,** 857
detmn. of gallium with salicylaldehyde carbohydrazone in – and alloys by spectrophotometry **332,** 288
detmn. of germanium in – by electrothermal AAS **335,** 255
detmn. of glucose oxidase in – by amperometry, benzoquinone as cosubstrate **335,** 456
detmn. of glutathione in – by FIA/enzymatic recycling **334,** 110
detmn. of glutathione in – by HPTLC **339,** 860
detmn. of glycerol, glucose and glycogen in – by radiometric assay **336,** 373
detmn. of glyphosate in – by ^{31}P-NMR **334,** 399
detmn. of hexadecylphosphocholine in – by HPTLC **338,** 693
detmn. of hexanal in – by headspace GC **338,** 344
detmn. of hyaluronate in – by ELISA **335,** 357

Biological materials
detmn. of hyaluronic acid in – by HPLC **333,** 184
detmn. of hydrazine in – by spectrophotometry **332,** 218
detmn. of hydroperoxides in – by HPLC or spectrophotometry, iodometric technique **335,** 255
detmn. of hydroxypivaloyloxyphenylalanine, NB-335, in – by HPLC, precolumn derivatization **336,** 285
detmn. of hypolipidemic agent in – by HPLC and GC/MS **335,** 261
detmn. of ibuprofen in – by HPLC **336,** 238
detmn. of imide inhibitors of aromatase in – by HPLC **331,** 575
detmn. of iminodiacetic acid in – and water in presence of NTA by ion chromatography **334,** 482
detmn. of indium and tin in – by differential pulse polarography **335,** 164
detmn. of indole compounds, melatonin in – by HPLC **340,** 122
detmn. of inorganic phosphate in – by spectrophotometry as phosphomolybdate **332,** 320
detmn. of inositol phosphates in – by anion-exchange and GC **334,** 498
detmn. of iodide and bromide in foods and – by ion chromatography **332,** 290
detmn. of iodine and selenium in – by radiochemical NAA **340,** 258
detmn. of iodine in – and in standard reference materials by XRFS **331,** 51
detmn. of iodine in – by catalytic spectrophotometry, Ce(IV)-As(III) reaction **331,** 790
detmn. of iron(III) and cobalt(II) with N-phenylcinnamohydroxamic acid and thiocyanate in steel and – by spectrophotometry **332,** 389
detmn. of isothionic acid in – by GC **340,** 122
detmn. of ivermectin in – by HPLC **340,** 337
detmn. of ivermectin in – by two-dimensional HPLC **335,** 345
detmn. of lanthanides in – by NAA with ^{156}Dy tracer **334,** 493
detmn. of lead in – and environmental materials by isotope dilution substoichiometric method **331,** 662
detmn. of lead in – by hydride generation **334,** 586
detmn. of lead in – by hydride generation and graphite furnace AAS **335,** 537
detmn. of lead in foods and – by hydride generation AAS **335,** 537
detmn. of lead in –, losses during drying and ashing **331,** 686
detmn. of lidocaine, tetracaine, procaine and dibucaine, local anesthetics in – by capillary GC **336,** 552
detmn. of lipids peroxidation product trans-4-hydroxy-2-nonenal in – by HPLC and GC/NICI-MS **335,** 258
detmn. of lipoxygenase metabolites in – by HPLC **334,** 214
detmn. of lithium in – by FIA/spectrophotometry **339,** 557
detmn. of long-chain fatty acyl-CoH esters in – by HPLC **334,** 498
detmn. of L-phenylalanine and phenylpyruvate in – by enzymatic cyclic assay **338,** 692
detmn. of lysophosphatidylcholine in – by HPLC and radiometric TLC **338,** 688
detmn. of malonaldehyde in – by HPLC **340,** 121
detmn. of malondialdehyde in – by HPLC/fluorimetry **339,** 858
detmn. of manganese and magnesium in – by spectrometry, magnetically altered thin-film plasma **333,** 179
detmn. of manganese in – by AAS **336,** 185

Biological materials
- detmn. of manganese in – by graphite furnace AAS, slurry sampling **338,** 345
- detmn. of manganese in – by substoichiometric isotope dilution **340,** 518
- detmn. of mefloquine in blood and – by GC/ECD after phosgen derivatization **334,** 218
- detmn. of mercury and selenium in – by NAA **334,** 493
- detmn. of mercury and selenium in – by radiochemical NAA **331,** 789
- detmn. of mercury, arsenic, cadmium, zinc and copper in –, extr. procedure **332,** 102
- detmn. of mercury in – by atomic fluorescence spectrometry with reduction aeration **334,** 713
- detmn. of mercury in – by cold vapor AAS **334,** 586
- detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, matrix effect **331,** 92
- detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, mineralization **336,** 544
- detmn. of mercury in –, digestion in open system **338,** 878
- detmn. of mercury in –, microwave dissolution **335,** 617
- detmn. of mercury in undigested – by AAS **333,** 84
- detmn. of mercury, selenium, arsenic and antimony in – and diets, radiochem. sepn. **334,** 207
- detmn. of metals in – by AAS with deuterium background compensation **332,** 507
- detmn. of metals in metallothionein isoforms of – by HPLC/AAS **338,** 210
- detmn. of metals in solid – by direct AAS, synthetic reference material **334,** 492
- detmn. of methamphetamine in – by MS **336,** 289
- detmn. of methylmercury in –, enzymatic conversion to methane **340,** 741
- detmn. of methylmercury in –, semiautomated headspace analysis **338,** 211
- detmn. of milrinone in – by HPLC **336,** 95
- detmn. of minerals and trace elements in body tissues, – by NAA **339,** 857
- detmn. of molybdenum and tungsten in – by NAA **337,** 352
- detmn. of molybdenum in – by adsorption voltammetry after wet decomposition, high pressure **335,** 860
- detmn. of monosaccharides in – by HPLC **338,** 115
- detmn. of morphine in – by HPLC **336,** 288
- detmn. of nickel, arsenic, aluminum and selenium in – by ASV **336,** 636
- detmn. of nickel in – by ICP-AES after extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)-thiocarbonohydrazide **340,** 262
- detmn. of nickel in – by isotope dilution GC/MS **336,** 185
- detmn. of nitrite and nitrate in environmental materials and – by V(III) reduction and chemiluminescence **338,** 96
- detmn. of nitrofurans in – of animals by HPLC **336,** 282
- detmn. of N-nitroso compounds in – by HPLC with chemiluminescence detection **335,** 264
- detmn. of octyltinchlorides in – by GC/MS **335,** 537
- detmn. of opiate pentapeptide, peptides in – by ligand exchange chromatography **333,** 273
- detmn. of oxygen free radicals, radicals in – by HPLC, spin and chemical traps **339,** 586
- detmn. of paraquat in – and environmental materials by photokinetic method **332,** 501
- detmn. of paraquat in – by LC, formalin-fixed tissue **334,** 102
- detmn. of PCF 39 in –, animals by HPLC **335,** 345

Biological materials
- detmn. of penicillamine, penicillamine sulfides in – by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
- detmn. of pentylenetetrazole in – by HPLC **335,** 453
- detmn. of peroxy radicals in – with phycoerythrin by fluorimetry **335,** 353
- detmn. of phenothiazines in – by HPLC **339,** 863
- detmn. of phentolamine in – by HPLC with electrochem. detection **334,** 218
- detmn. of phenyltin, diphenyltin and triphenyltin in – by capillary GC **338,** 880
- detmn. of phosphatidate in – by enzymatic assay **336,** 549
- detmn. of phospholipids in – by TLC with densitometry **334,** 499
- detmn. of phosphorus in – **338,** 816
- detmn. of phosphorus in – by AAS with molybdenum tube atomizer **338,** 878
- detmn. of phosphorus in – by INAA and Bremsstrahlung measurement **334,** 585
- detmn. of phosphorus in – by NAA **338,** 344
- detmn. of plant growth regulators mepiquatchloride in – by IC, conductivity detection **339,** 441
- detmn. of platinum and gold in – by NAA **332,** 102
- detmn. of platinum in – and environmental materials by voltammetry **335,** 813
- detmn. of platinum in – by NAA **338,** 879
- detmn. of plutonium, americium and thorium in marine samples and – by α-spectrometry **331,** 686
- detmn. of propoxyphene and norpropoxyphene in – by C **336,** 95
- detmn. of prostanoids as dimethylisopropylsilyl ethers in – by GC/MS **331,** 573
- detmn. of protein-associated sulfur in – by GC **335,** 445
- detmn. of proteins in liquid-rich –, modifications to Lowry's method **331,** 792
- detmn. of purines and pyrimidines in – by HPLC **337,** 69
- detmn. of quinolinic acid in – by GC/MS **335,** 166
- detmn. of radicals, oxygen free in – by HPLC **340,** 120
- detmn. of radionuclides in water, soils and – by radiochemical and radiometric methods **335,** 524
- detmn. of retinal, retinal oxime and retinol in – by HPLC **333,** 89
- detmn. of retinoic acids in – by precolumn switching RP-HPLC **335,** 169
- detmn. of retinol and α-tocopherol in – by GC **335,** 450
- detmn. of rhodamine-123 in – by RP-HPLC **331,** 696
- detmn. of saccharin in diet foods and – by extr., HPLC and fluorimetry **332,** 407
- detmn. of salicyloyl pyridixol in – by HPLC **334,** 409
- detmn. of salsolinol enantiomers in – by HPLC with electrochem. detection **338,** 126
- detmn. of selenium in –, blood serum by NAA, preconc. by coprecipitation **334,** 402
- detmn. of selenium in –, blood serum by PIXE and XRF **335,** 537
- detmn. of selenium in – by HPLC **332,** 319
- detmn. of selenium in – by NAA, radiochem. sepn. **335,** 164
- detmn. of selenium in –, selection of reference methods **338,** 287
- detmn. of selenium isotopes in – by ICP-MS **336,** 461
- detmn. of selenium(IV) in – by cathodic stripping voltammetry **340,** 740

Biological materials
- detmn. of selenomethionine in plants and – by indirect GC **335,** 353
- detmn. of serotonin and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in – by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
- detmn. of sodium monofluoroacetate in soils and – by GC/MS **335,** 601
- detmn. of sorbitol, galactitol, mannitol and myoinositol in – by GC/MS **335,** 620
- detmn. of stable selenium isotopes in – by ICP-MS **338,** 799
- detmn. of steroids, estradiol-17β and cortisol in – by HPLC **336,** 90
- detmn. of steroids in – by HPLC **331,** 572
- detmn. of substance P in – by HPLC **334,** 316
- detmn. of taurine in – by GC/flame photometry **336,** 377
- detmn. of taurine in – by reversed-phase HPLC **334,** 314
- detmn. of tellurium in – by AAS, Pt as stabilisator **333,** 85
- detmn. of terbium in –, comparison of fluorimetry and AAS **336,** 184
- detmn. of thalidomide analogues in – by HPLC **335,** 622
- detmn. of thallium in – by laser excited atomic fluorescence spectrometry **331,** 790
- detmn. of thallium in – by NAA **332,** 319
- detmn. of thallium in – by radiochemical NAA **339,** 245
- detmn. of thiocyano group in – by HPLC **332,** 320
- detmn. of thiols and disulfides in – by HPLC/fluorimetry **331,** 569
- detmn. of thorium and uranium in – by ICP-MS, internal standardisation **336,** 635
- detmn. of tin in – by ICP-AES **340,** 327
- detmn. of total carbonyl compounds in –, cheese, milk products by photometry **337,** 447
- detmn. of total mercury in botanical materials and – by isotope dilution spark-source MS **332,** 508
- detmn. of total selenium in – by wet digestion and PIXE **339,** 93
- detmn. of toxaphene, camphechlor in –, cod-liver oil, by integration of HRGC/ECD-pattern **340,** 245
- detmn. of trace amounts of mercury in air and – with a new calibration method **337,** 860
- detmn. of trace elements in – by AAS **335,** 616
- detmn. of trace elements in – by AES **334,** 313
- detmn. of trace elements in – by EDXRF **337,** 447
- detmn. of trace elements in – by energy dispersive XRF **336,** 461
- detmn. of trace elements in – by radiochem. anal. **331,** 92
- detmn. of trace elements in – by voltammetry, comparison of wet digestion and dry ashing **335,** 444
- detmn. of trace elements in – by X-ray microprobe **332,** 507
- detmn. of trace elements in –, critical valuation of methods **335,** 163
- detmn. of trace elements in –, preanalytical interferences **335,** 163
- detmn. of trace elements in –, sample preparation **335,** 254
- detmn. of trace elements in water and – by spectrometry, atomic absorption, evaluation of platform and modifiers **332,** 277
- detmn. of trace metals in – by ICP-AES **339,** 122
- detmn. of trace metals in – by ICP-AES **340,** 326
- detmn. of trace metals in – by ICP-MS, external calibration **334,** 313
- detmn. of trace metals in – by sepn. technique and NAA **334,** 620

Biological materials
- detmn. of trace metals in – using microwave oven **340,** 120
- detmn. of trace metals in water and – by ICP-AES **334,** 95
- detmn. of traces of vanadium in – by radiochemical NAA, comparison of dry and wet ashing **340,** 48
- detmn. of trehalose in –, purification of trehalase **335,** 620
- detmn. of trenbolone in – by HPLC and LC/MS/MS **331,** 695
- detmn. of trichloroethylene metabolites in – by headspace GC **334,** 320
- detmn. of triporolidine and hydroxymethyltriprolidine in – by HPLC/MS **336,** 85
- detmn. of trycyclazole in water, soils and – by GC/MS **331,** 784
- detmn. of tryptamine in – by GC/ion trap tandem MS **338,** 213
- detmn. of tryptamine in – by GC/MS femtomole level **333,** 181
- detmn. of tryptophan in – by HPLC using ^{14}C-labeling **334,** 209
- detmn. of ubiquinol, ubiquinones in – by LC with electrochem. detection **333,** 691
- detmn. of uranium and thorium in – by PIXE-RBS **332,** 318
- detmn. of uranium in –, foods by radiochemical NAA **331,** 789
- detmn. of valproic acid in – by GC/MS **332,** 226
- detmn. of vitamin K in – and foods by HPLC/fluorimetry **332,** 310
- detmn. of xenobiotics in – by SFE **340,** 133
- detmn. of xylosyl thioether in – by HPLC **333,** 185
- detmn. of ytterbium by ICP-AES, samples of – **331,** 721
- detmn. of zinc in – and alloys with salicylaldehyde carbohydrazone by fluorimetry **332,** 318
- detmn. of zinc in – by fluorimetry, mineralization procedure **336,** 453
- development of high-performance evaporating apparatus for organic materials and – in test tubes **334,** 78
- direct detmn. of selenium in solid – by graphite furnace AAS **333,** 85
- evaluation of lead and cadmium profiles in bird's feathers, – by Zeeman solid sampling spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 306
- ident of β-carboline alkaloids in plants, – by HPLC **334,** 392
- ident. of asbestos fibers in – by LAMMA **331,** 102
- ident. of reaction products from – after pressure decomposition **336,** 634
- ident. of very long polyenoic acids in – by HPLC and GC/MS **339,** 858
- indirect detmn. of metals forming volatile bromides in coals and – by spectrometry, molecular emission **331,** 79
- influence of reaction products from – after pressure decomposition on voltammetric detmn. of metals **336,** 635
- integration of – into electrochem. biosensors **340,** 514
- internal quality control in the toxilogical analysis of – in occupat. medicine **338,** 547
- investigation of C_5-C_{26} fatty acid methyl esters in – by GC **334,** 499
- luminogenic analytical methods for –, cells **338,** 111
- mass spectrometry of –, practical spectroscopy series, vol. 8, book **339,** 539
- measurement of stable isotopes of magnesium in – by ICP-MS **334,** 402
- microanalysis of solids, – by electron microscopy and ion probe microanal. **332,** 216

Biological materials
- microdetmn. of molybdenum(VI) in steel, – and water **331,** 662
- microscale chromatography, ion for – **340,** 702
- microtome sections of – for trace analysis by TXRF **331,** 454
- multiresidue analysis of organic compounds, polyhalogenated (Cl, Br) in – by GC **340,** 439
- , nitronyl adducts, deuterated as markers in chromatography, gas/mass spectrometry **336,** 376
- pH-measurements in –, prep. of miniature pH electrodes **331,** 91
- preconc. and detmn. of iron(III) in alloys and – by AAS **339,** 566
- preconc. of lead in – for graphite furnace AAS **336,** 372
- presepn. of polysulfides, aliphatic in environmental samples and – by GC and precolumn **331,** 85
- pressurized microwave digestion of – for detmn. of metals **332,** 412
- quantitative trace analysis of –, book **334,** 169
- rapid decomposition of – by microwave acid digestion bomb **335,** 364
- reference materials for detmn. of aluminum in – **332,** 616
- residues from – after pressure decomposition with HNO_3, carbon conversion during sample decomposition **336,** 634
- resolution of stereoisomers of dipeptides in – by GC **332,** 512
- sepn. of adenine nucleotides in – by HPLC **333,** 185
- sepn. of adenosine phosphates, adenosine, inosine and hypoxanthine in – by HPLC **337,** 356
- sepn. of adenosine phosphates in – by reversed-phase HPLC **338,** 351
- sepn. of betaxolol enantiomers in pharmaceutical products and – by chiral HPLC **334,** 308
- sepn. of catecholamines and peptides in – by HPLC **333,** 689
- sepn. of diazepam and metabolites in – by HPLC **339,** 131
- sepn. of erythromycin metabolites in – by TLC **337,** 358
- sepn. of fatty acids, perfluorinated in tissues, animal, – by LC and TLC **336,** 381
- sepn. of glycolipids in – by diphasic TLC **331,** 572
- sepn. of hydroxy fatty acids in – by HPLC, study of microsomal fatty acid ω-oxidation **333,** 180
- sepn. of monoterpene hydrocarbons enantiomers in – by GC on α-cyclodextrin **340,** 96
- sepn. of nucleotides in – by capillary zone electrophoresis **334,** 320
- sepn. of polyamines in – by LC/fluorimetry **333,** 689
- simult. multielement spectrometry, atomic absorption of – **338,** 647
- stability, long-term of elemental composition in – **332,** 612

Biological membranes
- sepn. of phospholipids from – by prep. HPLC **331,** 95
- sepn. of phospholipids in – by HPLC with light-scattering detection **337,** 451

Biological molecules
- electrochem. behavior of small – at organic donor-acceptor electrodes in aqueous media **332,** 413

Biological monitoring
- anal. of hair as contribution to –, part I **337,** 867
- anal. of hair as contribution to –, part II **338,** 58

Biological monitoring
- environmental monitoring and – by analytical procedures **337,** 589
- individual variation in human – **334,** 715

Biological preparations
- detection of chloride in – using fluorescent indicators, quinoline compounds **335,** 536

Biological products
- detmn. of thimerosal in – by LC/ICP-MS **338,** 340

Biological reaction mixtures
- sepn. of ammonia in – with gas-permeable tubular membrane **335,** 535

Biological reference materials
- anal. of – by ICP-MS, microwave digestion **338,** 877
- anal. of elements in hair, – by NAA **333,** 178
  anal. of toxic elements and – **332,** 623
- certification of a second-generation – for detmn. of trace elements **331,** 789
- criteria for development of – **332,** 568
- detmn. of aluminum in – by NAA **338,** 685
- detmn. of elements in standard – by activation analysis, thermal neutron and photon **333,** 178
- detmn. of iodine in –, water by chemisorption/isotope dilution **333,** 661
  detmn. of mercuryorgano compounds in – by ICP-MS using FIA **334,** 207
- detmn. of nickel and cobalt traces in – by radiochemical NAA **332,** 666
- detmn. of silicon and phosphorus in – by on-line FIA **332,** 162
- detmn. of silicon in – by epithermal NAA and XRF **336,** 461
- detmn. of trace elements, arsenic, molybdenum, antimony and selenium in – by radiochemical method **334,** 493
- detmn. of zinc in – by NAA **334,** 493
- for quality control in monitoring damage by acid deposition **334,** 696
- from the National Institute for Environmental Studies (Japan) **332,** 524
- multipurpose – **332,** 549
  National Bureau of Standards activities in – **332,** 528
- of the International Atomic Energy Agency, IAEA **332,** 518
- prep. of – for trace metals **332,** 546

Biological reference materials, marine
- , standard reference materials for methyl mercury, anal. methodologies **333,** 641

Biological samples
- detmn. of beryllium in polluted water and – by spectrophotometry with carminic acid **334,** 447
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC/GC/MS **339,** 510
- detmn. of. trace elements in – by slurry nebulization/ICP-MS **339,** 889

Biological substances
- anal. of surfaces of – by microscopy, optical scanning fluorescence **334,** 584
- microcoulometric detmn. of stability constants of metal complexes, calcium complexes with – **334,** 622
- purification of – by chromatography, liquid, evaluation of techniques **336,** 183

Biological surface analysis
- by spectrometry **334,** 671

Biological systems
- anal. of deuterium in labelled – by GC with MIP discharge tubes **339,** 320

Biological systems, immobilized
- gradients in – **334,** 108

Biological tissues
- anal. of acylcarnitines in urine, blood and – by FAB-MS and LC/MS **336,** 546
  anal. of amino acids in blood serum and – by LC, phenylisothiocyanate derivatives **340,** 319

Biological tissues
anal. of biphenyls, polychlorinated in – by HPLC, electron-donor acceptor **339,** 335
anal. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – by HRGC/HRMS-SIR **339,** 335
anal. of glycolipids in – by TLC/MS **334,** 406
anal. of lipids and fatty acids in –, aortic tissue by LC and GC **339,** 329
anal. of methionine-enkephalin in – by FAB-MS **340,** 518
anal. of nicotinic acid in – homogenates by HPLC **336,** 549
anal. of –, prep. of freeze-clamped tissues, animal **338,** 109
anal. of selenomethionine metabolites in –, cells by HPLC **335,** 617
anal. of sorbitol, galactitol and inositol, myo-in – by HPLC **333,** 274
anal. of vitamin B_6 vitamers in –, by cation-exchange HPLC **335,** 621
detection of anabolics in fatty tissues, – by TLC **335,** 349
detmn. of amines, biogenic in – by HPLC with UV detection **340,** 327
detmn. of amiodarone and desethylamiodarone in blood serum and – by RP-HPLC **331,** 693
detmn. of aspartylglycosylaminase in cell extracts and – by HPLC **340,** 128
detmn. of catechols in – and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
detmn. of chloramphenicol in –, problems with in vitro metabolism **334,** 411
detmn. of chlortetracycline in – by HPLC **335,** 546
detmn. of copper-containing metallothionein in –, cells by Cd-saturation **340,** 518
detmn. of cysteine protease inhibitor in blood serum and – by HPLC **339,** 594
detmn. of desferrioxamine-available iron in – by HPLC **336,** 185
detmn. of diacetyl in – by spectrophotometry **336,** 185
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polybrominated in – by HRGC/HRMS **339,** 336
detmn. of doxorubicin, 4′-epidoxorubicin in – by HPLC/fluorimetry **331,** 580
detmn. of fluorophores in sections of – by densitometry of photomicrographic negatives **338,** 209
detmn. of free fatty acids in blood and – by HPLC **332,** 509
– detmn. of glyceryl trinitrate in blood serum and – by capillary GC **340,** 335
detmn. of heme oxygenase in – by HPLC **333,** 186
– detmn. of hypusine and deoxyhypusine in cells and – by HPLC **337,** 356
detmn. of indoleamines in – and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **336,** 375
detmn. of inorganic phosphate in presence of labile organic phosphate and protein in – by modified molybdate assay **331,** 569
detmn. of lactate in – by HPLC **332,** 509
detmn. of lead in natural water and – **334,** 666
detmn. of lead in water and –, marine reference materials by AAS after ethylation **336,** 451
– detmn. of lithium in biological fluids and – by AES **331,** 568
– detmn. of methadone in blood and – by fluorescence polarisation immunoassay **339,** 333
detmn. of nucleotides, nucleosides and purine bases in – by HPLC **333,** 276
detmn. of phenol sulfotransferase in – by HPLC **331,** 577
detmn. of phosphoenolpyruvate and uridine diphosphate glucose in – by HPLC **338,** 117

Biological tissues
detmn. of phosphorus in – by aluminum block digestion and flow-injection spectrophotometry **333,** 85
– detmn. of phosphorus in – by oxygen combustion method **339,** 586
– detmn. of polyamines, putrescine, spermidine and spermine in urine and – by electrophoresis on cellulose acetate **336,** 546
detmn. of propoxyphene, norpropoxyphene and methadone in blood and – by HPLC **331,** 579
– detmn. of proteins in –, scanning densitometer or ELISA plate reader **333,** 690
– detmn. of sodium fluoroacetate in – by GC/MS **338,** 889
– detmn. of total arsenic in –, wet ashing **337,** 352
– detmn. of tracers in – sections by microfluorimetry, effect of tissue-processing techniques on sensitivity **338,** 209
– detmn. of vanadium in – by anion exchange chromatography/NAA **336,** 544
detmn. of zinc and cadmium in – by microwave-assisted digestion and FIA-AAS **334,** 313
– extr. of acetaminophen and theophylline in – and urine by HPLC **334,** 219
Biology
– order and chaos in chemistry and – **334,** 606
– order and chaos in chemistry and – **337,** 459
– trace elements analytical chemistry in medicine and –, vol. 5, book **334,** 169
Bioluminescence
– detection of biotin and streptavidin as conjugates with glucose-6-phosphate dehydrogenase by – **336,** 469
– detmn. of glucose-6-phosphate and glucose-1-phosphate by – using multienzyme systems **333,** 274
– detmn. of pyridine nucleotides in bacteria extracts by – **338,** 220
new apparatus for chemiluminescence, – **340,** 325
Bioluminescence assay
– continuous-flow – of NADH using fibre-optic sensor **337,** 447
Bioluminescence flow sensor
– detmn. of creatine kinase activity in blood using – **338,** 119
Bioluminescence flow system
detmn. of branched-chain L-amino acids in blood serum and urine by – **332,** 104
Bioluminescent microassay
– using bacterial luciferase **333,** 686
Biomarkers
– anal. of – in crude oils by GC/MSD **339,** 569
– , strengths and weaknesses **339,** 725
Biomass
– anal. of – and biodegradation of waste water by PIXE-PIGME **335,** 156
– atomic-emission study of the removal and recovery of chromium from solution by algae – **340,** 714
– detmn. of enzyme activities of – in water by fluorimetry, on microtiter plates **336,** 170
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, generated by – combustion in soils by GC-MS **339,** 750
– detmn. of organic acids formed during degradation of lignocellulose – **331,** 46
– detmn. of poly-β-hydroxybutyric acid in – by GC **332,** 486
– detmn. of trace metals in pretreated plant –, wheat straw by NAA **334,** 391
pyrolysis oils from –, producing, analyzing and upgrading, book **337,** 321
Biomedical analysis
– automation of chromatography, liquid for –, review **336,** 276

Biomedical analysis
chromatography, gas/spectrometry, FTIR in –, review **336,** 276
chromatography, liquid/mass spectrometry in –, review **336,** 277
chromatography, planar in –, review **336,** 277
chromatography, supercritical fluid in –, review **336,** 277
construction of electrodes, coated-film in – **335,** 852
– densitometry in chromatography, planar, –, review **336,** 277
detector, chemiluminescence for chromatography, HPLC in – **336,** 278
indirect detection methods in – **336,** 278
robotics in –, chromatography and electrophoresis, review **336,** 276
sample preparation for –, review **336,** 276
spectrometry, X-ray fluorescence, energy dispersive, tool in – **331,** 58
Biomedical samples
detmn. of hydroxyproline in – by FIA **338,** 801
Biomek 1000
anal. of feeds and foods by ELISA using – **339,** 534
Biomineralization
quantification of – by XRF and SEM-EDX **334,** 675
Biomolecules
anal. of – by capillary LC/FAB-MS **336,** 371
anal. of – by mass spectrometry, plasma desorption, yield of intact ions **334,** 492
chromatography, displacement of – **340,** 286
– designing and monitoring large-scale processes for purification of – **334,** 107
Biooligomers
chromatography, HPLC of biopolymers and –, principles, materials and techniques, book **334,** 65
Biopolymers
– anal. of – by chromatography, supercritical fluid/MS, instrumental progress **336,** 276
anal. of – by mass spectrometry after pyrolysis, comparison of three pyrolytic techniques **333,** 84
anal. of – by mass spectrometry, pyrolysis **335,** 425
– anal. of eumelanin – by ESCA **338,** 668
– anal. of –, pharmaceutical products and natural products by chromatography, HPLC, review **338,** 797
– anal. of polymers, synthetic and – by size-exclusion HPLC on glycidyl methacrylate-ethylene dimethacrylate copolymer **331,** 81
– charact. of – in wine by correlation chromatography **335,** 528
chromatography, HPLC of – and biooligomers, principles, materials and techniques, book **334,** 65
chromatography, HPLC of –, part B, sepn. of individual compound classes, book **335,** 224
Curie-point pyrolysis chemical ionization mass spectrometry, effect of sodium chloride on – **331,** 793
detmn. of molecular weight of – by HPLC **339,** 855
– detmn. of proteins, carbohydrates – by FAB-MS **337,** 354
ion exchangers for chromatography of – **339,** 855
– sepn. of – and polystyrenes by chromatography, hydrodynamic, on non-porous silica gel **336,** 244
– sepn. of – by chromatography, centrifugal partition **340,** 704
sepn. of – by chromatography, HPLC, zwitterionic stationary phases **336,** 276
– sepn. of – by HPLC, design of non-porous silica-based anion exchangers **336,** 371

Biopolymers
– sepn./purification of – by electrophoresis, carrier-free **333,** 729
Biopolysaccharides
– detmn. of in brines by photometry **336,** 41
Bioreactors
– flow fluorim. investigations on reaction kinetics of growing analytical – **334,** 108
– high-performance –, a new generation **334,** 107
Biosampling
– for metal speciation, detmn. of chromate beside chromium(III) by sepn. with cell membranes and GFAAS **337,** 853
Biosciences, applied
– electrochemical detection techniques in the –, book **338,** 306
Biosensors
– acetylcholine receptor-based – **334,** 108
– acetylcholine receptor-based – for the detection of cholinergic agents **333,** 686
– , acetylcholine receptor fiber-optic evanescent fluorosensors **338,** 110
– amperom. enzyme based – for xanthine **336,** 183
– amperometric – based on quinoproteins-, flavoproteins-dehydrogenases **338,** 209
– amperom. – for glucose based on carbon paste modified electrodes **340,** 515
– anal. of formaldehyde by electrochem. /FIA **334,** 720
– based on bilayer lipid membranes **334,** 492
– based on glucose oxidase Langmuir films **340,** 516
– based on membranes containing a conducting polymer **335,** 616
– based on native chemoreceptos **331,** 439
– catalytic antibodies for molecular recognition in – **339,** 855
– charact. of enzyme-containing membranes for – **340,** 515
– comparison of antibodies as molecular recognition elements for – design **334,** 400
– conductometric transducers for enzyme-based – **336,** 372
– continuous on-line anal. of fermentation media by enzymatic photom. assays, **333,** 685
– cross-linked redox gels containing glucose oxidase for amperometric – **338,** 798
– detection of amino acids using chemoreceptor-based – **338,** 686
– detection of Escherichia coli using piezoelectric crystals – system **338,** 110
– detmn. of cholesterol by fiberoptic – **338,** 219
– detmn. of choline and acetylcholine by – with bienzyme system **339,** 323
– detmn. of choline and acetylcholine with amperometric **335,** 295
– detmn. of cyanide using peroxidase-based – **340,** 299
– detmn. of ethanol with –, optical fibre sensors **332,** 255
– detmn. of galactosides by potentiometric – **340,** 516
– detmn. of glucose by integrated – **338,** 685
– detmn. of glucose in enzymatic – based on immobilized glucose oxidase **337,** 448
– detmn. of glucose with oxygen optrode, – **333,** 686
– detmn. of lactate using – with oxygen optrode **338,** 98
– detmn. of lactose by hybrid – **339,** 310
– detmn. of nystatin activity by electrochemical – **331,** 787
– detmn. of oxalate by beet stem-based – **338,** 667
– detmn. of phenytoin, antibodies properties for chemically reversible – appl. **338,** 110
– detmn. of salicylate in blood using amperometric – **336,** 374
– detmn. of urea with coated-wire electrodes, – **338,** 212
Biosensors
– development of reusable piezoelectric crystals, – **338,** 876
– , dual electrode configurations with plant tissue as generator reactor **335,** 321
– electrochemical –, mixed plant tissue-carbon paste electrode **333,** 83
– electrochemical – on thin-film metals and conducting polymers **339,** 855
– enzyme-based optrodes as – **337,** 23
– enzyme electrode, glucose sensor, – with coated-wire electrodes **336,** 372
– enzyme – for rapid assay of glucosinolates **334,** 401
enzyme immobilization on coated-wire electrode for micro – **338,** 798
– fiber-optic – for urea based on sensing of ammonia gas **337,** 352
– fiber optic sensors as , recent development **338,** 876
– fluorescence –, signal generation/transmission with optical fibers **337,** 25
– for glucose and lactate using fluoride ion sensitive field effect transistor **338,** 877
– for water and waste water **335,** 432
– from electronic to opto-electronic –, an engineering view **333,** 685
– fully reversible fiber-optic glucose – **336,** 87
– glucose clamp experiments with electrochem. – **336,** 183
– glucose sensor, – with extended linearity **336,** 460
– in environmental analysis **340,** 493
– in-line detmn. of metabolites and milk components, lactate, pyruvate with electrochem. – **333,** 685
– in medical analysis, food analysis, environmental analysis, review **336,** 183
– intact chemoreceptor-based – for pesticides **333,** 645
– integrated – for glucose and galactose **335,** 536
– integration of biological materials into electrochem. – **340,** 514
investigation of gravimetric – **340,** 514
– ISFET-based glucose –, response on test solution composition **340,** 515
, modified cellulose acetate membrane electrodes **334,** 492
– multi-analyte miniature conductance – **339,** 318
– new DNA technology and DNA – **331,** 794
on thin film metals and polymer coated electrodes **337,** 107
– optical sensor, oxygen optrodes for use in fiber-optic glucose – **340,** 75
– oxygen and glucose optical – based on phosphorescence quenching of metalloporphyrins **340,** 514
– plasma-polymerized thin films for enzyme immobilization in – **338,** 343
– platinization of reticulated vitreous carbon electrodes for – **338,** 797
– polymer coatings for electrodes in – **340,** 515
– polyurethane enzyme membranes for chip **338,** 110
– , principles and applications, book **338,** 83
pulse voltammetric – for glucose detmn., micro enzyme sensor **333,** 83
– , research and development, review **336,** 278
– , review **339,** 855
surface plasmon resonance immunosensors, –, sensitivity considerations **333,** 685
– use of 1,2-diaminobenzene to stabilize enzyme electrode, – **338,** 798
with glutamate receptor ion-channel reconstituted in lipid bilayer **338,** 877
Biosensors, fiber-optic
– based on an internal enzyme concept **331,** 685
– based on fluorescence energy transfer **331,** 685
– luminescence – **332,** 507
Biosensors, optical
– based on intrinsic fluorescence of enzymes **334,** 670
Biosensors, piezoelectric
– continuous liquid-phase – for immunoassay, kinetic **336,** 278
Biosystems
– environmental analysis using – **336,** 170
Biota
– detmn. of cadmium and lead in sediments and – by ICP-AES **340,** 728
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by Shpol'skii fluorimetry **340,** 104
Biotechnological production
– on-line anal. and control of of antibiotics **333,** 684
Biotechnological solutions
– detmn. of hydrogen carbonate in – by titration **338,** 879
Biotechnology
– analytical methods for quality control in – **334,** 107
– pesticide science and –, proceedings **331,** 649
Biothermal analysis
– performed in organic solvents **336,** 461
Biotin
detection of – and streptavidin as conjugates with glucose-6-phosphate dehydrogenase by bioluminescence **336,** 469
detmn. of avidin and – by fluorescence polarization using fluorescein **333,** 90
– detmn. of avidin and – by spectrometry, filter pad technique **338,** 884
– detmn. of – by enzyme-linked competitive binding assay using adenosine deaminase **336,** 454
detmn. of – in pharmaceutical products with 1-pyrenyldiazomethane by HPLC/fluorimetry **335,** 252
– homogeneous enzyme-linked competitive binding assay for – **334,** 104
– ident. of —containing proteins in rat liver by transblot method **335,** 446
– kinetic-potentiometric detmn. of ascorbic acid, –, pyridoxine hydrochloride and thiamine hydrochloride with N-bromosuccinimide **338,** 209
Biotinidase
– detmn. of in blood filter paper spots using microtiter transfer plates **336,** 469
Biphenyl
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated by phosphorescence, room-temperature on solid substrate **332,** 493
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated by room-temperature fluorescence and low-temperature phosphorescence **332,** 494
– effect of heavy-atoms on phosphorescence, room temperature of – and several biphenyls, polychlorinated on filter paper **331,** 651
Biphenyl metabolism
– assay of – in intact cells by HPLC **331,** 92
Biphenyls
– detmn. of residues in citrus fruits by derivative IR spectrometry **339,** 848
Biphenyls, chlorinated
– certification of IUPAC – reference materials in dried sewage sludges **339,** 173
Biphenyls, polychlorinated
– anal. of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic by extraction, supercritical fluid from polyurethane foam sorbents **335,** 352
– anal. of – and terphenyls, polychlorinated in environmental samples by SFC **340,** 106
– anal. of – by GC, retention prediction **332,** 402
– anal. of – by multidimensional GC **338,** 201
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – in combustion emissions of pelletized coals **338,** 331

Biphenyls, polychlorinated
anal. of – in biological tissues by HPLC, electron-donor acceptor **339,** 335
anal. of – in environmental materials by GC, computer-prediction of retention **332,** 403
anal. of – in fish extracts by GC **338,** 201
anal. of – in mineral oils by capillary GC **337,** 336
anal. of – in sewage sludges, intercomparison **334,** 664
anal. of – in transformer oil and soils, 3 methods **340,** 728
anal. of – in waste oil by capillary GC, cleanup **335,** 440
anal. of phenochlor mixtures, – by GC **336,** 543
anal. of techn. – mixtures by capillary GC on n-octylmethylpolysiloxane as stationary phases with EC/MS detection **335,** 457
benzenes, polychlorinated and – as test mixtures for selectivity of reversed-phase chromatography, liquid system **335,** 309
certification of – as reference materials **336,** 270
correlation of retention indices of ortho-substituted – on n-octyl-methylpolysiloxane stationary phases by HRGC/MS detection **332,** 441
data collection of hydrocarbons, chlorinated and – in sludge, soils, sediments, feeds and milk **340,** 499
degradation products of the –-substitute tetra-chlorobenzyltoluene by H_2O_2 **333,** 722
detmn. of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental samples by gel permeation chromatography **334,** 200
detmn. of – and pesticides in fish by GC **336,** 174
detmn. of –, Arochlor 1254 in blood serum by GC **337,** 347
detmn. of biphenyl and – by phosphorescence, room-temperature on solid substrate **332,** 493
detmn. of biphenyl and – by room-temperature fluorescence and low-temperature phosphorescence **332,** 494
– detmn. of – by chromatography, gas, extract concentration methods **331,** 675
– detmn. of – by GC, review **340,** 106
detmn. of – by GC with mass selective detector **332,** 403
detmn. of – by multidimensional GC/ECD **331,** 674
– detmn. of –, CB 138 in environmental samples by GC/NICI-MS **336,** 269
detmn. of chlorinated pesticides and – by dual GC **339,** 585
detmn. of – in biological materials by GC **336,** 543
detmn. of – in biological materials by GC/MS **335,** 351
detmn. of – in biological samples by GC/GC/MS **339,** 510
detmn. of – in blood serum by GC, reference pools **339,** 315
– detmn. of – in blood serum by SIMCA pattern recognition **335,** 264
detmn. of – in complex matrices by capillary GC with simple cleanup method **334,** 413
detmn. of – in environmental materials by SFE and GC **337,** 439
– detmn. of – in fish and sludge by GC **335,** 526
– detmn. of – in fish by GC **340,** 112
– detmn. of – in fish by HPLC/GC **331,** 675
– detmn. of – in fish oils, anal. improvements, certification **332,** 591
– detmn. of – in fish oils, multi-lab study **332,** 503
– detmn. of – in Kanechlors, Aroclors and environmental samples by HR-GC/ECD **331,** 556
detmn. of – in mass spectrometry by GC/MS **332,** 403

Biphenyls, polychlorinated
detmn. of – in milk and silage, feeds by GC **335,** 347
detmn. of – in pigments by GC/MS **340,** 101
– detmn. of – in presence of diphenylmethanes, polychlorinated by capillary GC **334,** 418
– detmn. of – in sediments by capillary GC-ECD **332,** 494
– detmn. of – in sediments by on-line LC/capillary GC **332,** 305
– detmn. of – in sediments by SFC **340,** 499
– detmn. of – in technical oils and emulsions using clean-up methods **331,** 626
– detmn. of – in transformer oils by NAA **334,** 93
– detmn. of – in trichloroethane, transformer washings by fluorimetry **337,** 337
– detmn. of organochlorine pesticides and – in blood serum **340,** 134
– detmn. of organochlorine pesticides and – in falcon eggs by GC, improved cleanup **332,** 502
detmn. of organochlorine pesticides and – in human milk by HPLC **338,** 795
– detmn. of organochlorine pesticides and – in human blood serum **340,** 134
– detmn. of pesticides and – in fats and milk products by gel permeation chromatography **335,** 351
– detmn. of pesticides and – in hazardous waste materials by GC **332,** 503
– detmn. of semivolatile organic pollutants and – in soils, sediments and waste materials by GPC **337,** 440
detmn. of toxaphene and – by GC, solid phase extraction and PTV injection **340,** 31
– detmn. of water solubility and log K_{ow} data of – on base of reversed phase LC **331,** 295
– deuteration of hydrocarbons, aromatic, heteroatom-containing aromatic compounds and – as internal standards for GC/MS **334,** 421
effect of heavy-atoms on phosphorescence, room temperature of biphenyl and several – on filter paper **331,** 651
linear solvation energy relationships, accurate prediction of octanol/water partition coefficients of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic **332,** 91
– method for prediction of GLG retention times of all 209 – congeners **332,** 61
– pattern of – in the water column of the North Atlantic **333,** 712
relationship between vapor pressures and retention times of – on n-octyl-methylpoly-siloxane stationary phases **333,** 731
– screening for – in waste oils, comparison of methods **337,** 440
screening of – in oils by automated NAA **334,** 292
– sepn. of – by reversed phase LC **335,** 817
sepn. of hydrophobic compounds, –, tetrachlorodibenzo-p-dioxins and hydrocarbons, polycyclic aromatic by cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography **340,** 303
– structural anal. of – by ^{13}C-NMR **339,** 585
– toxic congener-specific anal. of –, assessment of toxicity in equivalents of TCDD **331,** 675

Biphenyls, polyhalogenated
– retention indices of –, GC and LC **340,** 303

Biphosphonates
– detmn. of – in blood plasma and urine by ion chromatography **336,** 462

Bipyridine
– detmn. of cadmium and zinc with – and Rose Bengal Extra by spectrofluorimetry **332,** 482

Bipyridylium salts, quaternary
– sepn. of – by isotachophoresis **333,** 668

2,2′-Biquinolyl
– detmn. of microamounts of copper as ternary complex with – and sodium picrate by extraction spectrophotometry **334,** 53

Bisacodyl
detection of laxatives –, picosulfate, phenolphthalein and metabolites in urine by GC-MS **337,** 144

1,n-Bis(alkylthio)alkanes
– GC and HPLC behaviour of – **331,** 740

Bis(alkylthio)selenides
– detmn. of – of penicillamine and glutathione by LC with electrochem. detection **335,** 423

Bis-amides
– sepn. of stereoisomeric – by LC on chiral stationary phases **333,** 688

Bisaren complex
– detmn. of chromium in – by potentiometry **339,** 825

Bis(benzocrown)
– detmn. of potassium by electrodes, ion-selective, polymer membranes with – **339,** 89

Bis[12-bis(diphenylphosphino)ethane]gold(I) chloride
– anal. of – by HPLC **333,** 682

m-Bis(chloroethyl)aminophenyl-L-alanine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 622

Bis(2-chloroethyl) ether
– ident. of – hydrolysis products by chromatography, gas, direct aqueous injection and FTIR detection **337,** 422

Bis(2-chloroethyl)sulfide
– detmn. of – in air by GC **339,** 838

Bis(chloromethyl)ether
– detmn. of chloromethyl-methylether and – in air by GC with ECD **335,** 338

Bis(crown ether)
detmn. of sodium and potassium in blood serum by –-based electrodes, ion-selective **334,** 493

1,ω-Bis-(dialkylamino)-polysulfides
sepn. of – by HPLC **335,** 423

4,4′-Bis(diethylamino)-thiobenzophenone
– detmn. of platinum(IV) with Ag(I) and – by spectrophotometry **335,** 591

Bis(diethyldithiocarbamato)mercury(II)
– sulfite-sensitive solvent/polymeric-membrane electrode based on – **335,** 147

Bis(2,4-dinitrophenyl)oxalate
chemiluminescence, pre-chemiluminescent biexponential degradation of – in H_2O_2-acetonitrile **338,** 87
– solution kinetics of the degradation of – in water/acetonitrile **332,** 182

1,5-Bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide
– detmn. of nickel in biological materials by ICP-AES after extraction with – **340,** 262

Bis(2-ethylhexyl)phosphoric acid
extr. of complexes of iron(III) and other metals with – into molten biphenyl/naphthalene **335,** 321
– sepn. of beryllium by extr. chromatography on –-impregnated silicagel **331,** 660

1,2-Bis(4-methoxyphenyl)ethylenediamine
– as fluorogenic reagent for reducing carbohydrates **335,** 336

Bismuth
– anal. of copper and – valencies in superconductors by coulometric titraion **336,** 446
– detection of lead and – by mass spectrometry, pulsed laser resonance ionization **333,** 158
– detmn. of – and EDTA by spectrophotometry with Pyrocatechol Violet **334,** 570
– detmn. of – and lead by polarography as glyoxalbis(2-hydroxyanil) complexes **338,** 854
– detmn. of – and zinc using polyurethane foam treated with dithizone **340,** 90
– detmn. of antimony and – in water by AAS, hydride generation **335,** 339
– detmn. of –, antimony and tin in tungsten trioxide by ETAAS **339,** 871

Bismuth
- detmn. of antimony, arsenic, –, cadmium, cobalt and silver in sulfide minerals by AAS **335,** 249
- detmn. of arsenic, antimony, – and selenium by spectrometry, ICP, on-line hydride generation, grid sprayer **336,** 156
- detmn. of arsenic, antimony, – and selenium in geological materials by hydride generation AAS **334,** 479
- detmn. of arsenic, antimony, – in geological materials by ICP-AES using an oblique section hydride generator **332,** 764
- detmn. of arsenic, –, antimony, selenium and tellurium in molybdenum by ICP-AES **339,** 101
- detmn. of arsenic, antimony, –, selenium, tin in biological materials and environmental samples by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
- detmn. of arsenic, antimony, –, tin and lead in copper by coprecipitation/ICP-MS **338,** 193
- detmn. of arsenic, antimony, tin, –, selenium and tellurium in lead and refined copper by ICP-AES **332,** 394
- detmn. of – by flame AAS using slotted tube atom trap **336,** 61
- detmn. of – by flow injection extr. and spectrophotometry as tetraiodobismuthate(III) **336,** 611
- detmn. of – by hydride generation AAS using flow injection **339,** 293
- detmn. of – by hydride generation and non-dispersive AFS **336,** 440
- detmn. of – by nuclear track counting **334,** 81
- detmn. of – by PAN by extr. spectrophotometry **337,** 428
- detmn. of – by polarography, sensitization in presence of nioxime **333,** 158
- detmn. of – by spectrophotometry after extr. of 1-naphthylmethyltriphenylphosphonium tetraiodobismuthate(III) **333,** 158
- detmn. of cadmium and – in biological materials by DPASV **338,** 878
- detmn. of –, cadmium, mercury, lead, thallium in high-purity gallium by graphite furnace AAS with atomization of metallic samples **332,** 134
- detmn. of carbon, hydrogen and – in bismuthorganic compounds **332,** 194
- detmn. of cobalt, nickel, lead, – and indium in ores, soils and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
- detmn. of –, copper and tellurium by spectrophotometry after coprecipitation with modified naphthalene **335,** 147
- detmn. of copper and zinc in high-purity – by electrothermal AAS after thiocyanate extr. **332,** 394
- detmn. of copper in the presence of a large excess of – by DPASV **332,** 191
- detmn. of – in alloys with 2-mercaptobenzimidazole by extr. spectrophotometry **335,** 331
- detmn. of – in bronzes and alloys and EDTA by photometry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid phenylthiosemicarbazone **340,** 485
- detmn. of – in environmental samples, seawater by AAS **331,** 781
- detmn. of – in galvanic baths and arsenic compounds by spectrophotometry **338,** 671
- detmn. of – in geological materials by hydride generation/d.c. plasma AES **336,** 166
- detmn. of – in industrial materials by extr. with palmitic acid melt and X-ray fluorescence **334,** 383
- detmn. of – in lead bronzes by extr. and AAS **338,** 329
- detmn. of – in lead with semi-xylenol orange by spectrophotometry **336,** 444

Bismuth
- detmn. of – in polymetallic ores by extr. spectrophotometry **335,** 152
- detmn. of – in polymetallic ores by polarography **337,** 437
- detmn. of – in seawater by square-wave anodic stripping voltammetry **331,** 780
- detmn. of – in sediments by graphite furnace AAS, as xanthogenate complex **338,** 335
- detmn. of – in standard rocks by ICP-MS, hydride generation **339,** 92
- detmn. of – in water by AAS after preconc. on thionalide-loaded silica gel **336,** 73
- detmn. of – in water with polyurethane foam thin-layer spectrophotometry **334,** 197
- detmn. of – in wine and grapes **334,** 629
- detmn. of – in wine, grapes, soils by voltammetry, inverse with computer assisted peak evaluation **335,** 808
- detmn. of lead, cadmium and – by HPLC/spectrophotometry, as diethyldithiocarbamate complexes **336,** 610
- detmn. of lead, copper and – in arsenic by stripping voltammetry **340,** 486
- detmn. of lead, tin, –, antimony and cadmium in high-alloy steel by AAS **335,** 246
- detmn. of oxidation states of – and copper in superconductors Bi–Ca–Sr–Cu–O by redox titrations **335,** 382
- detmn. of –, strontium, calcium and copper in superconductors by AAS **339,** 830
- detmn. of thallium, lead and – in nickel alloys by ICP-MS **339,** 101
- detmn. of tin, antimony and – in copper by AAS **339,** 100
- detmn. of tin, antimony, lead and – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, interference of inorganic acids **335,** 227
- detmn. of – traces by HG-AAS, automatic in manufactoring process of turbine blades **340,** 187
- detmn. of – with N,N′-bis(2-hydroxyethyl)-glycine by spectrophotometry **332,** 388
- direct flame AAS detmn. of –, cadmium, cobalt, silver, palladium and zinc in pure platinum with pulse aspiration **333,** 166
- environmental status of – and trace anal. in alloys, plant tissues, tissues, animal and water **333,** 79
- interference caused by indium in the atomization of silver, –, cadmium, tin and thallium in electrothermal AAS **336,** 155
- microdetmn. of – in organic compounds by spectrophotometry after oxygen-flask combustion **332,** 292
- observations of – and lead ionic emission lines excited from Grimm-type glow discharge plasma **336,** 529
- preconc. and sepn. of – traces in aluminum metal with lead dioxide **335,** 148
- sepn. of antimony, –, lead, cadmium, zinc and tin from steel by ion exchanger **336,** 259
- sepn. of iron, –, indium and thallium by HPLC, chelation with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenyl **333,** 662
- sepn. of lead and – by extr. with monooctyl-α-(4-carboxyanilino)benzylphosphonic acid **339,** 824
- simult. detmn. of mercury(II), copper(II) and – in urine by flow constant-current stripping anal. **331,** 789
- trace enrichment and sepn. of arsenic(III), antimony(III) and – as diethyldithiophosphate complexes by reversed-phase HPLC **332,** 387

Bismuth(III)
- preconc. and detmn. of – at chemically modified electrode **340,** 480

Bismuth(V)
- detmn. of –, Bi(III) impurity **339,** 560

Bismuth-210
- detmn. of lead-210, – and polonium-210 in natural water and other materials by electrochem. sepn. **336,** 451
- detmn. of lead-210 by liquid scintillation counting, in admixture with – and polonium-210 **333,** 665

Bismuth-212
- sepn. of lead-212, – and thallium-208 by HPLC **335,** 247

Bismuth ferrites
- detmn. of natural gas, methane, acetone, ethanol by gas sensor based on – **340,** 489

Bismuthorganic compounds
- detmn. of carbon, hydrogen and bismuth in – **332,** 194

Bismuth phosphate
- detmn. of neptunium, plutonium, americium and curium, coprecipitation with – **338,** 860

Bismuth silicate monocrystals
- detmn. of aluminum in – with oxine by extr. spectrophotometry **334,** 474

Bismuth telluride
- extr. photometric detmn. of gallium with 8-quinolinol in layered crystals of – **334,** 383

Bisoprolol
- detmn. of β-blockers, – in human blood plasma by HPLC **336,** 517
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 419

Bisphenol A
- detmn. of – in air by HPLC with electrochem. detection **332,** 400

Bisphosphonates
- anal. of – in urine and blood plasma by FIA/HPLC **338,** 887
- detmn. of –, (4-chlorophenyl)thiomethylenebisphosphonic acid in biological fluids of animals by HPLC **333,** 692

Bispyridiniumoximes
- detection of carbamates, insecticides and their metabolites by cholinesterase and – **337,** 56

Bisquaternary cations
- detmn. of diquat and paraquat, – by potentiometric ion-pair formation titrations **336,** 621

Bissalicylidene-ethylenediamine
- detmn. of gallium(III) by HPLC/fluorimetry using – **339,** 91

Bis(tributyltin)oxide
- detmn. of – in fresh water by graphite furnace AAS **336,** 74
- detmn. of – in timber and wood preservative, interlab anal. **336,** 455

Bis(2,4,6-trichlorophenyl) oxalate
- chromatography, HPLC with detector, chemiluminescence, use of – **335,** 141
- chemiluminescence of – in aqueous micellar systems **335,** 335

Bis(2,4,4-trimethylpentyl)phosphinic acid
- sepn. of lanthanides by extr. with – **338,** 95

1,3-Bis(tropone-2′-oxy)propane
- anal. of alkali metals and alkaline earth metals, FIA potentiometry of complexes with – **334,** 181

Bitolterol mesylate aerosols
- anal. of – by HPLC, effect of column age **334,** 202

Bitrex
- detmn. of – in alcohols by voltammetry **335,** 528

Bitter lupin seed
- sepn. of alkaloids from – by extr. **332,** 208

Bitumen
- anal. of asphaltenes and – by pyrolysis GC/MS **333,** 70
- detmn. of – in oil sands by NIR diffuse reflectance spectrometry **338,** 331

Biurea
detmn. of – and azodicarbonamide in aerosols by HPLC **332,** 302
Biuret
anal. of polyurethanes production mixtures, isocyanate, urethane, allofanate, , isocyanurate and alcohols by IR spectrometry **331,** 81
detmn. of – in urea fertilizers, fertilizers by flow injection spectrophotometry **338,** 867
Biuret derivatives
anal. of – by TLC **338,** 682
Bixin
– detection of – and norbixin in cheese by derivative spectroscopy and HPLC **332,** 311
Blackcurrents
anal. of fatty acids of – seed oils by GC, as methyl esters **339,** 581
Black liquors
detmn. of 9,10-anthraquinone and its 1,2-, 1,4- and 1,8-dihydroxy derivatives in chloroform anal. of papers and – **334,** 574
Black powder
charact. of – using elemental analysis, automatic analyzer **334,** 717
Black tea infusions
– anal. of –, tea by counter-current chromatography **339,** 846
Bleomycins
anal. of – components by TLC/spectrophotometry or densitometry **338,** 208
– sepn. of – by cation-exchange chromatography **340,** 738
Block copolymers
– anal. of polycarbonate-polydimethylsiloxane – by GC **339,** 300
sepn. of poly(styrene-vinyl acetate) – by LC **339,** 300
β-Blockers
anal. of ^{14}C-labelled paracetamol metabolites and – by OPLC and ^{1}H NMR **340,** 510
anal. of by TLC, visualization with fast Black K salt **332,** 410
detection of – by TLC, after dabsylation **338,** 341
detection of – in urine by capillary GC/NICI-MS **333,** 692
– detmn. of and bronchodilators by GC/MS, as cyclic boronates **340,** 509
– detmn. of , B24/76 in blood serum by HPLC/fluorimetry **335,** 546
– detmn. of –, bisoprolol in human blood plasma by HPLC **336,** 517
– detmn. of by capillary GC/MS **336,** 632
detmn. of – by HPTLC, post derivatization **339,** 119
– detmn. of enantiomeric – by HPLC **331,** 566
– detmn. of – in urine by capillary GC/MS **335,** 545
detmn. of –, levomoprolol in blood plasma by HPLC/GC **336,** 279
– detmn. of phenolalkylamines, narcotic analgesics and – in urine by GC **339,** 335
– resolution of – on chiral stationary phases **340,** 322
screening of – in urine by GC and GC/MS **333,** 92
H$_2$-blockers
detmn. of in blood plasma by HPLC **331,** 97
Blood
amperom. glucose enzyme electrode in continuous flow anal. of **340,** 515
anal. of acetate in – by headspace GC **340,** 327
– anal. of acylcarnitines in urine, – and biological tissues by FAB-MS and LC/MS **336,** 546
anal. of alkylene-bis(dithiocarbamates) in technical products, –, air and tissues by HPLC **336,** 455
anal. of benzodiazepines in – by GC **340,** 750

Blood
anal. of cannabinoids in – by immunoassay of methanolic extracts, EMIT optimization **336,** 646
– anal. of congeners of alcoholic beverages in – by capillary GC **333,** 86
anal. of diuron in – and urine by HPLC **340,** 753
anal. of drugs in – by EMIT **335,** 259
– anal. of drugs in – by GC with FID, isolation by extr. **331,** 578
– anal. of drugs of abuse in – and urine by radioimmunoassay, testing of kits **338,** 356
– anal. of esmolol in – by HPLC **331,** 796
– anal. of halofantrine in – by ion-pair LC **334,** 217
– anal. of porphyrins in urine, feces and – by HPLC **338,** 884
– anal of psychotropic drugs in – by TLC and spectrophotometry **334,** 410
– anal. of T-2 toxin in – and urine by GC/MS/MS **338,** 358
– assay for carbovir in – and urine by HPLC/fluorimetry **340,** 753
– autom. direct detmn. of copper in urine and whole – by Zeeman-corrected AAS **332,** 216
– bovine reference materials for accuracy control of lead anal. in – **332,** 704
charact. of SH 23390 in – by HPLC **334,** 592
– chemiluminescence of whole and polymorphonuclear leukocytes following pancreatitis **337,** 91
– detection of AIDS virus, HIV-I DNA in – by capillary DNA chromatography **340,** 753
detection of salicylate in –, color test **339,** 863
– detmn. of 1,3-butanediol in – and urine by GC/MS **339,** 123
– detmn. of 1,3-dinitrobenzene in – by GC with ECD **332,** 113
– detmn. of 2,3-butanediol diastereomers in – and urine by GC/MS **338,** 112
– detmn. of 2′,3′-dideoxycytidine in – by HPLC **336,** 91
– detmn. of 3,4-methylenedioxyamphetamine and enantiomers in – by GC **336,** 289
– detmn. of 5-fluorouracil in – by ion-pair HPLC **333,** 189
– detmn. of α-tocopherolquinone in – components by HPLC **331,** 96
– detmn. of Δ^9-tetrahydrocannabinol in – by GC with N detection **331,** 100
detmn. of acetaldehyde and acetone in – by purge and trap/GC **332,** 218
– detmn. of acrylonitrile in air, – and urine by spectrophotometry as polymethine dye **336,** 290
– detmn. of alphaprodine in by EI-MS/SIM **332,** 419
– detmn. of aluminum in – and blood serum by graphite furnace AAS, dichromate modification **333,** 270
– detmn. of aluminum in – by graphite furnace AAS **331,** 568
– detmn. of amino acids in dried – spots by GC **340,** 330
– detmn. of amino acids in dried – spots by HPLC **340,** 330
– detmn. of aminoglycoside antibiotics, antibiotics, sisomicin and netilmicin in – spots by HPLC **336,** 286
– detmn. of amphetamine in – by GC **335,** 264
– detmn. of amphetamine in – by GC/MS, interference by rubber septums **333,** 95
– detmn. of anions, inorganic in water and – by HPLC/indirect UV detection with papaveraldinium **336,** 251
– detmn. of antidepressants, tricyclic in – by HPLC, comparison of liquid and solid extr. methods **336,** 284
detmn. of arsenic in – by AAS **333,** 271
– detmn. of atropine in – by GC/MS **338,** 356

Blood
detmn. of benzamide derivative in – and brain by HPLC with electrochem. detection **339,** 864
– detmn. of benzene and toluene in – by headspace GC **336,** 556
detmn. of benzene in – of smokers, indicator of exposure to aromatic compounds **339,** 740
– detmn. of benzodiazepines in – by HPLC with electrochem. detection **333,** 693
detmn. of benzoylecgonine, morphine and codeine in – by Abbott TDx assay **335,** 263
detmn. of betaxolol in – and urine by HPLC with fluorim. detection **340,** 750
– detmn. of betaxolol in – by HPLC **331,** 98
– detmn. of bilirubin in –, comparison of methods **340,** 748
detmn. of biotinidase in – filter paper spots using microtiter transfer plates **336,** 469
detmn. of bromide in pharmaceutical products, water and – by LC after pre-column derivatization with 4-bromoacetanilide **334,** 285
– detmn. of butalbital in – and blood plasma by HPLC **335,** 262
– detmn. of cadmium and lead in – and foods by AAS, effect of oxygen **337,** 447
detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in – and milk by NAA **339,** 122
– detmn. of cadmium in – and blood serum by electrothermal AAS **332,** 102
detmn. of cadmium in – and urine by Zeeman AAS **334,** 402
detmn. of cadmium in – by electrothermal AAS **339,** 587
detmn. of cadmium in whole –, interlaboratory surveys **338,** 269
detmn. of cadmium, mercury and lead in –, prep. of quality control material **338,** 344
detmn. of cadralazine in – by reversed-phase HPLC **336,** 283
– detmn. of carbon dioxide in – by potentiometric sensor **337,** 352
detmn. of carbon monoxide in – by Comopac pocket gas meter **333,** 271
detmn. of carbon monoxide in – by UV spectrometry, carboxyhemoglobin saturation **335,** 365
detmn. of carbovir in – by LC **336,** 555
– detmn. of carnosinase in dried – by fluorimetry **332,** 223
– detmn. of catalyse in – in automated catalasemeter **331,** 575
detmn. of cells mixtures in – with monoclonal antibodies/cell electrophoresis **331,** 91
– detmn. of chloride in – with electrodes, ion-selective, polyurethane matrix **333,** 179
detmn. of chloroquine in –, biological materials by HPLC **339,** 597
detmn. of chloroquine in –, blood plasma by HPLC **339,** 865
– detmn. of chloroquine, monodesethylchloroquine, diazepam and nordiazepam in – by HPLC **336,** 287
detmn. of cholesterol in – by GC **340,** 127
detmn. of cholesterol in – by HPTLC **335,** 358
– detmn. of cholinesterase activity in – by enzymatic spectrophotometry **340,** 129
detmn. of cicloprolol in – by HPLC or GC **339,** 331
detmn. of cimetidine in – and blood plasma by LC **333,** 93
detmn. of clomipramine in – by capillary GC with mass-selective detection **332,** 516
detmn. of clozapine in – by HPLC with UV detection **334,** 217
– detmn. of cocaine, benzoylecgonine and ecgonine methyl ester in – and urine by GC/MS **335,** 173

Blood
detmn. of copper and zinc in – by ion chromatography **333,** 686
detmn. of creatine kinase activity in – using bioluminescence flow sensor **338,** 119
detmn. of creatinine in – and urine by HPLC **332,** 510
detmn. of cyanide and thiocyanate in – by voltammetry, small samples **336,** 462
detmn. of cyanide in – and urine with naphthalene-2,3-dialdehyde and taurine by fluorimetry **336,** 545
detmn. of cyanide in – by GC/ECD, reaction pre-column with chloramine T **336,** 184
detmn. of cyclosporin A in – by HPLC and RIA **332,** 420
detmn. of cyclosporin A in – by HPLC, automat. sample processor **338,** 807
detmn. of cyclosporin in – by HPLC, comparison with radioimmunoassay **338,** 693
detmn. of cyclosporin in – by LC **338,** 807
detmn. of cyclosporin metabolites in – by HPLC/column switching **333,** 94
detmn. of diazepam and metabolites in – by HPLC and TLC **331,** 98
detmn. of dibenzpo-p-dioxins, polychlorinated in – **334,** 707
detmn. of dihydroqinghaosu in – by pyrolysis GC/MS **331,** 694
detmn. of diltiazem in – by HPLC after salting-out extr. **336,** 282
detmn. of dimethoate in – by TLC and GC **332,** 313
detmn. of dimethylacetamide in – by GC/MS **333,** 696
detmn. of drugs, basic in – by capillary GC/NPD, single-step extraction **336,** 551
detmn. of drugs in – by HPLC, direct injection **331,** 692
detmn. of drugs of abuse in – by direct automated EMIT d.a.u. anal. **338,** 356
detmn. of drugs of abuse in whole – by EMIT urine assay **334,** 412
detmn. of ethanol in – and alcoholic beverages by HPLC/enzyme reactor column **333,** 80
detmn. of ethanol in – and urine by microdiffusion, comparison with TDx **335,** 263
detmn. of ethanol in – and urine by microdiffusion and GC **340,** 121
detmn. of ethanol in biological fluids, – by express analyzer **339,** 858
detmn. of ethanol in breath and –, comparison for medicolegal purposes **338,** 211
detmn. of ethanol in – by enzymatic FIA **331,** 790
detmn. of ethanol in – by enzyme reactor and spectrophotometry **339,** 322
detmn. of ethanol in – by EPOS-analyzer **340,** 327
detmn. of ethanol in – by FIA **338,** 799
detmn. of ethanol in – by headspace capillary GC, quality control **334,** 586
detmn. of ethylene glycol in – by GC **335,** 365
detmn. of fentanyl in – by GC with NPD or MS detection **335,** 362
detmn. of free fatty acids in – and biological tissues by HPLC **332,** 509
detmn. of gases, electrolytes and pH-measurements in – by IFCC reference methods, reference materials **337,** 7
detmn. of glucose in – by attenuated total reflection spectrometry, IR **336,** 462
detmn. of glucose in – by conducting organic salt amperom. glucose sensor **339,** 322
detmn. of glucose in – by enzyme electrode, perfluorosulfonic acid polymer coated **334,** 207
detmn. of glucose in – by enzyme electrode, platinum-dispersed Nafion film modified glassy carbon **336,** 462

Blood
detmn. of glucose in – by needle-type sensor **336,** 87
detmn. of glucose in –, influence of sodium fluoride on sample stability **339,** 322
detmn. of glucose in – in vivo, discussion of methods **333,** 180
detmn. of glucose in –, Reflotron system with solid-phase reagent strip **331,** 790
detmn. of glucose in – using carbon paste-tetrathiafulvalene amperom. enzyme electrode **338,** 880
detmn. of glucosinolates in feeds and – **334,** 714
detmn. of glutathione in – by HPTLC with fluorescence detection **338,** 214
detmn. of glycated hemoglobin in – by affinity chromatography **331,** 101
detmn. of glycol ethers in –, biological monitoring **334,** 707
detmn. of glyphosate in – by pyrolysis GC and GC/MS **335,** 174
detmn. of gold drugs, drugs in – by HPLC/ICP-MS **338,** 805
detmn. of HDL cholesterol in – by enzymatic method **332,** 322
detmn. of hemoglobin, carboxyhemoglobin and methemoglobin in – by spectrophotometry **340,** 128
detmn. of hemoglobin, carboxy in – by photometry, book **334,** 272
detmn. of hemoglobin in – as cyanohemoglobin or as alkaline hematin D-575, comparison of methods **336,** 642
detmn. of hemoglobin pigments in – by diode-array spectrophotometry **332,** 108
detmn. of hemoglobin pigments in neonatal – by spectrophotometry **332,** 108
detmn. of heparin in –, preservative cocktail for storage **333,** 88
detmn. of hydrazine, alkylhydrazines and monoacetylhydrazine in – and urine by GC **334,** 712
detmn. of hydroxychloroquine in – and urine by HPLC **335,** 451
detmn. of ibuprofen in – by HPLC **339,** 863
detmn. of isoniazid methanesulfonate in – by HPLC **337,** 456
detmn. of ketone bodies in – using highly purified 3-hydroxybutyrate dehydrogenase **331,** 791
detmn. of lactic acid in – by enzymatic membrane analyser **335,** 255
detmn. of lavender oil fragrance compounds in – samples **338,** 922
detmn. of L-dopa in – by HPLC after solvent extr. **336,** 187
detmn. of lead and cadmium in –, feces, air filters and dust, quality control samples **332,** 741
detmn. of lead in – and environmental materials by ICP-MS **339,** 123
detmn. of lead in – and selenium, cadmium, copper, zinc in blood serum by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
detmn. of lead in –, bovine blood lead reference materials **336,** 635
detmn. of lead in – by AAS **333,** 687
detmn. of lead in – by differential pulse stripping voltammetry **332,** 217
detmn. of lead in – by electrothermal AAS **333,** 687
detmn. of lead in – by electrothermal AAS **336,** 373
detmn. of lead in – by electrothermal ICP-AES **338,** 686
detmn. of lead in – by flow injection and flame AAS **332,** 319
detmn. of lead in – by graphite furnace AAS **336,** 373

Blood
detmn. of lead in –, comparison of voltammetry and AAS **338,** 878
detmn. of lead in whole – by FIA and computerized stripping potentiometry **332,** 508
detmn. of lead, trace elements in – by size exclusion chromatography and ICP-MS **340,** 740
detmn. of lidocaine, phenytoin and phenobarbital in – by Abbott TDx assay **335,** 262
detmn. of lithium and aluminum in – and urine, biological monitoring, Li/Al alloys **334,** 707
detmn. of lithium in blood serum and whole – by graphite furnace AAS **334,** 313
detmn. of L-lactate in human – with immobilized enzyme column FIA and fluorimetric detection **331,** 687
detmn. of lorazepam in – by GC/NICI-MS **335,** 624
detmn. of mefloquine in – and biological materials by GC/ECD after phosgen derivatization **334,** 218
detmn. of mefloquine in – by HPLC after protein precipitation and ion-pair extr. **335,** 621
detmn. of mefloquine in – by SFC with ECD **339,** 333
detmn. of methadone in – and biological tissues by fluorescence polarisation immunoassay **339,** 333
detmn. of methamphetamine in – and urine by RIA and GC/MS **338,** 357
detmn. of methanesulfonyl fluoride in – with fluoride-sensitive electrode **333,** 696
detmn. of methylglyoxal in mouse – by LC with fluorescence detection **336,** 88
detmn. of metipamide in – by HPLC **335,** 624
detmn. of morphine, codeine and 6-monoacetylmorphine in – by GC/MS **336,** 288
detmn. of morphine, codeine and caffeine in – and urine by HPLC **331,** 580
detmn. of morphine in – by MS/MS **338,** 356
detmn. of nimustine hydrochloride in – and brain by HPLC **339,** 596
detmn. of nitrofurazone in milk, meat, – and urine by LC **332,** 94
detmn. of nitroprusside in – by HPLC **332,** 318
detmn. of novobiocin in milk, – and tissues by LC **333,** 171
detmn. of opiates in – with Abbott TDx analyzer **335,** 364
detmn. of organic compounds, volatile in – by GC/MS **335,** 262
detmn. of oxprenolol in – by TLC **335,** 361
detmn. of oxygen saturation degree in – by spectrophotometry **331,** 685
detmn. of oxy radicals in – and tissues by HPLC using 1,3-dimethylthiourea and dimethyl sulfoxide **334,** 494
detmn. of paracetamol in – by chronoamperometry, enzymatic hydrolysis to p-aminophenol **338,** 887
detmn. of paraffin oil in – by capillary GC **338,** 887
detmn. of pentazocine in – by HPLC with electrochem. detection **331,** 100
detmn. of perazine in – and pharmaceutical products by HPLC **334,** 410
detmn. of perfluoroalkanes in – and emulsion by GC **338,** 346
detmn. of pesticides in human milk and – by GC **332,** 114
detmn. of petroleum in – by GC **331,** 695
detmn. of phenobarbital in – by Abbott TDx assay **331,** 796
detmn. of phosacetim in tissues, animal and – by TLC **334,** 399

Blood
detmn. of plasticizers, di(2-ethylhexyl)-phthalate and tri(2-ethylhexyl)trimellitate in – by HPLC **332,** 113
detmn. of platelet-activating factor in – by GC/MS **335,** 163
detmn. of platinum in – by adsorptive voltammetry **339,** 587
detmn. of potassium in – and blood serum by valinomycin-treated flow electrodes **339,** 320
detmn. of potassium in – by energy-dispersive XRF **332,** 318
– detmn. of propoxyphene, norpropoxyphene and methadone in – and biological tissues by HPLC **331,** 579
detmn. of propranolol enantiomers in – by HPLC after chrial derivatization **335,** 361
detmn. of prostaglandins and thromboxane in – by HPLC/fluorimetry **333,** 91
detmn. of psychotropic drugs, haloperidol in pharmaceutical products and – by HPLC **336,** 368
detmn. of pyronaridine in – and urine by HPLC with electrochemical detection **339,** 333
detmn. of quaterphenyls, polychlorinated in – by GC **332,** 403
detmn. of quinine in – by HPLC **340,** 752
detmn. of ranitidine in – by HPLC **331,** 98
– detmn. of salicylate in – using amperometric biosensors **336,** 374
detmn. of selenium in – by AAS, graphite furnace with L'vov platform **339,** 123
detmn. of selenium in – by graphite furnace AAS **335,** 537
detmn. of selenium in – by HPLC with fluorescence detection **336,** 544
detmn. of selenium in – by Zeeman graphite furnace AAS, palladium-ascorbic acid as modifier **333,** 85
detmn. of sodium in – by NAA using ^{241}Am-Be neutron source **332,** 102
detmn. of stable lithium isotopes in – and urine by ICP-MS **332,** 216
detmn. of styrene-7,8-oxide in – by GC with FID **340,** 754
detmn. of styrene in –, biological monitoring **334,** 714
– detmn. of sulfide in – by ion-selective electrode **333,** 86
detmn. of sulfocysteine and sulfoglutathione in – by HPLC **332,** 321
– detmn. of T-2 toxin and HT-2 toxin in – by MS/MS **337,** 457
detmn. of taurine in – and blood plasma by LC/fluorimetry or MS **339,** 324
detmn. of taurine in –, plasma and platelets by HPLC **334,** 209
detmn. of theophylline in – by electrochem. assay on test strip **339,** 333
detmn. of theophylline in – by enzyme immunochromatographic assay **331,** 102
detmn. of thiamine and thiamine phosphates in – by reversed-phase LC **337,** 457
– detmn. of thiols, glutathione in – by LC/fluorimety **340,** 328
detmn. of thiopental in – by reversed-phase HPLC **339,** 131
detmn. of thyroxine in – by RIA, sampling on filter paper **333,** 185
detmn. of toluene in – by headspace GC, sample handling **333,** 96
detmn. of total lead conc. and of lead isotopes ratios in whole – by ICP-MS **332,** 217
detmn. of trace elements in – and blood serum by means of TR-XRF anal. **335,** 855
detmn. of trace elements in – by NAA, different activation techniques **331,** 789
detmn. of trace metals in – by graphite furnace AAS **334,** 313

Blood
detmn. of trans-3′-hydroxycotinine, nicotine and cotinine in urine and – by GC **337,** 458
detmn. of trichloroethylene and metabolites in – and urine by headspace GC **334,** 320
detmn. of triethylenethiophosphoramide in – by fluorimetry **331,** 99
detmn. of trimethyllead in – by high-resolution GC/graphite furnace AAS **333,** 687
detmn. of uranium in –, urine and hair by NAA **334,** 708
– detmn. of urea in undiluted – samples ny FIA using optosensing **331,** 687
detmn. of uroporphyrinogen decarboxylase in – by HPLC **335,** 173
detmn. of vinylidene fluoride in – by headspace GC **333,** 96
detmn. of vitamers B_6 and 4-pyridoxic acid in – by HPLC **333,** 89
detmn. of vitamin A-acetate in pharmaceutical products and – by HPLC **332,** 214
detmn. of vitamin D_3 in pharmaceutical products and – by HPLC **334,** 205
detmn. of vitamin E in pharmaceutical products and – by HPLC **334,** 205
detmn. of volatile anesthetics in – by GC **336,** 551
detmn. of volatile anesthetics in – by GC, clinical studies **336,** 552
– detmn. of volatile compounds in – by GC **331,** 92
detmn. of zinc in – by Zeeman graphite furnace AAS **334,** 710
– detmn. of zinc protoporphyrin and protoporphyrin IX in – by fluorimetry **336,** 641
detmn. of zink isotopes in –, urine and feces by NAA **338,** 111
development of an in-line – glucose monitor **336,** 87
effect of – and blood plasma on the permeability of glucose through cellulose and cellulose acetate membranes **339,** 587
enzymat. detmn. of urea in undiluted whole – by FIA using ammonium ion-selective electrode **333,** 86
enzymatic detmn. of glucose in whole – using FIA with chemiluminescence **335,** 536
evaluation of levels in – in Danish population for the period 1976–1987 **332,** 710
flow system for detmn. of enzyme substrate in undiluted – **338,** 798
ident. of buflomedil in – by HPLC and UV detection **338,** 887
kinetic simult. detmn. of hemoglobin and methemoglobin in whole – **336,** 642
measurement of ^{14}C-carbon dioxide in – **333,** 178
microassay for etretinate and etretin in – by HPLC **335,** 360
multi-element detmn. of trace elements in whole – and blood serum by TXRF **335,** 914
prep. of lyophilized human whole blood for quality assurance of lead in – assays **338,** 530
resolution of leucovorin and 5-methyltetrahydrofolate in – by HPLC/column coupling **331,** 694
sepn. of citric acid cycle intermediates in – by HPLC **332,** 219
use of internal quality control materials for prep. and maintenance of reliable methods for detmn. of lead in – **332,** 732
– whole – quality assurance control samples for forensic toxicology **340,** 338

Blood cells
anal. of fatty acids in red – by reversed-phase HPLC **334,** 108
assay of 6-mercaptopurine metabolites in – by HPLC **332,** 112
– detmn. of 2,3-diphosphoglycerate in red – by HPLC **331,** 793

Blood cells
– detmn. of 2′,5′-oligodenylate synthetase in mononuclear –, comparison of methods **332,** 417
detmn. of ergothioneine in – by HPLC **337,** 457
detmn. of xylazine in – by HPLC **332,** 114
enzymat. assay of 3-mercaptopyruvate sulfurtransferase in – using pyruvate oxidase **340,** 333
increased conc. of chromium in blood plasma, urine and red – of stainless welders **334,** 586
sepn. of nucleotides in – by HPLC **331,** 101

Blood gas analyzer
evaluation of Ciba Corning – model 280 **338,** 876

Blood plasma
– anal. of 5-fluorouracil in – by HPLC and GC **340,** 337
– anal. of 25-hydroxyvitamin D in – by solid phase extr. **333,** 89
– anal. of β-hydroxy-β-methyl butyrate in – by GC and MS **339,** 588
anal. of albuterol in – by immunoaffinity chromatographic cleanup/HPLC **337,** 454
– anal. of amino acids in brain and – by GC-MS **332,** 414
– anal. of antidiabetic agents, A4166 enantiomers in – by HPLC **336,** 554
anal. of antiinflammatory agents in – by HPLC on β-cyclodextrin phase **332,** 418
– anal. of antimalarial drugs in – by HPLC with electrochem. detection **334,** 594
– anal. of bisphosphonates in urine and – by FIA/HPLC **338,** 887
anal. of – by attenuated total reflection spectrometry, IR **336,** 462
anal. of – by chromatography, liquid, problems of direct injection **332,** 215
– anal. of catecholamines in – and urine by automated HPLC **332,** 220
anal. of ceftetrame in – by HPLC **338,** 223
– anal. of desferrioxamine in – by HPLC, pharmacokinetic and metabolic studies **335,** 260
anal. of erythromycin and roxithromycin in – and blood serum by HPLC with electrochem. detection **337,** 358
– anal. of etoposide and teniposide in – by HPLC, surfactant-mediated sample clean-up **336,** 553
anal. of flurbiprofen enantiomers and metabolites in – and urine by HPLC **336,** 382
anal. of – for cancer by HPLC and NMR **333,** 83
anal. of gelsolin in – by affinity chromatography with polyphosphate compounds on immobilized Cibacron Blue F3 GA **339,** 327
– anal. of idarubicin and idarubicinol in – by HPLC **336,** 554
anal. of lactose synthesis in human milk and – by bioluminescent method **335,** 619
anal. of lipoproteins in – by immunoelectrophoresis **340,** 126
anal. of lithium in – droplets by isotopic dilution/SIMS **335,** 254
– anal. of merbarone in – by HPLC **340,** 337
– anal. of methylphenidate in – by GC/MS **339,** 865
anal. of methylprednisolone hemisuccinate, cortisol and methylprednisolone in – by HPLC **335,** 168
anal. of metoprolol enantiomers in – by thermospray LC/MS **336,** 282
anal. of nitrendipine and metabolite in – by GC **333,** 279
– anal. of phospholipids in – by ^{31}P NMR spectrometry **339,** 329
anal. of phosphonic acid ACEI in urine and – by HPLC **335,** 173

Blood plasma
anal. of p-hydroxyphenylhydantoin glucuronide, phenytoin metabolite in and urine by HPLC **339,** 332
anal. of physostigmine in – by LC with electrochem. detection **339,** 598
anal. of polyols in and cerebrospinal fluid by GC/FID **337,** 451
– anal. of prednisolone acetate, corticoids in swine by HPLC **332,** 108
anal. of propafenone enantiomers in by HPLC **339,** 331
anal. of sodium in – using mini ion-selective electrode **335,** 163
anal of steroids in urine and – by SFC with phosphorus selective detection **334,** 590
anal. of tamoxifen in – by HPLC **340,** 752
anal. of threo-methylphenidate enantiomers in and urine by GC/MS **339,** 332
anal. of threo-methylphenidate enantiomers in - by GC/MS **336,** 286
anal. of trichothecenes in wheat and - by MS/MS **336,** 541
anal. of vinca alkaloids, vinblastine, vincristine, vindesine in – and urine by HPLC **331,** 696
apparatus and procedures for fluorigenic estimations of enzyme activities on μ volumes of human – **332,** 109
appl. of calcium-selective optrodes in human – **337,** 109
- aromatic phosphine reagent for HPLC-fluorescent detmn. of hydroperoxides, phosphatidylcholine hydroxyperoxide in human **333,** 88
assay for aspirin and metabolites in – by HPLC **339,** 862
- assay for cytosine arabinoside and uracil arabinoside in cerebrospinal fluid and by HPLC **338,** 223
assay for dextromoramide in – by GC **334,** 591
assay for penicillamine-protein conjugate in by HPLC with electrochem. detection **333,** 281
assay for piroxicam in – by HPLC **333,** 278
-- assay for sulfamic acid heptandiyl ester in –, urine and buffer by GC **333,** 280
assay for zidovudine in and urine by HPLC **333,** 282
assay of benzalkonium in – by HPLC **335,** 174
assay of calcium antagonist, PU 122 in by GC **338,** 222
assay of cefotaxime, desacetylcefotaxine and ceftriaxone in – by HPLC **331,** 580
assay of chlorambucil and phenylacetic mustard in – by GC/MS **338,** 123
assay of itraconazole in by reversed-phase smallbore LC **335,** 453
assay of k-opioid antagonists, benzene-acetamide derivatives in – and brain by HPLC **336,** 97
assay of labetalol in with automated sample processor and HPLC **331,** 98
assay of spironolactones in – by HPLC **334,** 216
assay of thymoxamine metabolites in – by HPLC **333,** 188
assay of tiaprofenic acid enantiomers in and urine by HPLC **332,** 110
assay of urate oxidase in by HPLC with radiochem. detection **335,** 172
charact. of pipamperone metabolites in – and urine by HPLC **336,** 96
continuous flow FAB mass spectrometry/chromatography, liquid in bioanalysis, detmn. of dextromethorphan in – **336,** 277
detection of fibrinic monomers in –, comparison of different tests **332,** 321
detection of hydroperoxides in by isoluminol chemiluminescence **334,** 321
- detection of unsaturated disaccharides from chondroitin sulfates in urine and – by TLC as dansylhydrazine derivatives **334,** 590

Blood plasma
– detmn. of 1-[2-ethoxy-2-(3′-pyridyl)ethyl-4-(2′-methoxyphenyl)piperazine in – by HPLC and isotope dilution GC/MS **335,** 362
detmn. of 1,3-dimethyl-7-isobutylxanthine in by HPLC **335,** 261
detmn. of ^{14}C-bucromarone in – by HPLC/radiometry **335,** 545
detmn. of 2′,3,-dideoxycytidine and 3′-azido-3′-deoxythymidine in by HPLC **334,** 212
detmn. of 2′,3′-dideoxynucleosides in - by HPLC **333,** 276
detmn. of 2-(4-chlorobenzoylamino)-3-[2-(1H)-quinolinon-4-yl]propionic acid in – and urine by HPLC **336,** 281
detmn. of 2,4-diaminopyridine in and urine by HPLC **331,** 99
detmn. of 2-carboxythiazolidine-4-carboxylic acid in – by HPLC **338,** 224
detmn. of 2-methylsulfonylpyridine in - by HPLC **338,** 888
detmn. of 2-nitropropane in – by HPLC **334,** 320
detmn. of 2-n-octadecylindole-5-carboxylic acid in – by HPLC **337,** 457
– detmn. of 3′-azido-3′-deoxythimidine in reversed-phase HPLC, preconc. on silver(I)-thiol column **336,** 646
detmn. of 3-deazaguanine in – by HPLC **339,** 132
- detmn. of ^{3}H-labelled phenylalanine in – by HPLC **336,** 187
detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in – by HPLC/amperometry **335,** 354
detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in – by GC **338,** 693
detmn. of 4-azasteroids in by HPLC **333,** 282
detmn. of 4-cyano-5,5-bis(4-methoxyphenyl)-4-pentenoic acid in and blood platelets by GC/MS **339,** 866
detmn. of 4-hydroxycyclophosphamide in by GC/MS **338,** 123
-- detmn. of 4-methylimidazole in sheep – and hay by HPLC **340,** 502
detmn. of 5-azacytidine in – by HPLC **333,** 188
– detmn. of 5-bromo2′-deoxyuridine and 5-bromouracil in – by HPLC **334,** 220
detmn. of 5-bromodeoxyuridine in – by HPLC **335,** 627
detmn. of 5-fluorocytosine in – by ion-pair HPLC **336,** 474
detmn. of 5-fluorouracil in – by multi-dimensional HPLC **337,** 456
detmn. of 5-hydroxytryptamine and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in - by HPLC with electrochem. detection **334,** 403
detmn. of 5-hydroxytryptophan in – by HPLC **336,** 639
– detmn. of 6-chloro-2-pyridylmethylnitrate in – and urine by GC/ECD **333,** 278
detmn. of 6-chloro-2-pyridylmethylnitrate in – by GC **335,** 624
detmn. of 6-ketoprostaglandin $F_1\alpha$ in and urine by GC/MS **332,** 417
detmn. of ^{75}Se-labelled selenite in – and urine by HPLC with radioactivity detection **336,** 636
detmn. of 9-(2-chloro-6-fluorobenzyl)adenine, arprinocide in –, fluorogenic reaction between adenine derivatives and chloroacetaldehyde **338,** 354
– detmn. of 9-(4-hydroxy-3-hydroxymethylbut-1-yl)guanine in – and urine by HPLC **338,** 124
detmn. of 9-chloro-2-(2-furyl)triazolo-quinazoline-5-imine in – by HPLC/fluorimetry **338,** 124
detmn. of 14C-labelled LF 2-0254, a 1,4-dihydropyridine calcium antagonist in – by HPLC/liquid scintillation counting **334,** 591
– detmn. of 17-hydroxyprogesterone in by GC/MS-SIM **335,** 168

Blood plasma
detmn. of 21-aminosteroid antioxidants in by HPLC **332,** 226
detmn. of α_2-adrenergic receptor antagonists in – by solid-phase extr./GC **335,** 546
– detmn. of α-amanitin and phalloidin in – by HPLC **332,** 113
detmn. of α-keto acids in sheep – by reversed-phase HPLC **332,** 219
detmn. of β-blockers, bisoprolol in human – by HPLC **336,** 517
detmn. of β-blockers, levomoprolol in – by HPLC/GC **336,** 279
detmn. of β-phenylethylamine in – by HPLC/fluorimetry **338,** 224
– detmn. of Δ^9-tetrahydrocannabinol in – by solid phase extr./HPLC with electrochem. detection **335,** 174
detmn. of Δ^9-tetrahydrocannabinol metabolites in – by HPLC **336,** 288
detmn. of abecarnil in by automated HPLC **337,** 455
detmn. of acebutolol in and urine by stereospecific HPLC **339,** 594
– detmn. of acetaminophen in – by HPLC **332,** 110
detmn. of acetaminophen in – by ion-pair reversed-phase HPLC **335,** 452
detmn. of acetylcholine and choline in – by HPLC **338,** 881
– detmn. of acid stable trypsin inhibitors in human by RP-HPLC **335,** 398
detmn. of acrivastine in – by GC/MS **338,** 123
detmn. of acyclovir in by HPLC **340,** 336
-- detmn. of adriamycin and adriamycinol in – by HPLC **338,** 223
detmn. of albendazole in – and cerebrospinal fluid by HPLC **336,** 281
detmn. of alfuzosin in by HPLC **339,** 864
detmn. of alprazolam in – by HPLC **333,** 693
detmn. of alprenolol and metoprolol in by HPLC **336,** 282
detmn. of ambroxol in – by HPLC/amperometry **336,** 280
detmn. of amiloride and hydrochlorothiazide in – by HPLC **331,** 97
detmn. of amiloride in by HPLC **335,** 622
detmn. of amineptine in - by GC/MS **335,** 362
– detmn. of amineptine in – by SPE and HPLC **340,** 750
detmn. of amino acids in and urine by HPLC, phenylisothiocyanate derivatization **340,** 331
– detmn. of amino acids in - by GC using wide bore column **332,** 320
detmn. of amino acids in – by HPLC **332,** 320
detmn. of amino acids in – by HPLC, phenylthiocarbamyl derivatives **340,** 331
– detmn. of amoxicillin in by HPLC/fluorimetry **340,** 337
detmn. of ampicillin in – by HPLC with fluorescence detection **335,** 546
– detmn. of androstenedione and testosterone in by capillary GC/MS **338,** 219
detmn. of angiotensin-converting enzyme inhibitor in and urine by GC/MS-NICI **336,** 643
detmn. of anthrapyrazole anticancer drugs, CI-941 in – and urine by SPE/HPLC **336,** 96
– detmn. of antidepressants, fengabine in by GC with electron capture detection **335,** 546
detmn. of antihistamines in by capillary GC **333,** 694
detmn. of antiinflammatory agents in – and blood serum by HPLC **338,** 222
detmn. of antiinflammatory agents in – by HPLC **338,** 121
– detmn. of antimalarial drugs, arteether in – by HPLC with UV detection **338,** 355

Blood plasma
detmn. of antiparasitics, CGP 6140 in – and urine by switching HPLC **332,** 324
detmn. of antitumour agents, N-[2-(dimethylamino)ethyl]acridine-4-carboxamide in – by HPLC **340,** 751
detmn. of anxiolytic substances in – by HPLC with automated column switching **334,** 592
detmn. of apolipoprotein B in – by ELISA **332,** 107
detmn. of apolipoproteins in – by gel electrophoresis immunoblotting **332,** 415
detmn. of artelinic acid in – by HPLC **337,** 457
detmn. of artimesinin in – by HPLC with polarographic detection **333,** 696
detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – and cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **338,** 114
detmn. of aspoxicillin in – by micellar electrokinetic chromatography **340,** 338
detmn. of atenolol in – by LC/fluorimetry **334,** 112
detmn. of atracurium and laudanosine in – by HPLC/fluorimetry **339,** 594
detmn. of atrazine in – by HPLC **340,** 133
detmn. of atrial natriuretic peptides in – by RIA **332,** 221
detmn. of atropine in – by HPLC **340,** 131
detmn. of azidothymidine in – by LC, on-line dialysis and preconc. **340,** 753
detmn. of baclofen enantiomers in – and urine by GC with ECD **334,** 410
detmn. of baclofen in – and urine by TLC **334,** 319
detmn. of baclofen in – by revesed-phase HPLC **336,** 284
detmn. of bambuterol and terbutaline in – by coupled column LC **332,** 223
detmn. of basic drugs in –, isolation by solid-phase extraction **334,** 318
detmn. of batracylin in – by HPLC **336,** 96
detmn. of befunolol and metabolite in – by HPLC **336,** 382
detmn. of benazeprilat in – and urine by enzymatic method **332,** 224
detmn. of bendamustine in – by capillary GC **340,** 751
detmn. of benidipine hydrochloride in – by GC with ECD **334,** 591
detmn. of benidipine hydrochloride in – by radioimmunoassay **334,** 591
detmn. of benzodiazepine receptor agonist Ro 16-6028 in – by capillary GC **338,** 123
detmn. of benzodiazepines in – by capillary GC/MS **335,** 362
detmn. of benzoic acid and hippuric acid in – and urine by HPLC **332,** 219
detmn. of benztropine in – by HPLC **336,** 475
detmn. of bilirubin and conjugates in – by HPLC **332,** 108
detmn. of biphosphonates in – and urine by ion chromatography **336,** 462
detmn. of bisoprolol in – and urine by HPLC **332,** 419
detmn. of branched-chain keto acids in – by HPLC **334,** 499
detmn. of bromazepam in – by HPLC **336,** 285
detmn. of bromfenac in – by HPLC **335,** 360
detmn. of bromhexine in – by reversed phase LC, interference of lipoproteins **334,** 318
detmn. of bromocriptine in – by MS/MS **334,** 319
detmn. of bromofenofos and metabolite in – by HPLC **332,** 114
detmn. of broxaterol in – by HPLC/GC **331,** 795
detmn. of bumetanide in – and urine by HPLC/fluorimetry **335,** 260
detmn. of bumetanide in – by HPLC **336,** 282
detmn. of bupivacaine in – by HPLC **339,** 131

Blood plasma
detmn. of buprenorphine in – by GC/CI-MS **334,** 591
detmn. of buspirone in – and urine by GC/MS **333,** 93
detmn. of buspirone in – by HPLC **336,** 472
detmn. of buspirone in – by HPLC with coulometric detection **339,** 332
detmn. of busulfan in – by GC with ECD **333,** 189
detmn. of busulfan in – by HPLC **339,** 865
detmn. of butalbital in blood and – by HPLC **335,** 262
detmn. of butyrobetaine in – by HPLC and enzymatic anal. **334,** 594
detmn. of cadralazine and cephalexin in – by microbore HPLC **333,** 190
detmn. of cadralazine in – and urine by HPLC **331,** 579
detmn. of calcidiol and calcitriol in – by HPLC **333,** 89
detmn. of calcium acetylhomotaurinate and – and urine by GC/NICI-MS **340,** 744
detmn. of calcium blockers in – by GC and HPLC **331,** 692
detmn. of captopril in – and cerebrospinal fluid by HPLC **337,** 455
detmn. of captopril in – by HPLC **332,** 111
detmn. of carbamazepine and carbamazepine epoxide in – by thermospray LC/MS **336,** 284
detmn. of carbamazepine in – by HPLC, solid phase extr. **331,** 693
detmn. of carboplatin in – by LC/UV-VIS detection **340,** 336
detmn. of cardiac stimulants, UK-61260 in – by GC/MS **336,** 95
detmn. of carnitine in – and urine by isotope dilution MS/MS **338,** 800
detmn. of carprofen enantiomers in – and urine by HPLC, chiral derivatization **335,** 361
detmn. of carvedilol enantiomers in – and urine by HPLC **340,** 334
detmn. of carvedilol enantiomers in – by HPLC after chiral derivatization **336,** 383
detmn. of catecholamines and epinine in – by HPLC with electrochem. detection **340,** 743
detmn. of catecholamines, epinephrine, norepinephrine and dopamine in – by HPLC **337,** 358
detmn. of catecholamines in – by HPLC **336,** 375
detmn. of catecholamines in – by HPLC, as diphenylborate complexes **338,** 800
detmn. of catecholamines in – by HPLC, complexes with diphenylborinic acid **335,** 165
detmn. of catecholamines in – by HPLC-ED, cleanup **332,** 414
detmn. of catecholamines in – by HPLC/fluorimetry **334,** 495
detmn. of catecholamines in – by HPLC, optimization of mobile phase **337,** 357
detmn. of catecholamines in – by HPLC with ED **332,** 103
detmn. of catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection **339,** 859
detmn. of catecholamines, precursors and metabolites in – and urine by HPLC with fluorescence derivatization **337,** 358
detmn. of catecholamines, serotonin in – by LC/electrochemistry **336,** 375
detmn. of catechols in biological tissues and – by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
detmn. of cathinone in – by HPLC **336,** 288
detmn. of cefazolin in – by HPLC **340,** 751
detmn. of cefoperazone in – and urine by ion-pair HPLC **333,** 281
detmn. of cefotaxime and desacetylcefotaxime in – by ion-pair HPLC **338,** 806
detmn. of cefoxitin, cefuroxime, cephalexin and cephaloridine in – by HPLC **339,** 132

Blood plasma
detmn. of cefpiramide in – by HPLC **335,** 546
detmn. of ceftibuten in – and urine by automated HPLC **338,** 124
detmn. of ceftriaxone in – and urine by ion-pair reversed-phase HPLC **338,** 224
detmn. of ceftriaxone in biological materials, – by DPASV **339,** 596
detmn. of celiprolol enantiomers in – and urine by HPLC/fluorimetry **338,** 223
detmn. of cephalexin in – and blood serum by HPLC **336,** 474
detmn. of cephalosporins in – and urine by HPLC, fluorescamine post-column derivatization **336,** 96
detmn. of cephalosporins in – by HPLC **340,** 338
detmn. of cetirizine in – by GC **334,** 215
detmn. of CGP 22848 in – by HPLC **332,** 226
detmn. of chlorambucil prodrugs in – by HPLC **336,** 286
detmn. of chloramphenicol in – by capillary GC with ECD **339,** 596
detmn. of chlorinated hydrocarbon pesticides in blood serum and – by SPE and capillary GC with ECD **340,** 340
detmn. of chlormezanone in – by HPLC **332,** 419
detmn. of chloroquine and calcium channel blockers in – by HPLC **338,** 807
detmn. of chloroquine in blood, – by HPLC **339,** 865
detmn. of chloroquine in – by spectrofluorimetry **334,** 219
detmn. of chlorpheniramine in – and urine by HPLC **331,** 796
detmn. of chlorpromazine and metabolites in – by HPLC/solid phase extr. **332,** 112
detmn. of chlorpromazine and trifluoperazine in – by HPLC **338,** 806
detmn. of chlorthalidone in – by reversed-phase micellar LC **334,** 216
detmn. of cimetidine and ranitidine in – by HPLC **335,** 545
detmn. of cimetidine in blood and – by LC **333,** 93
detmn. of ciprosten calcium in – by HPLC **339,** 597
detmn. of ciprostene calcium in – by HPLC **340,** 131
detmn. of cisapride in – and tissues, animal by HPLC **331,** 579
detmn. of cisplatinum and related platinum complexes in – and urine by HPLC with on-line radioactivity detection **336,** 382
detmn. of citalopram and metabolites in – by HPLC **339,** 132
detmn. of citalopram in – and brain tissue by HPLC with UV detection **335,** 623
detmn. of citrulline and homocitrulline in – by HPLC **340,** 744
detmn. of CK-1649 in – by HPLC after solid-phase extr. **338,** 805
detmn. of clebopride in – by capillary GC/NICI **334,** 220
detmn. of clenbuterol and mabuterol in equine – by HPLC with electrochem. detection **333,** 280
detmn. of clindamycin in – and blood serum by HPLC with UV detection **333,** 695
detmn. of clocapramine and metabolites in – by HPLC **339,** 132
detmn. of clofibric acid in – by HPLC with photolysis-electronchem. detection **338,** 807
detmn. of clomesone in – by GC/electrolytic conductivity detection **333,** 281
detmn. of clomipramine and imipramine in – by HPLC **333,** 693
detmn. of clonidine in – by GC/SIM-MS **334,** 112

Blood plasma
- detmn. of clozapine analogue, CGSD 13429 in – by HPLC **336,** 472
- detmn. of clozapine, haloperidol, droperidol, benzodiazepines in – by HPLC **338,** 692
detmn. of clozapine in – by HPLC/amperometry **336,** 285
– detmn. of cobalt in – and urine by electrothermal AAS, Pd matrix modification **334,** 314
– detmn. of cocaine and norcocaine in – and cell cultures by HPLC **339,** 333
– detmn. of codeine-6-glucuronide in – and urine by HPLC/fluorimetry **336,** 556
– detmn. of codeine and metabolites in – by HPLC with UV detection **336,** 97
- detmn. of cortisol and 11-deoxycortisol in – by HPLC **339,** 329
– detmn. of cortisol in – by capillary GC/MS **332,** 416
– detmn. of creatinine in – by Jaffé method, interference by bilirubin **332,** 104
– detmn. of cromakalim in – by HPLC **335,** 623
detmn. of crotamiton in – and urine by HPLC **336,** 290
– detmn. of cyadox and metabolites in pig – by adsorptive voltammetry **335,** 344
detmn. of cyclandelate, mandelic acid in – by HPLC **333,** 92
– detmn. of cyclophosphamide enantiomers in – by LC, precolumn chiral derivatization **334,** 593
– detmn. of cyclosporin in – and urine by HPLC **336,** 554
detmn. of cyclosporin in –, comparison of methods **338,** 806
detmn. of cysteamine and ethiofos in – by HPLC **333,** 96
– detmn. of cysteamine in – by HPLC with electrochem. detection **331,** 570
detmn. of cysteine, glutathione and N-acetylcysteine in – by ion-pair reversed-phase LC **334,** 314
– detmn. of dactinomycin in – and perfusates by HPLC/UV detection **333,** 190
– detmn. of dantrolene in – by HPLC **333,** 695
detmn. of dantrolene metabolite 5-(p-nitrophenyl)-2-furoic acid in – and urine by HPLC **339,** 332
detmn. of dehydroascorbic acid and ascorbic acid in milk, – and leukocytes by HPLC **335,** 450
detmn. of deoxyspergualin in – by GC/SIM **331,** 580
– detmn. of deoxyspergualin in – by HPLC with UV detection **339,** 596
- detmn. of des-enkephalin-γ-endorphin in – **340,** 130
– detmn. of desfuroylceftiofur, ceftiofur in cattle – by LC **340,** 502
detmn. of dianhydro-disuccinyl-galactitol in – and liver by reversed-phase HPLC **332,** 419
detmn. of diazepam and N-desmethyldiazepam in – by GC/NPD **333,** 188
- detmn. of diaziridinyl-3,6-bis (2-hydroxyethylamino)-1,4-benzoquinone in – by solid phase extr. and HPLC **334,** 593
– detmn. of dibenzylamine in – and urine by GC with NPD **335,** 535
– detmn. of diclofenac in – by HPLC **335,** 623
– detmn. of diclofenac in –, comparison of GC and HPLC **334,** 218
– detmn. of dihydrobenzofuranols in – by LC with electrochem. detection **333,** 95
– detmn. of dihydroxyphenylserine enantiomers in – and urine by HPLC **332,** 512
– detmn. of dihydroxypyridine calcium antagonist, MPC-1304 in – and urine by GC/NICI-MS **336,** 383
detmn. of diisopyramide in – by HPLC **338,** 122

Blood plasma
detmn. of dilevalol in – and urine by HPLC **332,** 224
detmn. of dilthiazem in – by automated HPLC **331,** 692
detmn. of diltiazem and metabolites in – by HPLC **338,** 691
detmn. of diltiazem and metabolites in – by HPLC **338,** 887
- detmn. of diltiazem in – by HPLC **333,** 692
detmn. of diltiazem in – by HPLC **336,** 552
– detmn. of diphenhydramine in – by HPLC **339,** 332
- detmn. of diprafenone in – by HPLC **339,** 131
detmn. of diproteverine in – by HPLC **338,** 888
- detmn. of dipyrone metabolites in – and urine by HPLC **338,** 222
– detmn. of dirithromycin LY281389, macrolide antibiotics in – by HPLC **336,** 286
– detmn. of disaccharides from chondroitin sulfates in – by HPLC/fluorimetry **335,** 356
- detmn. of disopyramide in – and urine by enantioselective HPLC **340,** 335
- detmn. of dobutamine in – by LC **332,** 224
- detmn. of dopamine β-hydroxylase in – and blood serum by HPLC/fluorimetry **331,** 576
– detmn. of dopamine agonist CGS 15855A in – by GC/MS **338,** 354
– detmn. of dopamine, catecholamines in – by HPLC **338,** 354
detmn. of dopamine in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 553
– detmn. of dopamine receptor agonists in – by HPLC **333,** 93
detmn. of dopaminergic drugs in – by GC/MS after solid-phase extr. **336,** 646
- detmn. of dopaminergic drugs in – by GC/MS following SPE **337,** 349
– detmn. of doxacurium in – and urine by HPLC **339,** 331
detmn. of doxefazepam and diazepam in – by HPLC **333,** 693
detmn. of doxorubicin in – and tissues by HPLC **332,** 225
– detmn. of doxorubicin in – by solid-phase extr. and reversed-phase ion-pair chromatography **335,** 261
– detmn. of doxycycline in – and urine by HPLC **333,** 189
detmn. of drugs, basic in – by on-line solid phase extr. and HPLC **338,** 121
– detmn. of drugs in – by HPLC, on alumina **336,** 279
– detmn. of (E)-5-(2-bromovinyl)-2′-deoxyuridine in – and urine by HPLC **333,** 94
detmn. of ebselen metabolites in – by HPLC **334,** 217
detmn. of efaroxan and idazoxan in – by GC/MS **336,** 552
detmn. of enantiomers, drugs in – by LC on immobilized protein phases **336,** 279
- detmn. of enprofylline in – by HPLC **334,** 215
detmn. of enzyme catalytic activity in blood serum and – by standard routine methods **337,** 145
detmn. of eproxindine hydrochloride in – by capillary GC **332,** 516
detmn. of eptazocine in – by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
detmn. of erythromycin and 2′-acetyl erythromycin in – by HPLC, robotic sample prep. **332,** 420
detmn. of erythromycin and 2′-acetylerythromycin in – by HPLC/electrochem. detection **340,** 738
detmn. of erythromycin in – by HPLC **331,** 99
detmn. of estradiol and ethynyl estradiol in – and urine by on-line dansylation and LC **335,** 625
detmn. of ethacrynic acid in – by GC **332,** 223

Blood plasma
– detmn. of ethinylestradiol and norethindrone in – by automated HPLC/RIA **331,** 573
detmn. of etilefrine in – by HPLC with electrochem. detection **338,** 354
detmn. of etophyllinclofibrate and clofibric acid in – by HPLC **338,** 693
detmn. of etoposide in – by HPLC or FIA, comparison of methods **334,** 593
– detmn. of etretinate and all-trans- and 13-cis-acitretin in – by HPLC **339,** 594
detmn. of exifone in – and urine by HPLC **338,** 125
detmn. of fenoldopam in – by HPLC with electrochem. detection **335,** 362
detmn. of fentanyl in – by GC **335,** 360
detmn. of flavone acetic acid in – and urine by HPLC **333,** 694
detmn. of flecainide enantiomers in – and urine by HPLC **338,** 874
detmn. of flecainide in – by HPLC **333,** 91
detmn. of flecainide in – by HPLC **338,** 353
– detmn. of flecainide in – by HPLC with UV detection **334,** 409
detmn. of fleroxacin and metabolites in – and urine by HPLC/fluorimetry **339,** 597
detmn. of flumazenil in – by GC/MS **336,** 285
detmn. of flumequine and oxolinic acid in salmon – by HPLC **338,** 224
detmn. of fluoxetine and norfluoxetine in – by HPLC **339,** 595
- detmn. of flurazepam and metabolites in – by capillary GC **333,** 279
– detmn. of flurazepam in – by HPLC **336,** 283
detmn. of fluvoxamine in – by HPLC with UV detection **336,** 553
– detmn. of formate in – by enzymatic assay **334,** 586
detmn. of free amino acids in – by HPLC **336,** 463
detmn. of free amino acids in cerebrospinal fluid and – by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde **334,** 404
detmn. of free fatty acids, cholesterol, cholesteryl esters and triacylglycerols in – by capillary GC **339,** 128
detmn. of free fatty acids in – by HPLC **340,** 741
detmn. of free malondialdehyde in – by HPLC **333,** 180
detmn. of fructosamine in blood serum and –, influence of anticoagulants **332,** 106
detmn. of fructose in erythrocytes and – by fluorimetry as NAD **336,** 636
– detmn. of furosemide in – and urine by HPLC **337,** 357
detmn. of furosemide in – by HPLC **338,** 353
- detmn. of furprofen in – by HPLC **331,** 579
- detmn. of fusidic acid in – by HPLC **335,** 363
– detmn. of galanthamine in – and urine by HPLC **331,** 99
detmn. of gallopamil and norgallopamil in – by GC **335,** 453
– detmn. of glafenine and glafenic acid in – by HPLC **333,** 278
detmn. of glibenclamide in – by LC **334,** 412
detmn. of glucose in – by FIA/spectrophotometry **334,** 401
detmn. of glutathione in – by HPLC with electrochem. detection **338,** 215
– detmn. of glutathione in – using carbon electrode modified with cobalt phthalocyanine **338,** 215
– detmn. of glutathione species in – by LC **338,** 215
- detmn. of glyburide in – by reversed-phase LC **338,** 807
detmn. of glycyrrhizin and glycyrrhetic acid in – by HPLC **334,** 318
– detmn. of glycyrrhizin in – by HPLC **336,** 551

Blood plasma
detmn. of gossypol enantiomers in – by HPLC **335,** 364
detmn. of guanadrel in – and urine by GC **336,** 283
detmn. of H_2-blockers in – by HPLC **331,** 97
detmn. of haloperidol in – by GC/MS **332,** 419
detmn. of haloperidol in – by HPLC **333,** 280
detmn. of haloperidol in – by HPLC with electrochem. detection **333,** 92
detmn. of haloperidol in – by SPE/HPLC **340,** 339
detmn. of harmane, harmine and harmaline in –, brain and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **336,** 645
detmn. of HDL_2 cholesterol in – by precipitation with dextran sulfate and $MgCl_2$ **336,** 466
detmn. of HDL cholesterol, cholesterol in – by centrifugal analyzer **332,** 107
– detmn. of HI-6 oxime in – by HPLC **340,** 130
detmn. of histamine and Nτ-methylhistamine in – by GC/NICI-MS **335,** 448
detmn. of histamine H_2-receptor antagonist in – and urine by HPLC **332,** 516
detmn. of histamine in – by HPLC, pre-column derivatization with o-phthalaldehyde **332,** 415
detmn. of homocitrullin in – proteins **336,** 88
detmn. of homocysteine in – by HPLC/fluorimetry **335,** 448
detmn. of homocysteine in – by ion-exchange chromatography **337,** 353
detmn. of homocysteine, penicillamine in – and urine by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
– detmn. of homoharringtonine in – by HPLC with amperom. detection **338,** 354
– detmn. of homovanillic acid in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 220
detmn. of homovanillic acid in – by LC with electrochem. detection **339,** 322
detmn. of homovanillic acid in – by solid-phase extr. and HPLC with electrochem. detection **333,** 688
detmn. of hyaluronic acid in – by HPLC/fluorimetry **335,** 166
– detmn. of hydroxypropyl-β-cyclodextrin in – and urine by size-exclusion chromatography with post-column derivatization **336,** 289
detmn. of hypoxanthine in – by HPLC **333,** 276
detmn. of ibuprofen in – by HPLC **333,** 278
detmn. of ibuprofen in – by HPLC **338,** 222
detmn. of ibuprofen in – by HPLC, automated solid phase extr. **333,** 91
detmn. of idarubicin in – by revesed-phase LC **336,** 473
detmn. of ifofamide in – by GC with nitrogen detector **331,** 99
detmn. of ifosfamide and cyclophosphamide in – by HPLC with solid-phase extr. **334,** 411
detmn. of ifosfamide, cyclophosphamide and trofosfamide enantiomers in – by HPLC **336,** 473
detmn. of imipenem in – by HPLC **335,** 547
detmn. of indoleamines in biological tissues and – by HPLC with electrochem. detection **336,** 375
detmn. of indolidan in – by LC **334,** 409
detmn. of indoloquinone antitumour agents in – and urine by HPLC **340,** 751
detmn. of indomethacin in – and urine by HPLC **336,** 552
– detmn. of indomethacin in – by SPE/GC **339,** 594
– detmn. of iodine and bromine in – and urine by ICP-MS **339,** 321
detmn. of ionotropic agents in – by HPLC **334,** 593
– detmn. of iron in blood serum and – with tripyridyl triazine, use of SMAC II **332,** 413

Blood plasma
detmn. of isepamicin in –, urine and dialysates by HPLC **339,** 593
detmn. of isomeprol in – and urine by HPLC **339,** 593
detmn. of isopropyl-p-iodoamphetamine in – by GC/ECD **332,** 114
– detmn. of isosorbide dinitrate in – by capillary GC with ECD **336,** 283
– detmn. of isosorbide dinitrate in – by GC **339,** 331
– detmn. of isoxazolylpenicillins in – and urine by HPLC **332,** 112
– detmn. of isradipine in – by HPLC **334,** 592
– detmn. of itazigrel in – and blood serum by HPLC **339,** 598
– detmn. of itraconazole in – by HPLC **335,** 454
– detmn. of itraconazole in – by HPLC **340,** 131
– detmn. of ketoconazole in – and saliva by HPLC with electrochem. detection **334,** 502
– detmn. of ketoprofen and naproxen in – by HPLC **334,** 409
– detmn. of L-364,718, cholecystokinin antagonist in – by solid-phase extr./HPLC **332,** 226
– detmn. of labetalol in – by HPLC/fluorimetry **333,** 92
– detmn. of L-dopa and carbidopa in – by HPLC **340,** 131
– detmn. of L-dopa, its metabolites and carbidopa in – by HPLC **334,** 403
– detmn. of leukotriene D_4 antagonist in – by HPLC **336,** 380
– detmn. of levamisole in – by HPLC **339,** 866
– detmn. of levodropropizine in – by GC/MS **334,** 410
– detmn. of levomepromazine, methotrimeprazine in – by HPLC **339,** 331
– detmn. of levoprotiline in – by fluorimetry after TLC or HPLC **332,** 419
– detmn. of lidocaine and metabolites in – and urine by HPLC **331,** 97
– detmn. of lidocaine in – by capillary GC **336,** 552
– detmn. of lidocaine in – by GC **334,** 216
– detmn. of lidocain in – by HPLC, fluorescent derivatization **338,** 121
– detmn. of lipoproteins fractions in – by chromatography, fast lipoprotein **337,** 126
– detmn. of local anesthetics in – by capillary GC **340,** 334
– detmn. of lofepramine and desipramine in – by HPLC with electrochem. detection **337,** 357
– detmn. of long-chain fatty acids in – and fibroblasts by TLC and GC **338,** 112
– detmn. of LSD in – by GC/NICI-MS **340,** 132
– detmn. of LY217332, 3′-quaternary ammonium cephalosporins in – by HPLC **333,** 94
– detmn. of malondialdehyde-like substances in – by spectrophotometry, thiobarbituric acid test **338,** 804
– detmn. of maprotiline and desmethylmaprotiline in – and urine by GC with NPD **334,** 593
– detmn. of m-bis(chloroethyl)aminophenyl-L-alanine in – by HPLC **335,** 622
– detmn. of m-chlorophenylpiperazine in – by HPLC **339,** 866
– detmn. of medifoxamine in – and urine by HPLC **337,** 357
– detmn. of mefenamic acid in – by HPLC **336,** 382
– detmn. of mephenesin in – by HPLC/fluorimetry **339,** 866
– detmn. of mepindolol in – by HPLC with electrochem. detection **339,** 864
detmn. of mepirodipine in – by GC/NICI-MS **339,** 863

Blood plasma
– detmn. of meprobamate in – by GC, as phenylboronate of 1,3-diols **336,** 284
– detmn. of metabolites and conjugates of sulfasalazine in –, urine and feces using dynamically modified silica **336,** 281
detmn. of metaproterenol in – by HPLC/fluorimetry **336,** 280
detmn. of methandrostenolone and metabolites in – and urine by HPLC/MS **335,** 366
detmn. of methotrexate and trimetrexate in – by flow cytometry with fluorescein **336,** 473
detmn. of methotrexate in – by adsorptive stripping voltammetry **335,** 261
– detmn. of methotrexate in – by HPLC **338,** 124
– detmn. of methoxamine in – and pharmaceutical products by HPLC **336,** 458
– detmn. of methyldopa in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 419
detmn. of methylguanidine in – and urine by HPLC/fluorimetry **338,** 692
detmn. of methylphenidate in – by HPLC **331,** 580
– detmn. of methysergide and methylergonovine in – by HPLC **331,** 796
detmn. of metoclopramide in – and urine by HPLC **331,** 692
detmn. of metoprolol enantiomers in – by HPLC **335,** 361
detmn. of metoprolol enantiomers in – by HPLC with chiral phase **338,** 223
– detmn. of metoprolol enantiomers in – by LC **339,** 595
– detmn. of mianserin in – and brain by HPLC **336,** 473
– detmn. of midazolam in – by GC **336,** 95
– detmn. of midazolam in – by GC **336,** 283
detmn. of mineralocorticoids in – by HPLC **332,** 107
– detmn. of mitomycin C in – and urine by HPLC **338,** 124
– detmn. of mitomycin C in – by HPLC **338,** 223
detmn. of mitomycin C in – by SFC **334,** 319
detmn. of mitoxantrone in – and urine by HPLC **332,** 225
– detmn. of mitoxantrone in – by HPLC **340,** 751
detmn. of mitoxantrone in – by HPLC, adsorptive losses on glass **335,** 451
– detmn. of mizoribine in – by ion-pair HPLC **336,** 474
detmn. of m-O-dealkylated lactam metabolite of flecainide acetate in – by HPLC/fluorimetry **334,** 410
detmn. of molindone in – and blood serum by HPLC **333,** 693
– detmn. of molybdenum in – by AAS **338,** 345
– detmn. of monosialogangliosides in – by HPLC/fluorimetry **335,** 259
– detmn. of morazone and phenmetrazine in – and urine by capillary GC **339,** 334
detmn. of moricizine in – and blood serum by HPLC **336,** 384
– detmn. of morizine in – by thermospray GC/MS, unlabeled and $^{13}C_6$-labeled **338,** 353
– detmn. of morphine in – by GC **335,** 365
– detmn. of morphine in – by HPLC/fluorimetry **338,** 356
– detmn. of muzolimine in – and urine by HPLC **338,** 122
– detmn. of N-9-hypoxanthine derivatives, immunomodulatory agents in – by HPLC **340,** 337
– detmn. of N^{τ}-methylimidazoleacetic acid, histamine metabolite in urine and – by GC/NICI-MS **336,** 374
– detmn. of nalbuphine in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 420
detmn. of naloxone in – by HPLC **335,** 547
detmn. of naltrexone in brain and – by HPLC with electrochem. detection **332,** 226

Blood plasma
detmn. of naproxen in – by HPLC **340,** 334
detmn. of navelbine in – and urine by HPLC **339,** 865
detmn. of nesosteine in – and urine by HPLC **336,** 279
detmn. of neuromuscular blocking drugs in – by HPLC **340,** 334
detmn. of new antihypertensive agents, PD 78,799 in – by HPLC **331,** 693
detmn. of (–)-N-formylnorephedrine in – by HPLC **334,** 594
detmn. of N-hydroxy-3,4-methylenedioxyamphetamine in – by LC **340,** 134
detmn. of nicorandil in – by HPLC with photoconductivity and UV detection **338,** 353
detmn. of nicotine and cotinine in – by capillary GC **333,** 745
detmn. of nicotine in – by HPLC **335,** 173
detmn. of nifedipine and metabolites in – and urine by GC with ECD **332,** 111
detmn. of nifedipine in – by GC/MS **338,** 122
detmn. of nifedipine in – by HPLC **334,** 410
detmn. of nimesulide in – and urine by HPLC **332,** 110
detmn. of nimodipine in – by capillary GC **340,** 335
detmn. of nisoldipine in – by GC **333,** 187
detmn. of nitatidine in – and urine by SPE/HPLC **339,** 594
detmn. of nitrazepam in – by GC **336,** 96
detmn. of nitrazepam in – by HPLC **332,** 111
detmn. of nitroglycerin and metabolites in – by GC with ECD **333,** 91
detmn. of nitroglycerin in – by GC with ECD **332,** 110
detmn. of non-steroidal antiinflammatory agents in – by LC/electrochem. detection **340,** 749
detmn. of noradrenaline in – by HPLC after cation-exchange-alumina adsorption **332,** 414
detmn. of norepinephrine, epinephrine, catecholamines in – by HPLC, solid phase extr. **331,** 687
detmn. of noscapine in – by coupled-column LC **334,** 408
detmn. of octapeptide antagonist of vasopressin in – by HPLC/fluorimetry **335,** 623
detmn. of ofloxacin, fenbufen and felbinac in – by HPLC **333,** 281
detmn. of ofloxacin in – and pleural fluid by TLC **336,** 287
detmn. of ofloxacin in – and urine by HPLC **334,** 411
detmn. of ofloxacin in – and urine by LC **336,** 554
detmn. of ofloxacin in – by HPLC **333,** 695
detmn. of O-phosphoethanolamine in urea and – by GC with FPD **338,** 212
detmn. of organochlorine pesticides in – by GC with ECD **335,** 262
detmn. of oxadiazole-substituted 1,4-benzodiazepine in – by HPLC/UV **336,** 472
detmn. of oxalate in – by capillary GC/isotope dilution MS **334,** 402
detmn. of oxalate in – by ion chromatography **340,** 329
detmn. of oxilofrine in – and urine by HPLC with electrochem. detection **334,** 217
detmn. of oxiracetam in – and urine by HPLC **337,** 455
detmn. of oxpentifylline in – by GC with nitrogen-selective detection **333,** 187
detmn. of oxybutynin in – by GC/MS using deuterated standard **336,** 284
detmn. of paeonol in – by HPLC **335,** 361
detmn. of panthothenic acid and hopantenic acid in – by GC/MS **339,** 593
detmn. of paraquat in – and urine by TLC with FID **332,** 313

Blood plasma
detmn. of paraquat in –, urine and drinks by ESR spectrometry **335,** 264
detmn. of p-chloro-m-xylenol in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 556
detmn. of pelanserin in – by HPLC **334,** 217
detmn. of pemoline in –, urine and tissues by HPLC **333,** 280
detmn. of pentachlorophenol in –, urine and feces by GC **340,** 754
detmn. of pentoxifylline in – by SPE/HPLC with UV detection **337,** 357
detmn. of penum antibiotics in – and urine by HPLC **333,** 94
detmn. of perindopril in – by GC/MS **335,** 452
detmn. of pharmaceutical products, GGP 6140 in – by liquid-solid extr./HPLC **335,** 174
detmn. of phenethanolamine derivatives, LY 195448 in – and urine by HPLC **340,** 337
detmn. of phenobarbitone in – by HPLC **338,** 122
detmn. of phenol, phenylglucuronide and phenylsulfate in – and urine by GC/MS **335,** 263
detmn. of phenylalanine in – by enzymatic spectrophotometry **336,** 377
detmn. of phenylpropanolamine in – and urine by HPLC, column switching **339,** 332
detmn. of phosphatidylcholine hydroperoxide in human – by chemiluminescence HPLC **333,** 89
detmn. of phosphonoformic acid in – and urine by HPLC with electrochem. detection **338,** 355
detmn. of physostigmine and eseroline in – by HPLC, perchloric acid in mobile phase **338,** 889
detmn. of physostigmine in – by HPLC/fluorimetry **334,** 594
detmn. of physostigmine in – by LC with chem. reaction detector using bromine **331,** 100
detmn. of physostigmine in – by LC with dual electrode amperometric detection **331,** 696
detmn. of physostigmine metabolites in – by HPLC **336,** 555
detmn. of pindolol in – of endotoxin-pretreated rats by HPLC **336,** 383
detmn. of pirprofen and metabolites in – and urine by HPLC **337,** 357
detmn. of plant estrogens, daidzein, formononetin, coumestrol and equol in – and urine by LC **335,** 168
detmn. of plasticizers, di(2-ethylhexyl)phthalate in –, urine and parental solutions by GC **338,** 808
detmn. of platelets activating factor antagonist in – and urine by HPLC **339,** 330
detmn. of platinum in – and urine by DCP-AES **333,** 271
detmn. of potassium in –, selective optode membranes based on neutral ionophores **340,** 326
detmn. of prednisolone and cortisol in – by HPLC **333,** 190
detmn. of prethrombin 2 in – by RIA **331,** 689
detmn. of prilocaine in – by HPLC with electrochem. detection **339,** 594
detmn. of primethamine and mefloquine in – by HPLC **338,** 694
detmn. of primidone, phenobarbital, phenytoin and carbamazepine in – by HPLC **333,** 279
detmn. of pristinamycin in – by HPLC **332,** 225
detmn. of progabide in – by reversed-phase HPLC **339,** 131
detmn. of propionylpromazine in – by GC/NPD **335,** 366
detmn. of propofol in – by internal surface reversed-phase HPLC **336,** 281
detmn. of propranolol and 4-hydroxypropranolol in – by HPLC **336,** 552
detmn. of propranolol enantiomers in – and urine by chiral LC **335,** 452

Blood plasma
detmn. of propranolol enantiomers in – by chiral reversed-phase HPLC **335,** 362
detmn. of propranolol enantiomers in – by HPLC **338,** 692
detmn. of propranolol in – by HPLC **339,** 131
detmn. of protein-bound compounds in – by HPLC **339,** 130
detmn. of protein-bound retinoids in – by HPLC and column switching **334,** 591
detmn. of proxyphylline enantiomers in – by HPLC **336,** 280
detmn. of pseudoephedrine in – and urine by HPLC **331,** 696
detmn. of pseudoephedrine in – and urine by HPLC **332,** 418
detmn. of pseudoephedrine in – by HPLC with fluorescence detection **334,** 594
detmn. of psychotropic drugs, CI-943 in – by HPLC **338,** 123
detmn. of putrescine, cadaverine, spermidine and spermine in – and urine by HPLC **338,** 800
detmn. of pyrazinamide in – by HPLC **338,** 805
detmn. of pyridostigmine in – by HPLC **331,** 696
detmn. of pyridoxal phosphate in – by HPLC **336,** 549
detmn. of pyrimidine nucleosides, pyrimidine bases in – by HPLC **334,** 320
detmn. of quadrol in – by GC **335,** 360
detmn. of quinapril and quinaprilate in – and urine by HPLC **333,** 94
detmn. of quinine in – by HPLC **333,** 695
detmn. of R-836 in – and urine by HPLC, robotic sample prep. **332,** 516
detmn. of R- and S-prenylamine in – and urine by HPLC **333,** 187
detmn. of (R)- and (S)-propranolol in – by HPLC **338,** 122
detmn. of ranitidine and metabolites in – and urine by HPLC **336,** 285
detmn. of ranitidine in – by reversed-phase HPLC **336,** 94
detmn. of remoxipride in – and urine by reversed-phase HPLC **339,** 595
detmn. of renin activity in – by HPLC/fluorimetry **336,** 93
detmn. of renin of – by RIA, values for activity and concentration **336,** 645
detmn. of rhodamine B in – by HPLC **336,** 475
detmn. of riboflavin, riboflavin 5′-phosphate and flavin adenine dinucleotide in – and urine by HPLC **331,** 96
detmn. of rifampicin in – by HPLC **333,** 280
detmn. of rimantadine enantiomers in – and urine by GC/MS **334,** 409
detmn. of rimantadine in – and urine by GC/MS **338,** 355
detmn. of R(–)-N-n-propylnorapomorphine, dopamine receptor agonists in – by HPLC **333,** 93
detmn. of roxatidine in –, urine and milk by capillary GC with NPD **334,** 592
detmn. of roxithromycin in – and urine by HPLC **336,** 474
detmn. of saterinone enantiomers in – by HPLC **338,** 353
detmn. of saterinone enantiomers in – by HPLC **340,** 750
detmn. of saterinone in – by HPLC **338,** 692
detmn. of scopolamine in – and brain by GC/MS-EI **340,** 338
detmn. of selenium in blood serum and – by flow injection hydride generation AAS **338,** 879
detmn. of serotonin in – by HPLC, column switching **339,** 126
detmn. of silicon in – and urine by electrothermal AAS **340,** 740
detmn. of sisomicin in – by HPLC/fluorimetry **332,** 113

Blood plasma
detmn. of SK&F94836 in – by reversed-phase HPLC **338,** 692
detmn. of SK&F 95654 in – by HPLC **332,** 111
detmn. of sodium azide in – by HPLC **335,** 535
detmn. of sotalol in – by LC **336,** 283
detmn. of sparteine in – and urine by GC **333,** 272
detmn. of specific radioactivity of ^{14}C-tryptophan in – by HPLC **333,** 273
detmn. of stereoisomers of leucovorin and 5-methyltetrahydrofolate in – by HPLC **340,** 752
detmn. of sulfadiazine, sulfamerazine, sulfapyridine, sulfonamides in – by HPLC with electrochem. detection **333,** 96
detmn. of sulfadimethoxine in – and urine by HPLC **339,** 595
detmn. of sulforidazine and metabolites in – by HPLC **331,** 693
detmn. of sumatriptan in – by LC/MS **338,** 121
detmn. of suprofen enantiomers in – by capillary GC/MS **338,** 805
detmn. of suramin in – and urine by reversed-phase HPLC **332,** 419
detmn. of suramin in – by HPLC **338,** 806
detmn. of suramin in – by isocratic HPLC **340,** 752
– detmn. of tacrine in – by HPLC with UV detection **336,** 287
detmn. of taurine in – and urine by anion exchange HPLC **331,** 93
detmn. of taurine in blood and – by LC/fluorimetry or MS **339,** 324
detmn. of taurine in – by HPLC as dansyl derivative **332,** 104
– detmn. of tauromustine in – by HPLC **332,** 225
– detmn. of tebufelone in – by GC/tandem MS **339,** 331
detmn. of teicoplanin in – by HPLC **336,** 287
– detmn. of terbinafine in – and urine by HPLC **336,** 473
detmn. of terephthalamidine in – by HPLC **333,** 189
detmn. of tertatolol in – and urine by GC/MS **331,** 98
detmn. of tetrabenazine in brain and – by GC/MS-SIM **336,** 285
detmn. of tetrahydrobiopterin, pterins in – by HPLC with electrochem. and fluorim. detection **336,** 89
detmn. of tetrahydrocannabinol metabolites in – and urine by HPLC with ECD **335,** 366
detmn. of tetraprenylacetone in – by HPLC/fluorimetry using dansylhydrazine **331,** 795
– detmn. of theophylline and caffeine in – by HPLC **339,** 866
detmn. of theophylline and metabolites in – and urine by HPLC **331,** 102
– detmn. of theophylline in – by GC **338,** 355
– detmn. of thiamphenicol in bovine – by LC **334,** 411
detmn. of thiamylal in – by reversed-phase HPLC **335,** 453
detmn. of thiocyanate in – and saliva by spectrophotometry **332,** 218
detmn. of thiols in – by HPLC after derivatization with monobromobimane **331,** 569
– detmn. of thiopental in blood serum and – by reversed-phase HPLC **334,** 408
detmn. of thromboxane B$_2$ in – using $^{18}O_2$-labelled thromboxane B$_2$ by GC/MS **338,** 355
detmn. of thromboxane synthetase inhibitor in – and urine by HPLC **333,** 94
detmn. of thymoanaleptics in – by HPLC **333,** 282
detmn. of thyroxine in – by enzyme immunoassay **333,** 275

Blood plasma
detmn. of timolol in – and urine by HPLC with UV detection **340,** 335
detmn. of tocopherol derivatives in – by HPLC **333,** 90
detmn. of tolbutamide in – and urine by HPLC and photodiode array detection **336,** 287
– detmn. of toloxantone in – and cerebrospinal fluid by HPLC **336,** 473
– detmn. of topiramate in – by GC with FID **335,** 261
– detmn. of torsemide in – by HPLC **338,** 805
– detmn. of trans-doxepin and desmethyldoxepin in – by HPLC **336,** 472
– detmn. of trichloroethanol in – by LC **339,** 322
– detmn. of triethylenethiophosphoramide, antitumor agents in – by HPLC/fluorimetry **337,** 456
– detmn. of triethylenethiophosphoramide in – by HPLC **338,** 123
– detmn. of trifluoroquinolone and metabolites in – and urine by HPLC **334,** 319
– detmn. of trimethoprim in – by GC with NPD **339,** 863
– detmn. of trimetrexate in – by HPLC **340,** 130
– detmn. of trimipramine in – by GC/MS **336,** 473
– detmn. of trospectomycin, antibiotics in – and blood serum by HPLC **340,** 131
– detmn. of trospectomycin in – and blood serum by HPLC **339,** 132
– detmn. of tryptamide in – by HPLC **336,** 646
– detmn. of tryptophan and metabolites in – by HPLC, automated cleanup **339,** 324
– detmn. of tryptophan in – by RP-LC **332,** 104
– detmn. of urea-ammonium in – by isotachophoresis **340,** 121
– detmn. of urea in – and blood serum by enzymatic spectrophotometry **335,** 255
– detmn. of urea in – by enzymatic color reaction "Harnstoff-Duo" **333,** 180
– detmn. of valproic acid in brain and – by GC **334,** 112
detmn. of valproic acid in – by GC **334,** 410
– detmn. of valproic acid in – by HPLC, pre-column derivatization **334,** 592
– detmn. of vancomycin in – by HPLC on aminopropyl column **335,** 451
– detmn. of vanillylmandelic acid in – by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
– detmn. of velnacrine in – and urine by HPLC **336,** 287
– detmn. of verapamil and norverapamil in – by HPLC **332,** 418
– detmn. of verapamil, calcium blockers in – by capillary GC **331,** 693
– detmn. of vinburnine and 6-hydroxyvinburnine in – by HPLC **336,** 383
– detmn. of vinca alkalois, alkaloids in – and urine by ion-exchange chromatography/fluorimetry **337,** 358
– detmn. of vinpocetine in – by GC/MS **340,** 336
– detmn. of vitamin D$_3$ and metabolites in – by HPLC **331,** 96
– detmn. of vitamin K$_1$ in – by ASV **338,** 115
– detmn. of vitamin K in – by HPLC/fluorimetry **335,** 451
detmn. of xamoterol in – by HPLC with electrochem. detection **331,** 98
– detmn. of ximoprofen in – by GC **337,** 454
– detmn. of xipamide in – by HPLC **334,** 216
– detmn. of xylometazoline in – and urine by GC-ECD **336,** 553
– detmn. of zeranol metabolites in pig – by HPLC **336,** 76
– detmn. of zinc, copper, nickel and cobalt in – by voltammetry, without mineralization **339,** 122
– detmn. of zinc in – by flame AAS **336,** 372

Blood plasma
detmn. of zipeprol in – by GC with NPD **336,** 280
detmn. of zofenopril in – by capillary GC/MS **333,** 692
– detmn. of zopiclone in – by GC with NPD **339,** 131
– DTPA complexes as contrast agents in NMR imaging computer simulation of equilibria in – **339,** 856
effect of blood and – on the permeability of glucose through cellulose and cellulose acetate membranes **339,** 587
enantioselective assay for fenfluramine and norfenfluramine in – by GC **335,** 363
enantioselective detmn. of felodipine in – by GC **340,** 335
evaluation of drug-free – profiles by HPLC **340,** 326
fluorimetric detmn. of salicylate in – with EDTA and terbium **331,** 687
GLC profiling of lipids in – **339,** 328
ident. of arachidonic acid epoxides in – by GC/MS **338,** 881
ident. of diuron and metabolites in – and urine by LC/MS **335,** 365
increased conc. of chromium in –, urine and red blood cells of stainless welders **334,** 586
measurement of busulfan in – by HPLC **331,** 98
– on-line electrochemical derivatization combined with detector, diode array in flow-injection analysis of etoposide and teniposide in – **331,** 657
– rapid assay of suramin in – **340,** 752
resolution of disopyramide enantiomers in – and urine by HPLC **333,** 681
screening of drugs in horse – by TLC **337,** 458
screening of steroids in horse urine and – by GC/MS **336,** 466
– sepn. of drugs from – by solid-phase extr., Bond Elut Certify **340,** 749
sepn. of paraquat from – using SepPack C$_{18}$ cartridges, without deproteinization **332,** 324
– sepn. of phenprocoumon and warfarin enantiomers in – and urine by HPLC using chiral phase **338,** 126
– sepn. of R,S-mephenytoin and their metabolites in human – by HPLC **337,** 68
simult. ident. and detmn. of several barbiturates in – by reversed-phase HPLC **335,** 260
– stereoselective anal. of fenoprofen in – by HPLC **340,** 749
– stereospecific anal. of ketoprofen, ibuprofen and fenoprofen in – by HPLC **340,** 749
structure and metabolism of lipoproteins in – **337,** 42

Blood platelet membrane
– charact. of posttranslational cleavage point in human – glycoprotein IIb **337,** 128

Blood platelets
– anal. of eicosanoids in – by isotope dilution GC/MS **336,** 381
– anal. of phospholipids in – by GC **333,** 275
– detmn. of 4-cyano-5,5-bis(4-methoxyphenyl)-4-pentenoic acid in blood plasma and – by GC/MS **339,** 866
detmn. of free fatty acids in – by HPLC, derivatisation with monodansylcadaverin **340,** 122
– detmn. of ionized calcium in – with Fura-2 by spectrophotometry **333,** 179
detmn. of monohydroxylated fatty acids in – by thermospray MS **332,** 416
detmn. of phosphatic acid in – by HPLC **331,** 793
detmn. of succinic semialdehyde dehydrogenase in lymphocytes and – by fluorimetry **332,** 418

Blood platelets
distribution of catecholamines in human – **337,** 141
Blood serum
anal. of 3,4-diaminopyridine in – by solid-phase extr./HPLC with UV detection **338,** 224
anal. of amino acids in – and biological tissues by LC, phenylisothiocyanate derivatives **340,** 319
anal. of amino acids in – by capillary GC, tert.-butyldimethylsilyl derivatives **331,** 687
anal. of amino acids in – by HPLC, 2 derivatization methods **340,** 744
anal. of benzodiazepines and antidepressants, tricyclic in – by HPLC **337,** 455
anal. of – by chromatography, HPLC, column lifetimes and dual zone material adsorbents **338,** 797
– anal. of conjugated bile acids in – by HPLC/fluorimetry **331,** 100
anal. of dopamine antagonist N-0437 in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 285
anal. of drugs enantiomers in – by LC, β-cyclodextrin bonded silica **338,** 805
anal. of drugs in – by GC/MS **338,** 121
anal. of drugs in – by HPLC, micro-scale protein precipitation **338,** 805
anal. of drugs in – by LC, mixed-functional-phase silica supports **340,** 522
anal. of drugs in – by LC, silica for direct injection **338,** 804
– anal. of drugs in – by spectrophotometry, simulation for multicomponent systems **335,** 451
anal. of encainide in – by HPLC **339,** 864
– anal. of erythromycin and roxithromycin in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **337,** 358
– anal. of fatty acids from microorganisms and by GC, trans-esterification by trimethylsulfonium hydroxide **340,** 329
– anal. of fatty acids in microorganisms and – by GC, trans-esterification with trimethylsulfonium hydroxide **340,** 742
anal. of glycoproteins in – by gel electrophoresis **333,** 88
anal. of hippuric acid in –by HPLC **340,** 742
anal. of immunoglobulin G subclasses in – by ELISA **339,** 127
anal. of lipids in –, enzymatic clarification of opaque specimens **335,** 542
anal. of lipoproteins and apolipoproteins in – by two-dimensional electrophoresis **331,** 95
anal. of lipoproteins in – and membrane proteins, proteins by isotachophoresis **340,** 746
anal. of phenobarbital in – by SFC **339,** 130
anal. of proteins in – by capillary zone electrophoresis **340,** 745
anal. of transferrin in – by capillary isoelectric focusing **334,** 589
anal. of – with carrier bound reagents, quality assessment **338,** 876
– analytical approaches to protein binding of aluminum in – **335,** 540
assay for midazolam and 1-hydroxymidazolam in – by HPLC **335,** 362
assay of α-amilase in – and saliva with pyridylaminated maltopentaose by HPLC/fluorimetry **331,** 575
assay of cephalexin in – and urine by HPLC **333,** 190
assay of cloxacillin in – by HPLC with UV detection **335,** 622
characterization of triglycerides patterns in fats and – by HPLC after preseparation on $AgNO_3$-impregnated silica gels **331,** 634
charact. of carboxypeptidase in – by ion-exchange **336,** 643
cholesterol esters mapping of – by HPTLC **336,** 190
Blood serum
concentrations of twelve different hydrocarbons, chlorinated in – **337,** 76
– detection of amyloid A protein in – by PAA gel electrophoresis **334,** 589
– detection of dazmegrel in – by HPLC/fluorimetry **335,** 453
detection of DNA polymerase in –, new direct method **336,** 471
detection of hydrogen peroxide and glucose in – by peroxyoxalate chemiluminescence **340,** 326
– detection of lipoprotein Lp(a) in – by gel electrophoresis **338,** 802
detection of macroenzymes, enzymes in – by HPGPC **336,** 643
– detection of paraquat in – by fluoroimmunoassay **333,** 696
detmn. and charact. of proteins in – by HPLC with laser fluorimetric detector **332,** 513
detmn. of 1,2,4-trimethylbenzene in – by GC/MS **337,** 458
detmn. of 2,4-dichlorophenol in – and urine by HPLC and GC **339,** 335
detmn. of 2,6-diisopropylphenol, anesthetics in – by HPLC with electrochem. detection **339,** 862
– detmn. of 2,8-dihydroxyadenine in – and urine by reversed-phase HPLC **336,** 642
detmn. of 4-amino-N-(2,6-dimethylphenyl)-benzamide in – and urine by HPLC **331,** 693
detmn. of 5-fluorouracil added to – by LC with anodic amperometric detection **333,** 93
detmn. of 6-thiouric acid and 6-mercaptopurine in – by HPLC **333,** 281
detmn. of 7-dehydrocholesterol in – by HPLC **338,** 688
detmn. of 17-oxosteroid sulfates in – by HPLC/fluorimetry, as dansyl derivatives **336,** 90
detmn. of 21-hydroxycorticosteroids in – by HPLC/fluorimetry **335,** 358
detmn. of 25-hydroxyvitamin D_3 and 1,25-dehydroxyvitamin D_3 in – by HPLC with radioimmunologic detection **338,** 803
detmn. of α-keto acids in – and urine by HPLC/fluorimetry using 1,2-diamino-4,5-methylenedioxybenzene **333,** 271
detmn. of $β_2$-microglobulin in – and urine by nephelometry **335,** 257
detmn. of β-blockers, B24/76 in – by HPLC/fluorimetry **335,** 546
detmn. of acyclovir in – by HPLC **335,** 453
detmn. of alanine aminotransferase in – by FIA **334,** 694
detmn. of albumin, glycated in – by affinity chromatography **338,** 802
detmn. of albumin in – by HPLC, N-methyl pyridinium polymer-based column **338,** 114
– detmn. of albumin in – with Eriochrome Cyanine R by fluorimetry **332,** 321
detmn. of aldolase B in – by enzyme immunoassay **336,** 192
– detmn. of alprazolam in – by adsorptive stripping voltammetry **336,** 472
– detmn. of alprazolam in – by EMIT tox benzodiazepine assay **334,** 501
detmn. of alprazolam in – by polarography **338,** 806
detmn. of aluminum in blood and – by graphite furnace AAS, dichromate modification **333,** 270
– detmn. of aluminum in – by AAS **332,** 217
detmn. of aluminum in – by fluorimetry with lumogallion **336,** 372
detmn. of ambenonium chloride in – by HPLC **331,** 99
– detmn. of ambenonium chloride in – by reversed-phase ion-pair chromatography **338,** 354
detmn. of amethopterine in – by adsorptive stripping voltammetry **333,** 188
Blood serum
detmn. of amines, aromatic in urine and – by GC/NICI-MS **335,** 255
detmn. of amiodarone and desethylamiodarone in – and biological tissues by RP-HPLC **331,** 693
– detmn. of ammonia in – with ammonia gas sensor **339,** 586
– detmn. of ampicillin and sulbactam in – and urine by LC **340,** 751
– detmn. of ampicillin in – by HPLC **335,** 546
– detmn. of amrinon in – by HPLC **334,** 218
– detmn. of anabolics, steroids in – by reversed-phase HPLC **338,** 884
– detmn. of antibiotics, cefpodoxime in human – and urine by LC **337,** 124
– detmn. of anticonvulsants in – by HPLC **337,** 455
– detmn. of antiinflammatory agents in blood plasma and – by HPLC **338,** 222
detmn. of apolipoproteins in – by turbidimetry **335,** 258
– detmn. of apolipoproteins in – with poly and monoclonal antibodies **337,** 142
detmn. of aprindine in – by GC with surface ionization detector **336,** 383
– detmn. of arylesterase in –, new specific substrate **332,** 323
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **335,** 450
– detmn. of azlocillin in – by HPLC **332,** 420
detmn. of biguanides in – by HPLC **333,** 695
– detmn. of bile acids in – and bile by capillary GC **332,** 323
– detmn. of bile acids in – by capillary GC/MS **338,** 219
– detmn. of bile acids in – by GC, extr. by chromatography, size-exclusion **336,** 90
– detmn. of bile acids in – by HPLC **334,** 212
– detmn. of bile acids in – by microcolumn LC/laser-induced fluorescence **331,** 691
– detmn. of bile acids in human – by fluorim. enzymatic FIA **338,** 749
– detmn. of bilirubin in – by test strips, interference by flupirtine **335,** 454
– detmn. of bilirubin in –, calibration of direct reading photometers **338,** 884
– detmn. of biphenyls, polychlorinated, Arochlor 1254 in – by GC **337,** 347
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC, reference pools **339,** 315
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by SIMCA pattern recognition **335,** 264
detmn. of branched-chain α-keto acids in – by HPLC with fluorescence detection **337,** 448
detmn. of branched-chain L-amino acids in – and urine by bioluminescence flow system **332,** 104
– detmn. of brodifacoum in – by LC with fluorescence detection **336,** 542
detmn. of bromide and iodide in – and urine by GC **337,** 447
– detmn. of bromperidol in – by column-switching HPLC **338,** 354
detmn. of cadmium in blood and – by electrothermal AAS **332,** 102
detmn. of cadmium in – by electrothermal AAS, removal of Cd contamination from a palladium/magnesium modifier **338,** 878
detmn. of caffeine and chloramphenicol in – by LC **339,** 596
detmn. of calcium in – by potentiometry **340,** 517
– detmn. of calcium in – by spectrophotometry with thymolphthalexon S **338,** 799
– detmn. of calcium in – with calcein blue by fluorimetry **333,** 179
detmn. of calcium in – with calcein by fluorimetry **333,** 84
detmn. of cantharidin in – by GC/MS **336,** 88

Blood serum
detmn. of carbamazepine in – by fluorimetry in a stopped-flow system **338,** 821
detmn. of carbamazepine in – by HPLC, direct injection **331,** 693
detmn. of cardiovascular drugs, RA 642 in – by HPLC/UV detection **336,** 384
detmn. of cefmetazole and norcardicins A and E in – and urine by reversed phase HPLC **334,** 411
detmn. of cefotaxime in – and urine by DPP **340,** 781
detmn. of cefotiam and d3-cefotiam in – by HPLC **340,** 131
– detmn. of cephalexin in blood plasma and – by HPLC **336,** 474
– detmn. of cephradine and cephalexin in – by derivative synchronous fluorescence spectroscopy **339,** 853
– detmn. of chloraluminum phthalocyanine tetrasulfonate in tissues, animal, – and urine by HPLC **336,** 473
detmn. of chloramphenicol and metabolites in – and urine by HPLC **338,** 223
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **333,** 694
detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **334,** 319
– detmn. of chloramphenicol in – by microbore LC **333,** 695
– detmn. of chloride and bromide in – and urine by ion chromatography **338,** 880
– detmn. of chloride in – by ion chromatography **335,** 164
– detmn. of chlorinated hydrocarbon pesticides in – and blood plasma by SPE and capillary GC with ECD **340,** 340
– detmn. of cholesterol in – by enzymatic fluorimetry **335,** 625
– detmn. of cholesterol in – by HPLC, elimination of triacylglycerides **338,** 803
detmn. of cholesterol in – by IR-RS, assessment of feasibility **335,** 625
– detmn. of cholesterol in – by isotope dilution LC/API-MS **335,** 625
– detmn. of cholesterol in – by isotope dilution MS **336,** 382
– detmn. of choline esterase in – by fluorimetry **338,** 690
– detmn. of chromium in – by electrothermal AAS **333,** 271
– detmn. of cibenzoline in – by HPLC **339,** 864
– detmn. of cis-carotenoids in – by HPLC **335,** 357
detmn. of clavulanic acid in – and urine by reverse-phase HPLC **334,** 411
– detmn. of clindamycin in blood plasma and – by HPLC with UV detection **333,** 695
– detmn. of clozapine in – by capillary GC **334,** 592
– detmn. of clozapine in – by voltammetry using glassy carbon and modified paste electrodes **334,** 220
– detmn. of cocaine, caffeine in – by HPLC **340,** 339
detmn. of cocaine in – by HPLC on coupled cyanopropyl and silica columns **338,** 356
– detmn. of copper in – by ICP-AES and DCP-AES **333,** 270
– detmn. of copper in – by spectrophotometry with new aniline derived reagent **337,** 352
detmn. of cortisol in – by enzyme immunoassay **340,** 127
detmn. of cortisol in – by enzyme immunoassay, malate dehydrogenase on nitrocellulose membranes **338,** 803
– detmn. of creatine kinase in – by immobilized enzyme assay **335,** 628
– detmn. of creatine, uric acid and creatinine in – by HPLC **339,** 126

Blood serum
detmn. of creatinine in – and urine by fully enzymatic colorimetric method **332,** 510
– detmn. of creatinine in – and urine, comparison of methods **335,** 257
– detmn. of creatinine in – and urine using Reflotron reagent carriers **338,** 213
– detmn. of creatinine in – by Ektachem-Single-Slide method **338,** 213
– detmn. of creatinine in – by HPLC, comparison of 3 ion-exchangers **339,** 588
detmn. of creatinine in – by isotope dilution MS **339,** 125
– detmn. of creatinine in – by Jaffé reaction **336,** 188
– detmn. of creatinine in human – and foods samples by a stopped-flow system **335,** 576
– detmn. of creatinine in –, interference by bilirubin, comparison of methods **334,** 208
– detmn. of creatinine in undiluted – by enzymatic FIA with optosensing **334,** 404
– detmn. of creatinine in – with 3,5-dinitrobenzoic acid by spectrophotometry **333,** 181
– detmn. of cyclizine and norcyclizine in – and urine by solid-phase extr. and HPLC **332,** 112
– detmn. of cyclodextrins in – by HPLC **336,** 465
– detmn. of cyclosporin A in – by HPLC **336,** 474
– detmn. of cysteine protease inhibitor in – and biological tissues by HPLC **339,** 594
– detmn. of cytidine deaminase activity in – by HPLC **336,** 643
– detmn. of D-arabinitol in – by enzymatic method with NAD and resazurin **332,** 218
– detmn. of D-arabinitol in – by multidimensional GC **338,** 349
– detmn. of dextran in – by enzymatic glucose method **335,** 541
– detmn. of D-glucarate in – by enzymatic assay **339,** 124
– detmn. of diclofenac in – by GC **332,** 223
– detmn. of digoxin in – by HPLC **338,** 356
– detmn. of digoxin in – by HPLC/fluorimetry **335,** 364
– detmn. of dipterex in – by solid-phase extr. and GC **336,** 176
detmn. of ditekiren in – by HPLC with SPE **339,** 862
– detmn. of d,l-4-amino-N-(α-methylbenzyl)-benzamide in – by HPLC **333,** 92
– detmn. of domoic acid in – by HPLC **340,** 133
– detmn. of dopamine β-hydroxylase in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **331,** 576
– detmn. of doxazosin in – by HPLC **336,** 95
– detmn. of doxycycline in – and urine by HPLC **337,** 456
– detmn. of drugs in – by LC, direct injection **338,** 222
– detmn. of drugs in – by LC, direct injection, triethylammonium acetate in mobile phase **336,** 551
– detmn. of drugs in – by LC, internal-surface reversed-phase silica **340,** 129
detmn. of drugs in – by LC/MS **332,** 418
– detmn. of eflornithine in – by HPLC **336,** 645
– detmn. of elements in water, urine and – by graphite furnace AAS **335,** 617
– detmn. of enrofloxacin and ciprofloxacin in – and prostatic tissue by HPLC **338,** 693
– detmn. of enzyme catalytic activity in – and blood plasma by standard routine methods **337,** 145
– detmn. of erythromycin and josamycin, macrolide antibiotics in – and urine by HPLC, re-usability of extr. cartridges **338,** 888
– detmn. of erythromycin in stored – and urine by HPLC with amperometry detection **331,** 694
– detmn. of estradiol in – by HPLC with peroxyoxalate chemiluminescence detection **332,** 107
– detmn. of ethanol in – by amperometry/immobilized cell membrane **333,** 687

Blood serum
– detmn. of ethotoin enantiomers in – by HPLC and GC/MS **333,** 92
– detmn. of ethylene glycol in – and urine by GC as phenylboronate **334,** 495
– detmn. of fatty acids in – by HPLC **340,** 329
– detmn. of fatty acids in – by HPLC with electrochem. detection, ferrocene derivatization **331,** 569
detmn. of flecainide and metabolites in – and urine by HPLC **336,** 384
– detmn. of flecainide in – by HPLC **332,** 516
– detmn. of flucytosine, 5-fluorocytosine in – by HPLC **337,** 122
– detmn. of flunarizine in – by GC **331,** 97
– detmn. of fluoride in –, comparison of potentiometry and GC **332,** 218
– detmn. of flurazepam in – by HPLC **333,** 188
– detmn. of free and esterified carnitine in – and urine by spectrophotometry **336,** 376
– detmn. of free estrogens in – by HPLC with electrochem. detection **340,** 747
– detmn. of free fatty acids in – by chemiluminescence/enzymatic method **333,** 86
– detmn. of fructosamine in – and blood plasma, influence of anticoagulants **332,** 106
– detmn. of fructosamine, proteins, glycated in – by spectrophotometry **337,** 355
– detmn. of fructose in – in presence of proteins by spectrophotometry **331,** 92
– detmn. of fusidic acid in – by LC **334,** 216
– detmn. of gallopamil in – by GC/MS **338,** 353
– detmn. of glibenclamide and tolbutamide in – by ultrafiltration and HPLC **338,** 888
– detmn. of glimepiride, sulfonylurea in – and urine by HPLC **339,** 597
– detmn. of glucose, creatinine and cholesterol in –, dry chemistry **340,** 330
– detmn. of glucose in – by biocoulometry **338,** 349
– detmn. of glucose in – by isotope dilution MS **335,** 164
– detmn. of glucose in – by isotope dilution MS **335,** 619
– detmn. of glucose, tyrosine in – by fluorimetry, peroxidase-catalysed **332,** 258
– detmn. of glycerol, triglycerides in – by HPLC with immobilized enzyme reactor **334,** 289
– detmn. of glyceryl trinitrate in – and biological tissues by capillary GC **340,** 335
– detmn. of guanidino compounds in – and dialysis fluids by anion-exchange chromatography **339,** 124
– detmn. of haloperidol in – by capillary GC with surface ionization detector **340,** 340
– detmn. of hippuric acid and furanic acid in – by HPLC **336,** 637
– detmn. of hyaluronic acid in – by protein binding assay **338,** 217
– detmn. of hydroxy steroids, sulfated in – by enzymatic HPLC **334,** 317
– detmn. of immunoglobulin G and albumin in cerebrospinal fluid and – by immunoturbidimetry **338,** 216
– detmn. of immunoglobulin G in – by HPL-GPC with fluorescence detection **332,** 221
– detmn. of indomethacin in – by HPLC **334,** 408
– detmn. of indomethacin in – by HPLC/fluorimetry **335,** 361
– detmn. of indomethacin in – by HPLC/fluorimetry, post-column photochemical reaction with H_2O_2 **336,** 94
– detmn. of inorganic cations in – and urine by FIA **336,** 184
– detmn. of inositol, myo- in – by GC/MS/SIM using n-butylboronate derivatives **334,** 405
– detmn. of insulin in – using enzyme immunoelectrode **336,** 639

Blood serum
- detmn. of iron, copper and zinc in – with bromopyridylazoresorcinol by spectrophotometry **332,** 413
- detmn. of iron in – and blood plasma with tripyridyl triazine, use of SMAC II **332,** 413
- detmn. of iron in – by spectrophotometry **339,** 857
- detmn. of iron in – by spectrophotometry, new water-soluble reagent **332,** 319
- detmn. of iron in human – by spectrophotometric titration using a phosphorusorganic complexon **334,** 270
- detmn. of iron in urine and – by graphite furnace AAS **334,** 494
- detmn. of iron isotopes in – by ICP-MS **336,** 461
- detmn. of isoenzymes of α-amylase in – and urine, comparison of two methods **338,** 118
- detmn. of isoniazid in – by fluorimetry **334,** 591
- detmn. of isosorbide-5-mononitrate in – by GC/MS **339,** 595
- detmn. of itazigrel in blood plasma and – by HPLC **339,** 598
- detmn. of ivermectin in bovine – by LC **336,** 76
- detmn. of josamycin in – and urine by HPLC **334,** 593
- detmn. of ketanserin in – by fluorimetry **335,** 452
- detmn. of kynurenic acid in – by HPLC **332,** 321
- detmn. of kynurenine in – by HPLC **335,** 449
- detmn. of lactate dehydrogenase isoenzyme 1 in –, addition of hexanediol **332,** 109
- detmn. of lathosterol in – by isotope dilution MS **336,** 466
- detmn. of LDL lipoproteins in – by single spin density ultracentrifugation **332,** 107
- detmn. of lead in blood and selenium, cadmium, copper, zinc in – by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
- detmn. of leukotriene B_4 in – by negative GC/MS **336,** 380
- detmn. of lipase in –, adaption for commercial apparatus **332,** 109
- detmn. of lipoamidase in – by HPLC/fluorimetry **331,** 577
- detmn. of lipoproteins HDL in –by gradient gel electrophoresis **332,** 221
- detmn. of lithium in – and urine by AAS **336,** 184
- detmn. of lithium in – and urine by AAS **338,** 211
- detmn. of lithium in – and whole blood by graphite furnace AAS **334,** 313
- detmn. of lithium in – by zone electrophoresis with conductivity detector **332,** 102
- detmn. of long chain fatty acids in – by isotope dilution method **338,** 212
- detmn. of loxtidine in – by capillary GC with NPD **340,** 340
- detmn. of L-threo-3,4-dihydroxyphenylserine and L-α-methyldopa in – by HPLC/fluorimetry **337,** 449
- detmn. of L-thyroxine in – by reversed-phase HPLC with electrochem. detection, as o-phthalaldehyde-N-acetylcysteine derivatives **339,** 128
- detmn. of L-tryptophan in – by adsorptive stripping voltammetry, preconc. of indolic compounds **338,** 882
- detmn. of L-tyrosine in – with immobilized tyrosinase and fluorescence detector **336,** 377
- detmn. of magnesium in – by FIA with electrochem. detector **340,** 517
- detmn. of magnesium in – by flame AAS **335,** 444
- detmn. of magnesium in – with calceine blue by fluorimetry **338,** 211
- detmn. of magnesium in – with calmagite and EGTA by spectrophotometry **334,** 313

Blood serum
- detmn. of malonaldehyde in – by HPLC **336,** 637
- detmn. of manganese in – by electrothermal AAS **336,** 373
- detmn. of manidipine in – by HPLC with column switching **338,** 122
- detmn. of meclizine in – by RP ion-pair HPLC **331,** 694
- detmn. of medetomidine in – by GC/NICI-MS **338,** 123
- detmn. of medium chain fatty acids in – by GC **332,** 219
- detmn. of medroxyprogesterone acetate in – by GC/MS **336,** 641
- detmn. of mefenamic acid and flufenamic acid in – by HPLC with electrochem. detection **337,** 454
- detmn. of meprobamate in – by GC/MS, as trimethylsilyl derivatives **336,** 472
- detmn. of metal ions, calcium, magnesium in – by capillary zone electrophoresis **340,** 740
- detmn. of metals and proteins in – by gel chromatography, interaction with gel **333,** 84
- detmn. of methotrexate and its metabolites in –, urine and bile by solid phase extr./HPLC **334,** 593
- detmn. of methotrexate in – by capillary zone electrophoresis **333,** 189
- detmn. of methotrexate in – by HPLC on octadecyl-treated porous glasses **340,** 130
- detmn. of methylated amino acids in – by HPLC **332,** 511
- detmn. of methylnaltrexone in brain and – by HPLC with electrochem. detection **338,** 694
- detmn. of methylphenobarbital and phenobarbital in – by GC **333,** 693
- detmn. of metopimazine in – by HPLC/fluorimetry **338,** 121
- detmn. of metoprolol and metabolites in – by reversed-phase HPLC **338,** 805
- detmn. of mexiletine and metabolites in – by HPLC/UV detection **336,** 382
- detmn. of miconazole in – by HPLC **334,** 411
- detmn. of m-iodobenzylguanidine in – and urine by HPLC **334,** 499
- detmn. of mitomycin C in – by HPLC **340,** 751
- detmn. of mizoribine in – by HPLC **335,** 453
- detmn. of molindone in blood plasma and – by HPLC **333,** 693
- detmn. of molybdenum in human – by ETA-AAS using chemical modifiers **340,** 265
- detmn. of mono-O-acetylated acetylneuraminic acids in – by HPLC/fluorimetry **336,** 374
- detmn. of moricizine in blood plasma and – by HPLC **336,** 384
- detmn. of morphine in – and urine by ELISA **336,** 555
- detmn. of morphine in – by HPLC **335,** 263
- detmn. of muscle relaxants, HY-770 in – by GC/MS **338,** 125
- detmn. of N-(1,6-dimethylphenyl)-2-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)acetamide in – and urine by HPLC **334,** 319
- detmn. of N-desacetylcolchicine, demecolcine and colchicine in – and urine by HPLC **339,** 596
- detmn. of netilmicin in – by HPLC/spectrophotometry, fluorodinitrobenzene derivatization **337,** 358
- detmn. of nickel in – by AAS **338,** 345
- detmn. of nifurtimox in – by HPLC **335,** 363
- detmn. of nitrazepam in saliva and – by GC **333,** 187
- detmn. of nitrite, sulfate, bromide and nitrate in – by ion chromatography **336,** 461
- detmn. of nizatidine in – and urine by HPLC **332,** 468
- detmn. of N-n-propylnorapomorphine in – and brain by GC/NICI-MS **334,** 412

Blood serum
- detmn. of nonopiate narcotic analgesics and cocaine in – by HPLC **332,** 226
- detmn. of non-protein-bound zinc in – by ultrafiltration and AAS **332,** 508
- detmn. of non-transferrin-bound iron in –, biological fluids by HPLC **339,** 123
- detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in – **340,** 134
- detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in human – **340,** 134
- detmn. of orotic acid in – and urine by differential-pulse polarography **333,** 688
- detmn. of orotic acid in urine and – by isotachophoresis **340,** 742
- detmn. of oxalate in – by multicolumn isotachophoresis **334,** 402
- detmn. of oxalate, phosphate and sulfate in – and urine by ion chromatography **338,** 685
- detmn. of oxocarboxylic acids and hydroxycarboxylic acids in urine and – by GC **335,** 538
- detmn. of oxytetracycline in urine and human – by d.p. polarography **335,** 1002
- detmn. of paraldehyde in – by ultrafiltration and capillary GC **335,** 263
- detmn. of paraquat and diquat in – and urine by HPLC **338,** 358
- detmn. of penicillins in – by HPLC/fluorimetry **339,** 597
- detmn. of penicillins in – by LC **333,** 694
- detmn. of pentachlorophenol in – by dansylation and LC **339,** 335
- detmn. of pentamorphone in – by LC/MS **340,** 753
- detmn. of peptide toxins from cyanobacteria in – by ISRP-HPLC **339,** 325
- detmn. of perphenazine in – by HPLC **335,** 454
- detmn. of pheneturide enantiomers in – by HPLC **334,** 215
- detmn. of phenobarbital in – by chromatography, liquid on shielded hydrophobic phase **334,** 220
- detmn. of phenobarbital in – by SFC **339,** 864
- detmn. of phenylalanine and tyrosine in – by narrow-bore LC **332,** 104
- detmn. of phenytoin and carbamazepine in – by HPLC with UV detection **340,** 750
- detmn. of phenytoin in – by HPLC **338,** 353
- detmn. of phosphate in – by direct kinetic method **332,** 413
- detmn. of phosphatidylcholine in – using membrane electrode **334,** 590
- detmn. of phosphatidylglycerol in – by enzymatic assay, interference of free glycerol **335,** 448
- detmn. of phospholipase A_2 in – by radiochemical method with ^{3}H-palmitoyl substrate **332,** 418
- detmn. of phospholipids in – by spectrophotometry as molybdophosphate-Malachite Green aggregates **338,** 218
- detmn. of p-hydroxylated and hydroxymethylated metabolites of mexiletine in – by HPLC **333,** 279
- detmn. of pioglitazone in – by solid-phase extr. and HPLC **336,** 287
- detmn. of piracetam in – by GC **339,** 332
- detmn. of polar phospholipids in – by HPLC **338,** 218
- detmn. of polyamines in – as 9-fluorenylmethylchloroformate derivatives by HPLC **332,** 103
- detmn. of potassium in blood and – by valinomycin-treated flow electrodes **339,** 320
- detmn. of potassium in – by flame emission spectrometry **336,** 372
- detmn. of probucol in – and lipoproteins by HPLC **335,** 622
- detmn. of propoxyphene and norpropoxyphene in – by GC **332,** 324

Blood serum
detmn. of propranolol enantiomers in – by HPLC **335**, 622
detmn. of propranolol in – by HPLC **333**, 692
detmn. of protein, C-reactive in – by enzyme immunoassay **333**, 183
detmn. of protein, C-reactive in – by turbidimetry **338**, 883
detmn. of proteins and drugs, hydrophilic in – by micellar LC **335**, 356
detmn. of proteins in – by high-voltage isoelectric focusing on cellulose acetate membranes **332**, 382
detmn. of pseudouridine and 5-fluoropyrimidines in – by HPLC **336**, 468
detmn. of pseudouridine in – and urine by HPLC **333**, 189
– detmn. of pseudouridine in urine and – by HPLC/fluorimetry **339**, 858
– detmn. of pyrazinamide in – by HPLC **338**, 806
– detmn. of pyridoxal phosphate in – by HPLC, as fluorescent pyridoxic acid phosphate **336**, 548
detmn. of R-836 in – and urine by HPLC **338**, 805
detmn. of recombinant interleukin-2 in – by specific immunobioassay **336**, 380
– detmn. of retinol in – by size-exclusion HPLC **335**, 450
– detmn. of rifampicin in – by HPLC **340**, 337
detmn. of salicylates in – by immunoassay, fluorescence polarization **338**, 212
detmn. of S-carboxymethylcysteine in – by HPLC/fluorimetry **333**, 91
detmn. of selenium in – and blood plasma by flow injection hydride generation AAS **338**, 879
– detmn. of selenium in biological materials, – by NAA, preconc. by coprecipitation **334**, 402
– detmn. of selenium in biological materials, – by PIXE and XRF **335**, 537
– detmn. of selenium in – by AES **340**, 741
– detmn. of selenium in – by electrothermal AAS **331**, 568
– detmn. of selenium in – by electrothermal AAS **338**, 211
– detmn. of selenium in – by energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence **332**, 217
– detmn. of selenium in – by HPLC with amperom. detection **336**, 373
– detmn. of selenium in – by NAA **331**, 686
– detmn. of selenium in – by XRF after preconc. **333**, 687
– detmn. of selenium metabolites in – and urine by ion-exchange and NAA **335**, 353
– detmn. of sodium and potassium in – by bis (crown ether)-based electrodes, ion-selective **334**, 493
– detmn. of sodium and potassium in – by electrometrical reference methods **337**, 8
– detmn. of sodium and potassium in – by potentiometry **335**, 163
– detmn. of sodium in – and urine by extr. spectrophotometry with benzo-15-crown-5 and bromothymol blue **335**, 444
– detmn. of sodium in – using sodium ion-selective electrode based on monensin derivatives **338**, 877
– detmn. of (S)-(–)-ofloxacine in – by HPLC **337**, 456
– detmn. of stobadine in – by GC with NPD **335**, 260
– detmn. of strontium in – by ICP-MS and NAA, comparison **340**, 517
detmn. of sugars, reducing in – and urine by HPLC/fluorimetry using 1,2-bis(4-methoxyphenyl)ethylenediamine **337**, 451
detmn. of sulbactam in – by isotachophoresis **336**, 554
detmn. of sulfate in – by radiochem. method **331**, 569

Blood serum
detmn. of sulfonylureas in – by HPLC **338**, 807
detmn. of sulfonylureas in – by HPLC/fluorimetry **338**, 224
detmn. of tacrine hydrochloride in – by HPLC/fluorimetry **335**, 364
– detmn. of tamoxifen in – by HPLC **334**, 412
– detmn. of tauro- and glyco-conjugated bile acids in – by HPLC **336**, 90
– detmn. of telenzepine in – by GC/MS **333**, 691
– detmn. of testosterone in – by flow fractionation/HPLC **331**, 96
– detmn. of theophylline and its metabolites in – by column switching HPLC **334**, 594
– detmn. of theophylline in – and urine by GC/MS **336**, 288
– detmn. of thiocyanate in – by ion chromatography **332**, 218
– detmn. of thiopental in – and blood plasma by reversed-phase HPLC **334**, 408
– detmn. of thyroid-stimulating hormone in – by enzyme immunoassay, elimination of chorionic gonadotropin **338**, 689
– detmn. of thyroxine in – by immunoturbidimetry **336**, 191
– detmn. of tiotixene in – by HPLC **335**, 621
– detmn. of titanium and vanadium in – by NAA, after coprecipitation **332**, 319
– detmn. of tocainide in – by HPLC **336**, 382
– detmn. of tolbutamide and metabolites in – and urine by HPLC **338**, 694
– detmn. of tolbutamide in – by HPLC **335**, 547
– detmn. of total 3α-hydroxy bile acids in – by bioluminescent flow injection system **336**, 641
– detmn. of total cholesterol in – by FIA with amperometric detection **338**, 883
– detmn. of total cholesterol in – by spectrophotometry **339**, 128
– detmn. of total protein in – by NIR spectrometry **333**, 183
– detmn. of trace elements in blood and – by means of TR-XRF anal. **335**, 855
– detmn. of trace elements in – by ICP-AES **338**, 210
– detmn. of trace elements in – by ICP-MS **336**, 544
– detmn. of trace elements in – by ICP-MS **338**, 799
– detmn. of trace elements in – by mass spectrometry, ICP **334**, 681
– detmn. of tranexamic acid in – by HPLC, selective derivatization **334**, 319
– detmn. of transcortin in – by immunonephelometry **332**, 221
– detmn. of trazodone in – by capillary GC **333**, 93
– detmn. of trazodone in – by HPTLC **331**, 579
– detmn. of triacylglycerols by GC in – **333**, 88
– detmn. of trichloroacetate in – and urine by ion chromatography **338**, 212
– detmn. of tricyclic drugs, haloperidol, diltiazem, verapamil, propafenone and amiodarone in – by HPLC **332**, 224
– detmn. of trospectomycin, antibiotics in blood plasma and – by HPLC **340**, 131
– detmn. of trospectomycin in blood plasma and – by HPLC **339**, 132
– detmn. of tryptophan dioxygenase, kynurenine in – and urine by HPLC **334**, 215
– detmn. of urea, creatinine and uric acid in – and urine by HPLC **332**, 464
– detmn. of urea in blood plasma and – by enzymatic spectrophotometry **335**, 255
– detmn. of urea in – by fluorescence FIA **340**, 330
– detmn. of urea in – using open-tubular immobilized enzyme reactor **340**, 326
– detmn. of urea in – with ammonium ion-selective electrode **333**, 87

Blood serum
– detmn. of uric acid and creatinine in – by HPLC **338**, 799
detmn. of uric acid in – by enzymatic assay **338**, 881
– detmn. of uric acid in – by isotope dilution MS **340**, 122
– detmn. of uric acid in – by spectrophotometry **335**, 164
– detmn. of ursodeoxycholic acid in – by fluorimetric enzymatic method **336**, 641
detmn. of valproate in – by HPLC/fluorimetry using 9-aminophenanthrene **334**, 410
detmn. of vanadium in – by NAA **338**, 211
– detmn. of verapamil and metabolites in – by HPLC **335**, 260
– detmn. of verapamil and norverapamil enantiomers in – by coupled achiral-chiral HPLC **337**, 455
– detmn. of verapamil and norverapamil in – and urine by HPLC **336**, 95
– detmn. of vitamin A in – by HPLC with electrochem. detection **335**, 450
– detmn. of vitamin B_6 in – by HPLC **338**, 884
– detmn. of vitamin D metabolites in – by LC **335**, 450
– detmn. of vitamin D metabolites in –, solid-phase extr. using C_{18} and aminopropyl cartridges **338**, 803
detmn. of warfarin in – by room-temperature phosphorescence **336**, 97
– detmn. of water in – by microwave evaporation **334**, 493
detmn. of yohimbine in – by column-switching HPLC with fluorescence detection **338**, 889
– detmn. of zidovudine and its glucuronide in – by HPLC **334**, 412
– detmn. of zidovudine in – and urine by HPLC, column-switching technique **338**, 888
– detmn. of zinc in – by flame AAS **339**, 857
– detmn. of zinc in – by graphite furnace AAS, matrix modifier **333**, 179
elimination of chloride interference on detmn. of selenium in – by ICP-MS **333**, 85
– enzyme immunoassay for anti-thyroglobulin antibodies in – **334**, 405
HPTLC approach to detmn. of prostaglandins in – **333**, 91
immunoreactive pancreatic trypsin inhibitor and plasma acrosin-trypsin inhibitor in – **337**, 136
isotopic composition of copper in – by ICP-MS **338**, 877
kinetic detmn. of acetaminophen in formulations and – **336**, 367
– kinetic detmn. of lactate dehydrogenase in – with cyclic flow-injection system **336**, 93
kinetic detmn. of urea in – by stopped-flow spectrophotometry **339**, 588
– magnesium electrodes, ion-selective for – studies and water hardness measurement **334**, 463
– multielement analysis of trace elements in – by XRF **334**, 673
– multi-element detmn. of trace elements in whole blood and – by TXRF **335**, 914
– peroxide optrode, optrodes based on micellar-mediated chemiluminescence reaction of luminol for detmn. of glucose in – **335**, 619
quantification of antidepressants, tricyclic in – by EMIT **333**, 774
– radiochemical NAA for 13 trace metals in human – **333**, 178
screening of toxicological substances by LC of urine and – **337**, 457
sepn. of 5′-nucleotide phosphodiesterase isoenzymes in – by HPLC **331**, 691
– sepn. of anionic compounds and cationic compounds in biological fluids, – by HPLC on graphite carbon **340**, 327

Blood serum
– sepn. of concanavalin A binding proteins in – by affinity chromatography **334,** 211
sepn. of conjugated bile acids from – by RP-C$_{18}$ cartridges **332,** 513
– sepn. of immunoglobulins, monoclonal antibodies in – by HPLC on hydroxyapatite **333,** 184
– sepn. of lipids in – by TLC **333,** 275
– sepn. of metoprolol enantiomers in – by HPLC on chiral stationary phase **337,** 455
– sepn. of propranolol enantiomers in – by LC, carbamates for chiral derivatization **331,** 579
– sepn. of proteins from – by LC on alkylthioether based agarose adsorbents **339,** 590
– sepn. of proteins in – by LC, on metal chelate bonded stationary phases **338,** 347
– sepn. of trimethoprim, sulfamethoxazole and N^4-acetylsulfamethoxazole in – by HPLC and SPE **339,** 865
– simplified extr. for mexiletine from – and anal. by HPLC **338,** 806
– simult. assay of free and total cholesterol in – by use of immobilized enzymes and FIA **333,** 90
– study of fatty acids profiles of triglycerides in – by capillary GC **340,** 126
– substrate specificity of esterases in human – after electrophoretic separation **337,** 53
Body fluids
– anal. of air and – **334,** 601
– anal. of – by chromatography, HPLC, pretreatment by isotachophoresis **335,** 535
– anal. of metapramine in human – by GC/MS **338,** 303
– anal. of middle molecules in – by GEC/reversed-phase HPLC **339,** 856
– assay of methoxyacetic acid in – and tissues by GC/MS following tert.-butyl dimethylsilylation **333,** 282
– assay of tryptase activity in – and characterization of tryptase inhibitors **337,** 138
– detmn. of amiloride in – by HPLC **332,** 516
– detmn. of antimalarial drugs in –, review **336,** 475
– detmn. of aprotinin in – by HPLC **339,** 593
– detmn. of cisplatin in – by HPLC with electrochem. detection **340,** 337
– detmn. of clonidine in – by GC/MS **333,** 279
– detmn. of cocaine and benzoylecgonine in – by HPLC, clean up **335,** 365
– detmn. of eugenol in – by HPLC **339,** 130
– detmn. of flurbiprofen in human – by HPLC **338,** 887
– detmn. of methotrexate in – by LC **334,** 712
– detmn. of N-nitrosodiethylamine in – and tissues by isotope dilution GC/MS **338,** 890
– detmn. of solatol in – by HPLC **333,** 279
– detmn. of urea in – using an immobilized urease reactor and FIA **335,** 536
– direct detmn. of major, minor and trace metals in undiluted µl samples of human – by AES **333,** 84
– enzymatic detmn. of pyridostigmine in – in presence of endogenous cholinesterase **334,** 219
– short and long term stability of the elemental composition of human – reference materials **338,** 526
Body tissues
– detmn. of minerals and trace elements in –, biological materials by NAA **339,** 857
Boldenone sulfate
– anal. of – in equine urine by HPLC/UV detection **334,** 393
Boldine
– detmn. of –, alkaloids in plants by HPLC **340,** 107
Bone meal
– detmn. of phosphorus in –, available by extr. **337,** 342
Bones
– anal. of –, biological materials by INAA **332,** 216
– detmn. of calcium, ^{41}Ca/^{40}Ca in – and rocks by accelerator MS **340,** 306
– detmn. of fluoride in – by microdiffusion anal. **340,** 741
– sepn. of plutonium from –, influence of ashing temperature **331,** 827
Bootstrap
– detmn. of confidence intervals for representative sampling by parametric and – methods **340,** 1
Borage oil
– ident. of fatty acids in –, oils by GC/MS **340,** 505
Borate
– detmn. of – in soils, sediments, water by ion-exchange chromatography **340,** 728
– detmn. of – ion-pair stability constants **332,** 192
Boreholes
– detmn. of silver in water of – after on-line preconcentration on activated alumina by flow injection AAS **336,** 201
Boric acid
– detmn. of ^{10}B/^{11}B isotopic ratio in – by spark source MS **335,** 150
– detmn. of – by HPLC with chromotropic acid **340,** 479
– detmn. of iron in reactor coolant water by graphite furnace AAS, influence of – **335,** 392
– detmn. of metals by high purity – by AES **334,** 192
– detmn. of nickel(II), iron(II), – and chloride in plating solutions by FIA **334,** 384
– sepn. of – from radioactive wastes by extr. with aliphatic alcohols **332,** 488
Boroaluminosilicates
– anal. of pentasil type zeolites, – by PIGE and PIXE **332,** 396
Boron
– autom. detmn. of – in water by FIA/spectrophotometry, preconc. **340,** 311
– contamination of silicon surfaces **333,** 522
– continuous-flow generation and sepn. of methyl borate from iron-containing materials, soils and detmn. of – by ICP-AES **335,** 150
– detmn. of – and chloride in highly radioactive solutions by ion chromatography **334,** 88
– detmn. of – and lithium in biological materials using NA-MS **338,** 562
– detmn. of – and lithium in nuclear materials by simult. activation analysis **335,** 517
– detmn. of – as H-resorcinol complex by HPLC **338,** 852
– detmn. of –, beryllium, cobalt, molybdenum and tin in soils by ICP spectrometry **338,** 674
– detmn. of – by FIA/potentiometry using flow-through tetrafluoroborate PVC electrodes, ion-selective **339,** 823
– detmn. of – by ICP-AES, interference of fluoride **331,** 543
– detmn. of – by spectrometry, molecular emission, after extr. with 2,4-dimethyl-octandiol-4,6 **333,** 244
– detmn. of – by titration with a multiparametric curve-fitting procedure **335,** 509
– detmn. of –, calcium, magnesium, potassium and sodium in cells, imaging in ion microscopy **338,** 111
– detmn. of –, copper, molybdenum, tungsten, zinc by FIA with spectrometry, DCP-OES **335,** 893
– detmn. of hot water sol. – in soils using ICP-AES **331,** 713
– detmn. of – in aerosols by NAA **334,** 195
– detmn. of – in alloys by extr. and flame emission spectrometry **337,** 433
– detmn. of – in boron-alloyed steel by ICP-AES **338,** 669
Boron
– detmn. of – in borophosphosilicate glass films by neutron depth profile technique **331,** 775
– detmn. of – in ferro-boron by ICP spectrometry **331,** 757
– detmn. of – in foods and biological reference materials by neutron capture prompt-γ activation **338,** 554
– detmn. of – in fresh and saline water by ICP-MS **340,** 103
– detmn. of – in geological materials by DCP-AES **331,** 553
– detmn. of – in geological materials by ion-exchange and spectrophotometry **333,** 670
– detmn. of – in geological materials, sedimentary rocks by ICP-AES **338,** 675
detmn. of – in iron and steel with curcumin by spectrophotometry after methyl borate distillation **334,** 87
– detmn. of – in metals by heterogeneous isotopic equilibration and MS of ^{10}B/^{11}B **334,** 469
– detmn. of – in natural water by spectrophotometry with an azomethine H derivative **334,** 238
– detmn. of – in plant leaves by fluorinating ETV-ICP-AES, slurry sample introduction **340,** 435
– detmn. of – in plants by continuous flow anal. **333,** 168
– detmn. of – in plants, soils and water by FIA **335,** 341
– detmn. of – in steel and iron salts by HPLC **334,** 381
– detmn. of – in steel and nickel alloys by spectrophotometry with dibenzoylmethane derivatives **336,** 66
– detmn. of – in uranium compounds by nuclear track technique **332,** 81
– detmn. of – in water by flow injection ICP-AES **335,** 339
– detmn. of – in water with azomethine-H by spectrophotometry **333,** 77
– detmn. of – in wine by flame emission spectrometry, as methyl borate **338,** 869
detmn. of isotopic composition of lithium, – and iron containing samples by spark source MS **339,** 103
– detmn. of – isotopic ratios in rocks, extr. methods **339,** 572
– detmn. of lithium and – by ICP-MS **336,** 259
– detmn. of residual – in thermally treated controlled-porosity glass **336,** 162
– detmn. of total – in soils by spectrophotometry, automatic flow systems **338,** 105
– detmn. of – traces by ICP-AES after solvent extr. **338,** 771
– detmn. of – traces in high purity silicon by spectrophotometry **338,** 193
– detmn. of – traces in mixed solutions of heavy and light water by ICP-AES **338,** 779
– detmn. of – traces in rye grass as BCR reference materials by ID-MS, certification **332,** 645
– detmn. of – traces in silicon and chlorosilane by spectrophotometry **340,** 357
– detmn. of – traces in soils, water and plant materials by oscillopolarography **338,** 338
– detmn. of – traces in steel and zircaloy by spectrophotometry **334,** 87
– detmn. of traces of – by derivative spectrofluorimetry using chromotropic acid **340,** 6
– detmn. of ultratrace lithium and – by NAA and MS of ^{3}He and ^{4}He **331,** 75
detmn. of – with 4,6-di-tert-butyl-3-methoxy-catechol and ethyl violet by extr. photometry **332,** 192
– detmn. of – with chromotropic acid by HPLC **334,** 79

Boron
sepn. of – using suppression of votalization from hydrofluoric acid solution as boren-mannitol complex **340,** 479
Boron carbide
detmn. of boron isotope ratio in – by thermal ionisation MS **339,** 103
detmn. of chromium and nickel in – by spectral anal. **340,** 488
Boron compounds
Gmelin handbook, –, 3rd suppl. Vol. 4 **334,** 271
Gmelin handbook, –, boron and nitrogen, fluorine **332,** 179
Gmelin handbook, –, formula index **335,** 225
Boron isotopes
sepn. of – by ion-exchange chromatography **334,** 80
Boron nitride
anal. of – by AES or AAS **337,** 434
detmn. of impurities in – by ICP-AES **334,** 192
Boron ores
detmn. of sulfates in – by potentiometry, using lead-selective electrode **335,** 152
Borophosphosilicate films
anal. of –, glass on silicon wafers by IR spectrometry **332,** 396
Boroxazolidone
detmn. of α-amino acids as – adducts by reversed-phase HPLC **335,** 617
β-Boswellic acid
detmn. of triterpenoid acids, – and O-acetyl-β-boswellic acid in plant resins by TLC and GC/MS **336,** 537
Botanical materials
detmn. of total mercury in – and biological materials by isotope dilution spark-source MS **332,** 508
detmn. of manganese(III) in – by AAS, sepn. with Amberlite LA-2 **340,** 61
Bottle nipples
detmn. of non-volatile N-nitrosamines in baby – by HPLC/TEA **334,** 487
Bovine casein
detmn. of – in sheep cheese and goat cheese by immunoelectrophoresis **331,** 563
Bovine liver
detmn. of lead and cadmium in – by SS-GFAAS, production and quality control of reference materials **340,** 234
fluorimetric detmn. of selenium in a test solution, milk, powder and –, collaborative test **331,** 562
Bovine reference materials
for accuracy control of lead anal. in blood **332,** 704
Bovine serum
certification of NIST – standard reference materials by NAA using chemical separation techniques **332,** 652
Bovine serum albumin
anal. of – by fluorescence immunoassay using terbium chelates **335,** 445
sepn. of bioenantiomers by chromatography, liquid, on – fragments as stationary phase **338,** 686
voltammetry, adsorptive stripping of – **334,** 211
Bradford assay
detmn. of insoluble proteins by modified – **334,** 211
Bradicinine
sepn. of – and mesaconitine by chromatography, HPLC, reversed phase for strongly basic groups containing compounds **333,** 239
Bradykinin
development of a – specific antibodies **337,** 99
Brain
anal. of amino acids in – and blood plasma by GC-MS **332,** 414
Brain
assay of k-opioid antagonists, benzeneacetamide derivatives in blood plasma and – by HPLC **336,** 97
detection of 3,4-dihydroxyphenylglycolaldehyde in – by HPLC **336,** 186
detmn. of 3-hydroxykynurenine in – by HPLC with electrochem. detection **332,** 510
detmn. of γ-aminobutyric acid in – by HPLC **332,** 221
detmn. of acetylcholine and choline in – using enzyme sensor **336,** 376
detmn. of adenosine and cyclic adenosine monophosphate in – by HPLC **335,** 359
detmn. of amino acids in – by HPLC, precolumn derivatization with phenylisothiocyanate **339,** 324
detmn. of amino acids in – slices by GC/MS **339,** 860
detmn. of benzamide derivative in blood and – by HPLC with electrochem. detection **339,** 864
detmn. of catecholamines and indoleamines in – by HPLC, pretreatment **332,** 414
detmn. of enkephalins, methionine enkephalin and leucine enkephalin in – by HPLC **338,** 113
detmn. of epinephrine and catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection **334,** 403
detmn. of GBR-12909 in – by in vivo microdialysis and thermospray MS/MS **338,** 886
detmn. of harmane, harmine and harmaline in blood plasma, – and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **336,** 645
detmn. of hydroperoxydocosahexanoic acid in – by HPLC **336,** 463
detmn. of imipramine in rat – by HPLC **331,** 98
detmn. of inositol phosphates and metabolites in – by ion chromatography **338,** 349
detmn. of kynurenic acid in – extracts and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **339,** 125
detmn. of leucine enkephalin and methionine-enkephalin, enkephalins in – by HPLC **336,** 187
detmn. of leucine enkephalin and methionine enkephalin, enkephalins in – by HPLC **338,** 113
detmn. of methylnaltrexone in – and blood serum by HPLC with electrochem. detection **338,** 694
detmn. of mianserin in blood plasma and – by HPLC **336,** 473
detmn. of monoamine transmitters in – by HPLC/amperometry **333,** 689
detmn. of naltrexone in – and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **332,** 226
detmn. of n-butyl-β-carboline-3-carboxylate in – by HPLC **333,** 282
detmn. of neurotransmitters, amino acids in – by HPLC **332,** 511
detmn. of nimustine hydrochloride in blood and – by HPLC **339,** 596
detmn. of N-n-propylnorapomorphine in blood serum and – by GC/NICI-MS **334,** 412
detmn. of nomifensine in – by HPLC/fluorimetry **338,** 692
detmn. of norepinephrine, dopamine and serotonin, monoamines in – by HPLC after enzymatic pretreatment **332,** 414
detmn. of opioid peptides, peptides, enkephalins in – by HPLC with fluorescence detection **340,** 520
detmn. of paraquat in – by HPLC with UV detection **340,** 132
detmn. of polyphosphoinositides in – by HPLC **335,** 620
detmn. of S-adenosylmethionine in cerebrospinal fluid and – by HPLC/electrochemistry **336,** 550
detmn. of salsolinol in – by LC with electrochem. detection **333,** 87
Brain
detmn. of scopolamine in blood plasma and – by GC/MS-EI **340,** 338
detmn. of substance P, arginine-containing peptides in – by HPLC, post-column fluorescence derivatization **336,** 188
detmn. of tele-methylimidazoleacetic acid in – hydrolysates by GC/MS **336,** 374
detmn. of tetrabenazine in – and blood plasma by GC/MS-SIM **336,** 285
detmn. of thiomorpholine dicarboxylic acid and lanthionine ketimine in – and urine by HPLC **333,** 94
detmn. of valproic acid in – and blood plasma by GC **334,** 112
detmn. of valproic acid in tissues, animal, mouse – by HPLC **337,** 455
ident. of clathrin assembly protein AP180 in – extracts by two-dimensional SDS-PAGE **336,** 547
sepn. of gangliosides from – by TLC **340,** 747
Brain tissue
anal of γ-aminobutyric acid, glutamate, glycine and taurine in – by HPLC as dansyl chloride derivatives **334,** 496
assay of γ-aminobutyric acid in – by HPLC/electrochem. detection **337,** 449
assay of γ-L-glutamylcyclotransferase in – by HPLC **332,** 323
detmn. of 2-deoxyglucose and 2-deoxyglucose 6-phosphate in – by enzymatic method **338,** 115
detmn. of choline and acetylcholine in – by multienzyme flow reactor and HPLC **338,** 800
detmn. of citalopram in blood plasma and – by HPLC with UV detection **335,** 623
detmn. of cyclic adenosine monophosphate in – by HPLC **332,** 109
detmn. of proteins in – by Lowry assay in microtiter plates **339,** 326
detmn. of sulfide in – and biological fluids by HPLC **339,** 321
sepn. of free fatty acids from lipids in – by TLC/HPLC **332,** 322
detmn. of sulfide in – by gas dialysis and ion chromatography **336,** 184
Braking fluid
detmn. of volatile compounds in Rosa – by GC **335,** 335
Brass
anal. of metallic shred of copper, – and steel by XRF spectrometry **336,** 160
anal. of thick samples, bronzes and – by spetrometry, X-ray fluorescence and spectrometry, PIXE **336,** 427
anal. of zinc and copper in zinc coating and – layers by local electrochem. anal. **335,** 246
detmn. of iron(II) in – and alloys with 2-diethylamino-4-hydroxy-5-nitroso-6-aminopyrimidine **340,** 485
glow discharge sputtering and excitation charact. of – alloys **333,** 664
quant. of elements in – by SIMS, matrix effects **333,** 664
Brassinosteroids
detmn. of – by HPLC as bisnaphthaleneboronate derivatives **334,** 302
detmn. of – in plants by HPLC, derivatization with 9-phenanthreneboronic acid **335,** 606
detmn. of – in plants by LC/fluorimetry, boronic acid derivative as reagent **336,** 271
detmn. of natural –, steroids by LC with fluorim. detection **338,** 339
Bread
anal. of whole-meal –, ident. by ferula acid **338,** 870
detmn. of bromate in – by kinetic spectrophotometry or fluorimetry **336,** 172
detmn. of elements in milk powder and – by NAA **333,** 172

Bread
– detmn. of orotic acid in skim milk powder and milk – by LC **336,** 541
– detmn. of pyrethroids, insecticides in grains and – by GC **332,** 97
Breath
– anal. of ethanol in –, test in practice **339,** 321
– anal. of ethanol profiles in –, acquisition system for IR-data **338,** 211
– detection of volatile hydrocarbons in human – by capillary GC **333,** 747
– detmn. of ethane in human – by GC, avoiding water contamination **337,** 447
– detmn. of ethanol in – and blood, comparison for medicolegal purposes **338,** 211
– detmn. of ethanol in – by Alkomat, error sources **333,** 179
– detmn. of ethanol in –, influence of temperature **335,** 538
– detmn. of ethanol in – using Intoxilizer 4011AS A, effect of acetaldehyde **336,** 636
– ident. of exposure markers in cigarette smoke, – by GC/MS **340,** 732
Brenzcatechol violet
– detmn. of tungsten and molybdenum with – by catalytic polarography, influence of ultrasonic waves **336,** 350
Brewing products
– detmn. of nitrate in beer and – by ion chromatography **332,** 93
Brick mortar
– detmn. of poly(vinyl/vinylidene chloride) in –, field and lab methods **338,** 778
Brillant green
– detmn. of zinc with thiocyanate and – by substoichiometric radiometric method **334,** 283
Brines
– detmn. of biopolysaccharides in – by photometry **336,** 41
– detmn. of iodine in sea water and – by indirect MIP-AES as mercury **339,** 305
– detmn. of naphthenic acids in Karachi lake – by GC **332,** 305
– detmn. of nitrite, bromide and nitrate in –, sea water by ion chromatography **340,** 310
– detmn. of nitrite, nitrate, bromide and sulfate in – by ion chromatography **338,** 672
– detmn. of titanium(IV) in water and – by flow injection spectrophotometry with H_2O_2 **339,** 91
– detmn. of traces of metals in – by adsorptive stripping voltammetry coupled with flow injection systems **340,** 371
– detmn. of traces of metals in – by voltammetry, adsorptive stripping, batch system **340,** 363
– detmn. of tungsten(VI) in – and rocks by fluorimetry with rhodamine B **334,** 194
– preconc. and detmn. of calcium and magnesium in – with flow injection systems **334,** 384
Britholite-apatite
– anal. of lanthanide reference mineral of the – series by EAAS and ICP-AES **331,** 553
BRL 24924
– detmn. of – in urine by HPLC **333,** 692
Brobactam
– detmn. of 6β-bromopenicillanic acid, – in biological fluids by HPLC **333,** 94
Brodifacoum
– detmn. of – in blood serum by LC with fluorescence detection **336,** 542
Brofaromine
– detmn. of – in biological fluids by GC **335,** 452
Bromacil
– anal. of dicamba, clopyralid, –, herbicides in asparagus by HPLC **332,** 311
– enrichment of pyrimidine nucleobases, 5-fluorouracil and – in HPLC on silver-loaded thiol phases **336,** 91
Bromadiolene
– detmn. of – diastereomers by HPLC **331,** 87
Bromadiolone
detmn. of – in rodent baits by LC **340,** 734
detmn. of – in water and marine tissues by HPLC, cleanup **338,** 792
Bromamines
study of – by HPLC, kinetics and stability **336,** 252
Bromate
– detmn. of – by FIA with 5-Br-PADAP and SCŇ **338,** 773
detmn. of – in bread by kinetic spectrophotometry or fluorimetry **336,** 172
detmn. of iodate and – with 2-oximinodimedone thiosemicarbazone by spectrophotometry **333,** 661
detmn. of iodate, –, hypochlorite, ascorbic acid and thiourea by iodometry/FIA amperometry **336,** 441
– detmn. of periodate, iodate and – with 3,4-dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **333,** 661
study of reaction of – with cerium(IV) by ion-selective electrodes, detmn. of bromide **338,** 322
Bromazepam
– detmn. of 1,4-benzodiazepines, lorazepam, – and chlordiazepoxide by FIA **333,** 268
detmn. of – and metabolites in pharmaceutical products and urine by voltammetry **332,** 213
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 285
Bromfenac
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 360
Bromhexine
– detmn. of – by potentiometric titration **338,** 873
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by colorimetry **339,** 850
detmn. of – hydrochloride in tablets by spectrophotometry **334,** 308
– detmn. of – in blood plasma by reversed phase LC, interference of lipoproteins **334,** 318
– detmn. of salbutamol sulfate and – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **331,** 682
Bromide
detection of – with electrodes, ion-selective, modification of bromide electrodes **338,** 664
– detmn. of – and iodide by catalytic method/spectrophotometry **335,** 511
– detmn. of – and iodide in blood serum and urine by GC **337,** 447
detmn. of – and iodide in water and biological fluids by GC as acetone derivatives **335,** 324
– detmn. of – and iodide with azodye THT and silver by spectrophotometry **338,** 322
detmn. of – by chemiluminescence with luminol **338,** 322
detmn. of – by electrodes, ion-selective, based on chalcogenide glass-crystalline AgBr–Ag_2S–Ag_2S_3 alloy **334,** 570
detmn. of – by spectrophotometry, as tribromide **336,** 612
– detmn. of – by spectrophotometry, catalysis of the pyrocatechol violet/hydrogen peroxide reaction **332,** 303
detmn. of chloride and – in blood serum and urine by ion chromatography **338,** 880
detmn. of chloride, – and iodide, halides in mixtures by voltammetry, cathodic stripping **334,** 285
detmn. of chloride, – and iodide in water by stripping voltammetry at silver electrode **333,** 257
– detmn. of cyanide, chloride, – and iodide in water and soils by ion chromatography **339,** 113
– detmn. of – in pharmaceutical products, water and blood by LC after pre-column derivatization with 4-bromoacetanilide **334,** 285
detmn. of – in vegetables by headspace GC **336,** 626
– detmn. of – in water by FIA/spectrophotometry **332,** 491
Bromide
detmn. of iodide and – by flow-through electrodes, ion-selective, based on epoxy resins heterogeneous membranes **336,** 351
– detmn. of iodide and – in foods and biological materials by ion chromatography **332,** 290
detmn. of iodide and – in natural water by chemiluminescence coupled with dynamic gas extraction **335,** 45
– detmn. of nitrite, – and nitrate in brines, sea water by ion chromatography **340,** 310
detmn. of nitrite, nitrate, – and sulfate in brines by ion chromatography **338,** 672
detmn. of nitrite, sulfate, – and nitrate in blood serum by ion chromatography **336,** 461
detmn. of pM conc. of – with detector, piezoelectric **335,** 324
detmn. of sulfa drugs by reaction with – and iodometry **332,** 316
– detmn. of – using chloramine-T-phenol red method **338,** 323
detmn. of – with luminol by flow injection chemiluminescence **336,** 612
– laser-excited spectrometry, molecular fluorescence for traces of nonmetals, detmn. of traces fluoride, chloride and – **331,** 68
– stability constants for aqueous silver/–/thiocyanate complexes **335,** 144
study of reaction of bromate with cerium(IV) by ion-selective electrodes, detmn. of – **338,** 322
Bromine
– anal. of fluorine, chlorine, –, iodine and sulfur in organic compounds by ion chromatography **336,** 351
detmn. of – and chlorine in milk by radioactivation anal. **332,** 311
detmn. of – and iodine in organic compounds by dry combustion **338,** 774
– detmn. of – by NAA, elimination of interelement effects **334,** 183
– detmn. of cadmium, antimony and – by activation analysis and spectrometry, X-ray **335,** 411
detmn. of carbon, chlorine and – in halogenated products from chlorination of humic acid and drinking water by GC with MIP detector **332,** 304
detmn. of chlorine and – in tobacco by NAA **339,** 848
– detmn. of chlorine, – and iodine by spectrometry, aerosol-spark **334,** 285
– detmn. of chlorine, – and iodine in urban airborne particulates, standard reference materials by ICP-MS **333,** 75
detmn. of chlorine or – in organic compounds by indirect AAS as chromate **333,** 160
– detmn. of chlorine, –, perchlorate, sodium and potassium in organic compounds by isotachophoresis **338,** 774
– detmn. of chlorine, –, sulfur and carbon in gases by ICP-AES **331,** 778
– detmn. of –, chlorine, sulfur and phosphorus in peat by XRF spectrometry **339,** 106
– detmn. of – in organic compounds by HPLC **340,** 93
– detmn. of iodine and – in blood plasma and urine by ICP-MS **339,** 321
– detmn. of iodine and – in organic compounds by spectrophotometry using chloranil **339,** 826
detmn. of physostigmine in blood plasma by LC with chem. reaction detector using – **331,** 100
– detmn. of stable isotopes of – in biological fluids by ICP-MS **332,** 320
– development of He-MIP chromatography, gas detector for simult. selective detection of chlorine, – and carbon **333,** 655
microdetmn. of chlorine and – in organic compounds by polarography **332,** 291

Bromine
spectrometry, MIV, helium, improvements of the chem. generation of chlorine and – and their respective hydrides **334,** 68
Bromine isotopes
detm. of short-lived – and iodine isotopes, yield from thermal neutron fission **334,** 88
4-Bromoacetanilide
detmn. of bromide in pharmaceutical products, water and blood by LC after pre-column derivatization with – **334,** 285
Bromoalkanes
anal. of – by capillary chromatography, gas, decomposition in vaporizing injectors **334,** 185
– anal. of – in chlorinated water, conversion into chloroalkanes during closed loop stripping **334,** 96
6-Bromobenzothiazol-(2-azo-1′)-2″-naphthol
detmn. of cadmium, tautomeric and protolytic equilibria in – solutions **336,** 527
Bromocriptine
– detmn. of – in blood plasma by MS/MS **334,** 319
1-(10-Bromodecyl)-4-(4-aminonaphthylazo)-pyridinium bromide
– detmn. of surfactants, anionic in tap and river water by spectrophotometry using – as reagent **338,** 46
5-Bromodeoxyuridine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 627
– detmn. of – and 5-bromouracil in blood plasma by HPLC **334,** 220
Bromofenofos
detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **332,** 114
5-Bromoindoxyl-β-D-cellobioside
– detection of cellulase in polyacrylamide gels using – **336,** 643
α-Bromoisovalerylurea
– detmn. of – and glutathione in rat bile and urine by LC with electrochem. detection **332,** 415
3-Bromo-4-mercapto acetamido toluene
– detmn. of cobalt(II) with – by extr. spectrophotometry **336,** 530
Bromomethane
– anal. of – in air by direct capillary trapping and GC **334,** 94
9-Bromomethylacridine
detmn. of carboxylic acid by HPLC, precolumn derivatization with **337,** 430
9-Bromomethylanthracene
– sepn. of aromatic acids, chlorinated by HPLC after derivatization with – **333,** 764
Bromomethylmethoxycoumarin
– detmn. of fatty acids by automated derivatization with – and HPLC **339,** 562
– sepn. of prostaglandins by HPTLC, detection with – **335,** 168
4-Bromomethyl-6,7-methylenedioxycoumarin
– anal. of carboxylic acids by HPLC, fluorescence labeling with – **338,** 98
2-Bromo-2-nitropropane derivatives
sepn. of – by TLC **332,** 98
Bromoorgano compounds
– detmn. of chloroorganic compounds and – by HPLC, photolysis and electrochem. detection **331,** 784
6β-Bromopenicillanic acid
– detmn. of –, brobactam in biological fluids by HPLC **333,** 94
Bromophenol blue
detmn. of cetylpyridinium chloride with – by extr. spectrophotometry **339,** 100
influence of strong electrolytes on ion-pair extr. of – with cetylpyridinium chloride **337,** 338
N-p-bromophenyl-2-furylacrylohydroxamic acid
– AAS and spectrophotometric trace anal. of germanium in environmental samples with – and phenylfluorone **334,** 199
Bromophenylmercapturic acids
– detmn. of – in urine by GC **333,** 96
Bromophthalimide
– detmn. of carbohydrates with N-– and N-bromosaccharin **333,** 264
Bromopropylate
– detmn. of – and coumaphos in honey and honey comb by capillary GC **335,** 440
– ident. of – in honey by capillary GC **338,** 870
Bromopyridinium
– solvent effects on the dissociation of – ions in N,N-dimethylformamide mixtures **336,** 257
2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol
– detmn. of cadmium and copper(II) traces with – by spectrophotometry **331,** 660
– detmn. of iron, manganese and cobalt with and surfactants, non-ionic by spectrophotometry **336,** 426
– detmn. of titanium by adsorption voltammetry with – **338,** 905
– preconc. of copper, zinc and cadmium by chromatography, extraction with – **340,** 475
2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-dimethylamino-phenol
– detmn. of uranium in nuclear reprocessing materials with – by spectrophotometry **339,** 102
Bromosaccharin
– detmn. of carbohydrates with N-bromophthalimide and N-– **333,** 264
Bromosulfophthalein
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **335,** 366
detmn. of – in hepatocytes and bile by HPLC **334,** 322
Bromothymol blue
detmn. of potassium in fruits and beverages with dibenzo-18-crown-6 and – by extr. spectrophotometry **335,** 435
5-Bromouracil
– detmn. of 5-bromo2′-deoxyuridine and – in blood plasma by HPLC **334,** 220
(E)-5-(2-bromovinyl)-2′-deoxyuridine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 94
Bromperidol
– detmn. of – in blood serum by column-switching HPLC **338,** 354
Bronchodilators
– detmn. of β-blockers and – by GC/MS, as cyclic boronates **340,** 509
Bronze materials
– anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence; optimization of sample prep. **334,** 189
– anal. of – by XRF after recasting **334,** 189
Bronze objects
– detmn. of elements in ancient copper objects and – by INAA **331,** 774
Bronzes
– anal. of thick samples, – and brass by spetrometry, X-ray fluorescence and spectrometry, PIXE **336,** 427
– detmn. of bismuth in and alloys and EDTA by photometry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid phenylthiosemicarbazone **340,** 485
– detmn. of elements in archaic and antique coins by NAA **339,** 101
– detmn. of elements in – by ICP-AES **335,** 596
Brotizolam
– detmn. of – by polarography **331,** 682
– detmn. of psychotropic drugs, – and midazolam by FIA/photometry **333,** 267
Broxaterol
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/GC **331,** 795
Bryostatin
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 86
– detmn. of – in marine biological tissues by HPLC and ^{3}H-phorbol dibutyrate displacement **339,** 849
Bryostatins
– sepn. of – 112 by HPLC **336,** 553
– sepn. of – 1 and 2 from marine materials by multidimensional TLC **338,** 888
Bucromarone
– detmn. of ^{14}C-– in blood plasma by HPLC/radiometry **335,** 545
Budralazine
– anal. of – in biological fluids by GC/MS **331,** 97
Bufadienolides
– sepn. of – by HPLC, cyclodextrin in mobile phase **339,** 317
sepn. of – by HPTLC, phenyl-modified silica plates **336,** 180
Bufalin
– detmn. of – metabolites by inclusion chromatography **338,** 808
Buffers
N(2-hydroxylethyl)piperazine-N′-2-ethane-sulfonic acid as physiological – **336,** 462
Buffer system
– chromatography, liquid, alkylamine/phosphoric acid universal – **334,** 175
Buflomedil
– anal. of – hydrochloride by HPLC **335,** 532
detmn. of impurities in – hydrochloride by GC, HPLC and TLC **337,** 445
– detmn. of – in biological fluids by GC with thermionic detection **333,** 188
– ident. of – in blood by HPLC and UV detection **338,** 887
Bufotalin
– sepn. of – and cinobufotalin by preparative HPLC **331,** 665
Building materials
– anal of casein degradation products in – by GC and HPLC **334,** 383
– investigation of combustion products from – by GC/MS and IR **334,** 192
Buildings
– detmn. of nitrite and nitrate in – by ion-selective electrodes **340,** 102
Building stones
detmn. (simult.) of anions, organic and anions, inorganic from weathured – by IC **335,** 966
Bulkage
– detmn. of – in foods **340,** 730
Bulk analysis
– comparison of efficiency of spark source, laser, glow discharge and secondary ion mass spectrometry for – **331,** 150
– preparation of macro-reference samples for calibration of instruments in inorganic – **334,** 326
– pure oxide materials for primary calibration and validation in inorganic – **336,** 132
– sepn. of uranium and thorium traces from matrix materials of molybdenum and tungsten, batch method, – **336,** 16
– surface analysis and – of oxygen in silicon nitride powders, comparison **333,** 502
Bulk composition
anal. of surface composition and – of amorphous alloys, metallic by AES and SIMS **335,** 124
Bumetanide
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **335,** 260
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 282
– detmn. of – in urine by HPLC and GC/MS **339,** 334

Bupivacaine
detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 131
Buprenorphine
– detmn. of – in blood plasma by GC/CI-MS **334,** 591
Burettes
– volume increase of piston burettes, – used for NaOH titrations **336,** 437
Buspirone
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **333,** 93
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 472
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with coulometric detection **339,** 332
Busulfan
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS **333,** 281
– detmn. of – in blood plasma by GC with ECD **333,** 189
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 865
– measurement of – in blood plasma by HPLC **331,** 98
1,3-Butadiene
– anal. of C_6–C_8 hydrocarbons, – in exhaust gases, Al_2O_3 porous-layer open-tubular fused-silica column **340,** 308
– detmn. of – and isoprene in rubber by polarography and chromatography **338,** 332
Butalbital
– detmn. of – in blood and blood plasma by HPLC **335,** 262
1,3-Butanediol
– detmn. of – in blood and urine by GC/MS **339,** 123
2,3-Butanediol
– detmn. of – diastereomers in blood and urine by GC/MS **338,** 112
detmn. of – isomers in urine by LC **336,** 636
– detmn. of – isomers in wine by HPLC **339,** 579
– GC detmn. of volatile metabolites acetoin, – in fermentation broth **333,** 684
Butanediols
– detmn. of glycerol and – in urine by HPLC **338,** 106
Butanol
– detmn. of methanol, n–– and toluene in waste water by GC **334,** 300
Butanol, tert.
– detmn. of – in EPDM rubber by headspace extr. capillary GC **340,** 491
1-Butene
– anal. of 2-butene in –, petroleum fractions by chromatography **339,** 832
2-Butene
– anal. of – in 1-butene, petroleum fractions by chromatography **339,** 832
2-Butindiol-1,4
– detmn. of – in nickel plating electrolytes with bromate by potentiometric titration **332,** 83
Butoxyacetic acid
– detmn. of – in urine by capillary chromatography, gas **331,** 818
Butter
– anal. of –, quality of analytical results of 19 years **332,** 407
– anal. of triazine herbicides, herbicides in – and milk by GC **332,** 500
– anal. of triglycerides in – by chromatography, gas, new high temperature apparatus **336,** 79
– detmn. of copper and iron in – by AAS **336,** 272
– detmn. of diacetyl in – by fluorimetry **332,** 408
– detmn. of surfactants, non-ionic in milk, – by spectrophotometry **332,** 204
Butter fat
– anal. of triacylglycerols in – by SFC with EI-MS **335,** 438
– detmn. of organochlorine pesticides in – **333,** 81
Butyl acetate
– detmn. of – in waste water by GC, sorption preconc. **333,** 260
Butyl alcohol, t-
ionic equilibria in neutral amphiprotic solvents, –, isopropanol of low dielectric constant **336,** 163
N-butyl-β-carboline-3-carboxylate
– detmn. of – in brain by HPLC **333,** 282
4-tert.-Butylcatechol
– detmn. of 4-tert.-butylphenol and – in cosmetics by HPLC **336,** 182
Butyl dimethylsilyl modified silica
– chromatography, liquid using – **337,** 326
tert.-Butyl hydroperoxides
– detmn. of cumyl hydroperoxides and – with thiourea by indirect titration **335,** 328
Butylhydroxytoluene
– detmn. of – in presence of surfactants by square wave voltammetry **337,** 442
4-tert.-Butylphenol
– detmn. of – and 4-tert.-butylcatechol in cosmetics by HPLC **336,** 182
Butylphenols
– sepn. of – by HPLC on octadecyl-silica, alkylnitrile and alkylamine modified **334,** 379
Butylscopolamine
– detmn. of anisodamine, N-– and homatropine by ion-selective electrodes, PVC membrane **331,** 788
Butyltin
– detmn. of – and phenyltin, tinorgano compounds in oysters by GC **338,** 109
– detmn. of – species in sediments by GC as chlorides **336,** 452
Butyltin compounds
– detmn. of – in sediments and microbial biofilms by GC **335,** 154
– detmn. of –, tinorgano compounds by reversed phase HPLC **334,** 689
2-Butyne-1,4-diol
– chemical study of – **334,** 385
Butyrobetaine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC and enzymatic anal. **334,** 594
4-Butyrolactones
– study of N-acylaminodilactones and – derived from antimycin A by LC/thermospray MS **340,** 513
– sepn. of enantiomeric α-substituted – by HPLC on ChiraSpher **336,** 614
Butyrophenones
– sepn. of – by LC on silicagel with isohydric solvents **331,** 682
Butyrylcholinesterase
– semiconductor enzyme sensor based on – **340,** 740

C
Cacao
– detmn. of adenosine in – by isocratic micellar HPLC **332,** 94
– detmn. of – content in milk powder-cacao mixtures by colorimetry **339,** 117
– detmn. of organic acids, sugars and alcohols in – beans by HPLC **339,** 847
– detmn. of theobromine and caffeine in – beans by UV spectrometry **339,** 847
– ident. of uridine in – extracts by reversed-phase HPLC **332,** 94
Cacao butter
– detmn. of milk fat in – by GC **339,** 117
Cacotheline
– detmn. of antimony(V), thallium(III), osmium (VIII) and iridium(IV) with Fe(II) by titration using – as redox indicator **336,** 436
Cadaverine
detmn. of polyamines, putrescine, –, spermidine and spermine by HPLC with enzymatic chemiluminescence **338,** 213
detmn. of putrescine and – in wheat by chromatography, overpressure layer **336,** 171
– detmn. of putrescine, –, histamine, spermidine and spermine in fish by HPLC as dansyl derivatives **332,** 95
– detmn. of putrescine, –, spermidine and spermine in blood plasma and urine by HPLC **338,** 800
– detmn. of spermine, spermidine, putrescine, –, polyamines by HPLC, o-phthalaldehyde precolumn derivatization **334,** 208
Cadmium
– adsorption of cobalt, copper, zinc, – and mercury on pyridinium modified silica gel for preconcentration **336,** 609
– anal. of zinc and – by polarography as polycarboxylate complexes **339,** 553
– chalcogenide glass electrodes, ion-selective for lead, – and iodide **340,** 473
– charact. of – species in spinach, plant materials **334,** 719
– detection of –, lead and zinc in aerosols by laser-induced break-down spectrometry **334,** 93
– detmn. of aluminum, –, copper and lead in humic substances by ion-exchange **335,** 249
– detmn. of – and bismuth in biological materials by DPASV **338,** 878
detmn. of – and copper(II) traces with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **331,** 660
– detmn. of – and lead in blood and foods by AAS, effect of oxygen **337,** 447
– detmn. of – and lead in sediments and biota by ICP-AES **340,** 728
detmn. of – and lead in water via ion-exchange, effect of temperatur **332,** 817
– detmn. of – and manganese by graphite furnace AAS, effect of salt matrices on the atomisation **336,** 348
detmn. of – and mercury by extr. with triphenylphosphine oxide and spectrophotometry with PAN **338,** 852
detmn. of – and mercury in dry batteries by AAS **336,** 617
detmn. of – and nickel in urine by electrothermal AAS **338,** 799
detmn. of – and zinc in biological materials by NAA **333,** 687
detmn. of – and zinc in biological materials by voltammetry, adsorptive stripping **334,** 585
– detmn. of – and zinc in phosphate slags, slags by AAS **340,** 720
detmn. of – and zinc with bipyridine and Rose Bengal Extra by spectrofluorimetry **332,** 482
detmn. of –, antimony and bromine by activation analysis and spectrometry, X-ray **335,** 411
– detmn. of antimony, – and lead in vegetables and water by AAS **338,** 339
– detmn. of –, antimony and praseodymium by NAA and X-ray spectrometry, ternary mixtures **335,** 146
detmn. of antimony, – and zinc by AAS after extr. with hexamethylenimide carbodithioate **332,** 388
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, –, cobalt and silver in sulfide minerals by AAS **335,** 249
– detmn. of –, antimony, tin, metals in poly(vinyl chloride) by spectrometry, atomic absorption **333,** 72
– detmn. of arsenic, –, copper, mercury, lead and selenium, comparison of 3 preconc. methods **337,** 332
– detmn. of arsenic, –, lead and selenium in highly mineralized water by AAS **340,** 104

Cadmium
detmn. of arsenic, –, lead, antimony, selenium and thallium in coal fly ashes using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
detmn. of arsenic, –, mercury, copper and zinc in biological materials by NAA **335,** 445
detmn. of – as 3-hydroxy-1-p-sulfonato-phenyl-3-phenyl triazene complex by single-sweep polarography **336,** 609
detmn. of beryllium, –, lithium, lead and silver in thorium nitrate solution by electrothermal AAS **331,** 776
detmn. of bismuth, –, mercury, lead, thallium in high-purity gallium by graphite furnace AAS with atomization of metallic samples **332,** 134
detmn. of – by electrothermal AAS, after electrodeposition on L'vov platform **338,** 852
detmn. of – by flameless-loop AAS **334,** 645
– detmn. of – by graphite furnace AAS, palladium chemical modification **339,** 558
– detmn. of – by sub- and super-equivalence isotope dilution analysis **335,** 419
detmn. of – by voltammetry using carbon, paste electrode **335,** 322
– detmn. of –, chromium, lead, silver and gold in Venezuelan red mud by AAS **336,** 356
detmn. of chromium, nickel, – and lead in hair by ICP-AES **339,** 321
– detmn. of –, cobalt and manganese in water by ion chromatography **334,** 95
detmn. of –, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
– detmn. of copper, – and lead in alloys and steel by polarography, extr. with antipyrylheptane **334,** 470
– detmn. of copper, – and lead in battery electrolytes by voltammetry **339,** 567
– detmn. of copper, – and lead in hydrobionts by stripping voltammetry **335,** 606
– detmn. of –, copper and manganese by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, impaction **339,** 278
– detmn. of –, copper, iron, manganese, lead and zinc in sewage sludges by flame AAS **336,** 452
detmn. of copper, lead and – in foods and plants by AAS **334,** 395
– detmn. of copper, lead, cobalt, nickel, and – in sea water by AAS, preconc. by sorption **335,** 339
– detmn. of –, copper, manganese and rubidium in plastics by graphite furnace AAS **332,** 204
– detmn. of –, copper, nickel and lead in water by coprecipitation/solvent sublation **334,** 95
– detmn. of copper, –, palladium and thallium in solution by flame AAS **339,** 557
detmn. of copper, zinc and – in sea water by AAS, extr. with lipophilic tetramine **336,** 72
– detmn. of –, copper, zinc and lead in human renal calculi by AAS **332,** 216
detmn. of heavy metals, lead, –, copper and zinc in foods, cereal products, monitoring program **336,** 363
– detmn. of – in alloys and metallic zinc by extr. -photometry with ligand exchange **336,** 617
detmn. of – in biological materials by AAS **332,** 216
– detmn. of – in biological materials by AAS with molybdenum tube atomizer **339,** 857
– detmn. of – in biological materials by substoichiometric NAA **331,** 789
detmn. of – in blood and blood serum by electrothermal AAS **332,** 102
detmn. of – in blood and urine by Zeeman AAS **334,** 402
detmn. of – in blood by electrothermal AAS **339,** 587

Cadmium
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS, removal of Cd contamination from a palladium/magnesium modifier **338,** 878
detmn. of – in copper selenide by stripping voltammetry **338,** 330
detmn. of –, indium and tin in standard reference materials by substoichiometric extr./X-ray spectrometry **333,** 164
detmn. of indium in –, mercury and tellurium matrix by ion exchange/AAS **333,** 663
detmn. of – in foods by electrothermal AAS **340,** 503
detmn. of – in foods by flameless AAS, digestion methods **334,** 99
detmn. of – in pig kidneys by HPLC **336,** 627
detmn. of – in polyvinyl chloride and polyvinyl chloride stabilizers by fluorimetry **338,** 863
– detmn. of – in quality control biological materials, Navajuelas, by ASV, AAS and NAA **340,** 63
– detmn. of – in river water by AAS after solvent extr. **333,** 258
detmn. of – in soils by AAS/micro-sampling cup **331,** 559
– detmn. of – in soils with cadion by spectrophotometry **334,** 97
– detmn. of – in titanium dioxide, cation exchange **340,** 487
– detmn. of – in urine by AAS, Zeeman background correction **336,** 544
– detmn. of – in urine by flame AAS, on-line preconc. **335,** 617
– detmn. of – in urine, interlaboratory surveys **338,** 279
– detmn. of – in water by AAS **339,** 114
– detmn. of – in water by AAS after preconc. on organic sorbent **331,** 780
– detmn. of – in water by AAS, sampling on acid-soluble membrane filter **334,** 95
– detmn. of – in water by AFS with sodium tetraethylborate **335,** 603
– detmn. of – in water by NAA and AAS, preconc. **340,** 726
– detmn. of – in water, environmental samples by graphite furnace AAS **336,** 451
detmn. of – in whole blood, interlaboratory surveys **338,** 269
detmn. of iron, copper and – in brine shrimps by microwave heating digestion and graphite furnace AAS with continuum source background correction **332,** 102
detmn. of iron, nickel, copper, zinc and – in waste water by extr.-spectrophotometry with PAN and dithizone **337,** 438
– detmn. of lead, – and bismuth by HPLC/spectrophotometry, as diethyldithiocarbamate complexes **336,** 610
detmn. of lead and – by AAS, effect of acids **339,** 824
– detmn. of lead and – by extr. fluorimetry using cryptands **338,** 853
– detmn. of –, lead and copper in biological materials by voltammetry, inverse after solubilization **338,** 163
– detmn. of –, lead and copper in foods by Zeeman AAS **333,** 171
– detmn. of lead and – in berries and vegetables on Finnish market 1987–89 **340,** 242
– detmn. of lead and – in blood, feces, air filters and dust, quality control samples **332,** 741
– detmn. of lead and – in bovine liver by SS-GFAAS, production and quality control of reference materials **340,** 234
detmn. of lead and – in foods by voltammetry **338,** 202
detmn. of lead and – in poly(vinyl chloride) by electrothermal AAS **339,** 107

Cadmium
– detmn. of lead and – in poly(vinylchloride) samples by flame AAS using organic solvents **334,** 118
detmn. of lead and – in sea water and marine organisms by GF-AAS, fish muscle as reference materials **332,** 565
– detmn. of lead and – in sediments by proton activation anal. **336,** 622
detmn. of –, lead and nickel in soils and vegetables by AAS **339,** 654
– detmn. of –, lead and thallium by voltammetry, square wave stripping **334,** 628
– detmn. of lead and – traces by anodic stripping voltammetry, effect of chloride and oxygen **337,** 332
– detmn. of lead, – and zinc by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix interference **336,** 60
– detmn. of –, lead and zinc in water by AAS after precipitation with oxine **333,** 258
– detmn. of –, lead, copper and iron in zinc powder by AAS **335,** 245
– detmn. of lead, –, copper and zinc in soils and waste water by solid sample AAS **332,** 403
detmn. of –, lead, copper and zinc in water by ICP-AES **338,** 865
detmn. of lead(II) in presence of thallium(I) and – by polarography **337,** 427
– detmn. of lead in blood and selenium, –, copper, zinc in blood serum by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
– detmn. of –, lead, thallium and indium diethyldithiocarbamate complexes and of mixtures by ASV **332,** 386
detmn. of lead, tin, bismuth, antimony and – in high-alloy steel by AAS **335,** 246
detmn. of magnesium in nickel alloys by indirect chronovoltamperometry, as – **332,** 80
detmn. of –, mercury and lead in blood, prep. of quality control material **338,** 344
detmn. of mercury, arsenic, –, zinc and copper in biological materials, extr. procedure **332,** 102
– detmn. of mercury traces in – by flotation/spectrophotometry **338,** 193
detmn. of nickel, copper, zinc, silver, – and lead in sea water by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
– detmn. of silver, –, selenium, tellurium and thallium in geological materials by AAS **333,** 670
detmn. of sodium, potassium and lithium in –, tellurium, cadmium telluride by flame AAS **339,** 829
– detmn. of stability constants of – and lead with oxalate and sulfate by polarograpgy **336,** 438
detmn. of –, tautomeric and protolytic equilibria in 6-bromobenzothiazol-(2-azo-1′)-2″-naphthol solutions **336,** 527
– detmn. of thallium traces in zinc and – metals and process solutions by AAS **336,** 65
– detmn. of trace elements in high-purity – by AES, after dioctyl sulfide extr. of Cd **332,** 199
– detmn. of – traces in zinc by galvanic stripping anal. **333,** 164
detmn. of traces of –, cobalt, copper, iron, nickel in high-purity gallium by GFAAS **338,** 836
detmn. of traces of – in water as PAN chelate by extraction spectrophotometry **338,** 919
– detmn. of trace zinc, selenium, –, indium and tellurium in meteorites by NAA **331,** 553
detmn. of – with azo dyes reagents by spectrophotometry **337,** 331
– detmn. of – with cryptand 2.2.1 and eosin by extr./fluorimetry **338,** 320
– detmn. of – with malachite green and iodide, manual and FIA methods **334,** 569
detmn. of – with o-hydroxydiazoaminobenzene by first-derivative spectrophotometry **336,** 250

Cadmium
detmn. of – with porphyrin-lead(II)-complex by stopped-flow spectrophotometry **332,** 482
detmn. of – with tetrakis (4-N-trimethylaminophenyl)-porphine by spectrophotometry **334,** 375
detmn. of zinc and – in biological tissues by microwave-assisted digestion and FIA-AAS **334,** 313
– detmn. of zinc and - in water by AAS, preconc. on pyrocatechol violet-loaded Amberlite XAD-2 **337,** 438
detmn. of zinc, –, cobalt and copper in electrolytes by paper chromatography **335,** 333
detmn. of zinc, –, cobalt, copper, lead and manganese in standard solutions by EDTA chelatometric titration **336,** 438
detmn. of zinc, , lead and copper in soils and sediments by sequential extr. technique **336,** 361
direct flame AAS detmn. of bismuth, –, cobalt, silver, palladium and zinc in pure platinum with pulse aspiration **333,** 166
– distribution of – and nickel species in sunflower seeds, plant materials **334,** 719
electrochem. behavior and appl. of –, electrodes, ion-selective in mixed solvents **338,** 187
electrochem. behavior study of mixed ligand complexes of diaminopropane and phthalate with – using differential pulse polarography **331,** 76
– electrodes, ion-selective, modification of – and silver-selective electrodes **339,** 554
elimination of interferences in spectrometry, atomic absorption, electrothermal of – **334,** 375
enrichment and detmn. of – by solvent sublation **334,** 637
– evaluation of lead and – profiles in bird's feathers, biological materials by Zeeman solid sampling spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 306
furnace atomic non-thermal spectrometry, HA-FANES of – and copper, with furnaces as hollow anode **339,** 76
generation of a volatile – species in an organic medium **337,** 331
interference caused by indium in the atomization of silver, bismuth, –, tin and thallium in electrothermal AAS **336,** 155
liquid extr. sepn. of zinc and – **332,** 386
– preconc. of copper, zinc and – by chromatography, extraction with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol **340,** 475
– quality control in integrated human exposure monitoring of lead and – **332,** 726
reactivity of – ions in conc. phosphoric acid solutions **336,** 447
seasonal distribution of –, copper, lead and zinc in sea water, Tejo estuary **334,** 661
sepn. of antimony, bismuth, lead, –, zinc and tin from steel by ion exchanger **336,** 259
sepn. of copper, cobalt, – and nickel in water by colloidal gas aphron co-flotation **339,** 574
sepn. of copper(II), mercury(II), silver, zinc and – as thiosulfate complexes by ion flotation **334,** 463
sepn. of metals, zinc and – by solvent extr. **337,** 426
sepn. of selenium , thallium and – by extr. with 2-mercaptobenzthiazole **339,** 93
sepn. of zinc, –, nickel and cobalt by TLC on tributylamine modified silica gel **333,** 244
simult. detmn. of indium(III) and – by direct current polarography **340,** 89
simult. detmn. of –, lead, copper, zinc and nickel in sludge by solvent extr./ICP-AES **334,** 390
solvent extr. of – with N-cyclohexyl-N-nitroso-hydroxylamine and 4-methylpyridine into MIBK **332,** 192

Cadmium
– solvent extr. of zinc and – O,O′-dialkyldithiophosphate complexes **337,** 426
– speciation analysis of protein-bound – in plants by combined ultra- and diafiltration **339,** 240
– speciation of – and thallium in native plant materials, rape **331,** 302
speciation of – in crab meat by reversed-phase HPLC with electrothermal AAS detection **335,** 527
– study of - extr. with dithizone by polarography **336,** 348
– titration of barium, lead, strontium, calcium, –, metal ions with sodium tetraphenylborate in the presence of polyethylene glycol **332,** 481
– trace analysis of mercury, –, zinc by IC after post-column derivatization with a water-soluble porphyrin **334,** 507
– voltammetry, anodic stripping of lead and –, carbon-ring electrodes **340,** 472
^{113m}Cadmium
– detmn. of - in environmental samples **336,** 361
Cadmium complexes
– potentiometric and conductometric studies of mixed ligand – with nitrilotriacetic acid **334,** 639
Cadmium-imidazole complex
– differential pulse polarography of the – system **331,** 76
Cadmium-mercury telluride
– detmn. of silver, gold and indium in – by electrothermal AAS **332,** 81
Cadmium nitrate
– detmn. of 2-mercaptobenzthiazole and 3-imino-1,2,4-dithioazolidinethion-5 with – by amperometric titration **334,** 573
Cadmium-selective electrode
– prep. and performance of a solid-state – in flow-injection analysis **331,** 594
Cadmium selenide
– detmn. of selenium(0) in zinc selenide and – **334,** 633
Cadmium telluride
– anal. of semiconductors, – by differential scanning calorimetry **338,** 778
– detmn. of sodium, potassium and lithium in cadmium, tellurium, – by flame AAS **339,** 829
Cadralazine
– detmn. of - and cephalexin in blood plasma by microbore HPLC **333,** 190
– detmn. of – in blood by reversed-phase HPLC **336,** 283
– detmn. of in blood plasma and urine by HPLC **331,** 579
Caffeic acid
– detmn. of molybdenum in steel and environmental samples with by extr. spectrophotometry and AAS **338,** 189
– sepn. of esculetin and – isomers by isocratic HPLC **339,** 298
Caffeine
– anal. of aspartame, saccharin, – and sodium benzoate in cola beverages by hydrophobic chromatography **339,** 578
– detmn. of acetaminophen, – and dihydrocodeine phosphate in tablets by HPLC **336,** 632
– detmn. of aflatoxin B_1 in coffee by radioimmunoassay, interference by – **338,** 791
– detmn. of and chloramphenicol in blood serum by LC **339,** 596
– detmn. of – and xanthic metabolites in urine by GC/MS **339,** 125
– detmn. of ascorbic acid, – and paracetamol in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **337,** 350
– detmn. of aspartame, acesulfam-K, saccharin, –, sorbic acid and benzoic acid in foods by HPLC **340,** 507
– detmn. of cocaine, – in blood serum by HPLC **340,** 339

Caffeine
– detmn. of – in analgesics by polarography or AAS, as phosphomolybdate complex **331,** 681
detmn. of – in coffee, tea and soft drinks by derivative spectrophotometry or GC **332,** 406
– detmn. of – in foods by HPLC and GLC **339,** 846
– detmn. of – in green tea by GLC with NPD **339,** 311
– detmn. of interaction of guar gum with ascorbic acid, niacin, – and phenylalanine by HPLC **340,** 508
– detmn. of – in urine by GC, C_{18} cartridge extr. **338,** 807
– detmn. of – metabolites in urine by HPLC/diode array detection **340,** 753
– detmn. of morphine, codeine and – in blood and urine by HPLC **331,** 580
– detmn. of phenyltoloxamine, salicylamide, –, paracetamol, codeine and phenacetin by HPLC **336,** 178
– detmn. of propyphenazone, paracetamol, guaiacol, glycereol ether, – and acetylsalicylic acid in pharmaceutical products by TLC and densitometry **336,** 178
– detmn. of theobromine and – in cacao beans by UV spectrometry **339,** 847
– detmn. of theophylline and – in blood plasma by HPLC **339,** 866
– detmn. of – using fluorim. reaction of purines **338,** 342
– detmn. of water-soluble vitamins, – and sodium benzoate in multivitamin preparations by LC **335,** 534
– detmn. of water soluble vitamins, sodium benzoate and – in beverages by HPLC **334,** 305
– studies of – and theophylline by room temperature phosphorimetry **338,** 209
Calcein
– detmn. of calcium in blood serum with – by fluorimetry **333,** 84
Calcein blue
– detmn. of calcium in blood serum with - by fluorimetry **333,** 179
Calcichrome
– detmn. of calcium using –, re-examination of its structure and chemical properties **334,** 569
Calcidiol
– detmn. of – and calcitriol in blood plasma by HPLC **333,** 89
Calcite
– detmn. of lead on particles by laser microprobe MS **334,** 194
– detmn. of phosphate based on inhibition of crystal growth of – **339,** 293
– detmn. of trace elements in – by ICP-MS and ICP-AES **338,** 675
Calcitriol
– detmn. of calcidiol and – in blood plasma by HPLC **333,** 89
Calcium
– anal. of – in wine, calcium species and calcium stability **333,** 676
– anal. of mixtures of – and magnesium with computer-assisted system **338,** 771
– appl. of –selective optrodes in human blood plasma **337,** 109
– detection of – and lithium by membrane electrodes, radiotracer studies **338,** 187
– detmn. (direct) of –, magnesium, sodium and potassium in water by FI-flame AAS **335,** 975
– detmn. of –, aluminum and silicon in aerosols by XRF anal. **339,** 112
– detmn. of – and barium by electrodes, ion-selective based on natural antibiotics **333,** 153
detmn. of – and magnesium by complexometry with pH-stat **338,** 771
– detmn. of – and magnesium by spectrophotometry/FIA, diode-array detectors **336,** 249

Calcium
– detmn. of – and magnesium in foods and biological materials by flame AAS **339,** 115
– detmn. of – and magnesium in milk by complexometry **332,** 311
– detmn. of bismuth, strontium, – and copper in superconductors by AAS **339,** 830
– detmn. of boron, –, magnesium, potassium and sodium in cells, imaging in ion microscopy **338,** 111
– detmn. of – by chelatometric titration, indicators, metallochromic in mixture **338,** 851
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, charact. of membrane electrodes **339,** 90
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, membrane based on bidentate organophosphorus compounds **335,** 236
– detmn. of – by ion-pair extr. with crytand 2.2.1, eosin and fluorimetry **340,** 295
– detmn. of – by optical sensor, immobilized calcichrome at anionic polymer film **339,** 558
– detmn. of – by optrodes, ion-selective based on fluorim. measurement of membrane potential **335,** 145
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, high Ca conc. in nitrous oxide-acetylene flame **334,** 283
– detmn. of –, copper, iron, magnesium, manganese and zinc in amniotic fluid by ICP-AES **336,** 372
– detmn. of free – in cells with Fura-2 by fluorescence video image processing **338,** 111
– detmn. of – in alkali metal salts with glyoxal bis-(benzoylhydrazone) by spectrophotometry **335,** 236
– detmn. of – in blood serum by potentiometry **340,** 517
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry with thymolphthalexon S **338,** 799
– detmn. of – in blood serum with calcein blue by fluorimetry **333,** 179
– detmn. of – in blood serum with calcein by fluorimetry **333,** 84
– detmn. of – in ferrites by spectrophotometry with Chromazurol S, 1,10-phenanthroline and a surfactant **335,** 249
– detmn. of – in foods slurries by flame AAS **334,** 395
– detmn. of – in hair by INAA or ion-selective electrodes **336,** 87
– detmn. of – in hair by INAA, washing procedure **331,** 686
– detmn. of – in milk by flow injection AAS and spectrophotometry **338,** 870
– detmn. of – in oil-based drilling fluids with ion-selective electrode **335,** 334
– detmn. of – in rain and snow by flow injection spectrophotometry with chlorophosphonazo III **338,** 707
– detmn. of – in sea water by AAS **333,** 674
– detmn. of – in silicate materials by AAS, dissolution by mixtures of acids **338,** 253
– detmn. of – in strontium salts and barium salts by complexometry **335,** 331
– detmn. of – in water by flow injection analysis combined with spectrometry, ICP **332,** 153
– detmn. of – in water, milk and wine by discontinuous-flow anal. **339,** 578
– detmn. of – in water with dicyclohexano-24-crown-8 and Propyl Orange by spectrophotometry/FIA **339,** 114
– detmn. of – in water with glyoxal bis (2-hydroxyanil) **336,** 359
– detmn. of ionized – in blood platelets with Fura-2 by spectrophotometry **333,** 179
– detmn. of –, iron, gallium and titanium in aluminum oxide by SIMS **336,** 161
– detmn. of iron(II) and – with chemically modified microelectrodes **331,** 657

Calcium
– detmn. of –, lead and zinc by photometric titration with EDTA using masking agents **333,** 156
– detmn. of magnesium and – in milk and clinical samples by HPLC with o-cresolphthalein complexone **334,** 207
– detmn. of magnesium and – in milk by ion chromatography **337,** 345
– detmn. of magnesium and – in water with ion-selective electrodes **335,** 339
– detmn. of –, magnesium and potassium in plant materials by AAS/CO_2 laser ashing **333,** 168
– detmn. of manganese, –, magnesium, potassium in pine needles by AAS **333,** 168
– detmn. of metal ions, –, magnesium in blood serum by capillary zone electrophoresis **340,** 740
– detmn. of –, neodymium and plutonium chelates with diethylenetriaminepentacetic acid by potentiometry **334,** 473
– detmn. of rubidium, sodium, – and thiamine in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **335,** 613
– detmn. of semimicro amounts of – in presence of other alkaline earth metals in water **331,** 779
– detmn. of. silver, beryllium, –, iron, lead and tin in uranium by electrothermal AAS **331,** 550
– detmn. of sodium, – and silicon in pure water **334,** 638
– detmn. of sodium, – and silicon in pure water by graphite furnace AAS **335,** 602
– detmn. of sodium, potassium, magnesium and – in river water by ion chromatography **338,** 784
– detmn. of the labile metal content of sediments with ion-exchangers, effect of soluble – **336,** 622
– detmn. of – traces by laser-enhanced ionization spectroscopy in flames **332,** 481
– detmn. of – traces in steel by AAS **334,** 87
– detmn. of uranium, fluorine, aluminum, – and vanadium in phosphate rocks by NAA **331,** 670
– detmn. of uranium, thorium and – in refractory metals by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 679
– detmn. of – using calcichrome, re-examination of its structure and chemical properties **334,** 569
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, review **332,** 287
– detmn. (simult.) of total – and total chloride in milk by flow injection analysis **337,** 393
– fiber-optic – sensor with reversible respons **334,** 79
– mechanisms controlling atomisation of strontium and interference by – in electrothermal AAS **339,** 90
– optical – ion sensor **334,** 79
– preconc. and detmn. of – and magnesium in brines with flow injection systems **334,** 384
– rapid detmn. of magnesium and – hardness in water by ion chromatography **331,** 779
– removal of stable-compound interferences in flame AAS of – by FIA techniques **334,** 181
– -selective optrodes membranes based on neutral ionophores **338,** 660
– sepn. of – by cation-exchange using 8-dihydroxyquinoline bound to controlled pore glass **333,** 60
– sepn. of sodium, ammonium, potassium, magnesium and – by chromatography, ion-exchange, eluents for isocratic elution **336,** 58
– simult. photom. detmn. of lanthanum and – with an automated flow-injection analyzer **336,** 58
– simult. spectrophotom. detmn. of – and magnesium with chlorophosphonazo III by FIA **334,** 181

Calcium
– titration of barium, lead, strontium, –, cadmium, metal ions with sodium tetraphenylborate in the presence of polyethylene glycol **332,** 481

Calcium, ^{41}Ca/^{40}Ca
– detmn. of – in bones and rocks by accelerator MS **340,** 306

Calcium acetylhomotaurinate
– detmn. of – and blood plasma and urine by GC/NICI-MS **340,** 744

Calcium antagonist
– assay of –, PU 122 in blood plasma by GC **338,** 222

Calcium blockers
– detmn. of – in blood plasma by GC and HPLC **331,** 692
– detmn. of verapamil, – in blood plasma by capillary GC **331,** 693

Calcium carbonate
– charact. of pure and surface-modified – by GC **338,** 194
– detmn. of copper in – scale and carbonate rocks by direct atomization AAS **332,** 489
– study of surface properties of – treated with stearic acid by GC **333,** 664

Calcium chabazite
– detmn. of argon and oxygen in mixtures by GC using – adsorbent **336,** 72

Calcium channel antagonist
– sepn. of diastereomers of dihydropyridine-type – by HPLC **334,** 490

Calcium channel blockers
– detmn. of chloroquine and – in blood plasma by HPLC **338,** 807
– detmn. of – in biological fluids by LC **336,** 282

Calcium chloride
– detmn. of amyl alcohol in conc. – solutions, extr. with n-nonane **335,** 333

Calcium complexes
– microcoulometric detmn. of stability constants of metal complexes, – with biological substances **334,** 622

Calcium nitrate
– detmn. of europium(III) in – melt by coulometry **331,** 76

Calcium oxide
– detmn. of – in slags by conductivity **340,** 720
– detmn. of silicon dioxide, aluminum oxide and – in granite and cement by ICP-AES **334,** 297

Calcium phosphate
– detmn. of – in sodium chloride by complexometry, PAN as indicator **338,** 194

Calcium stearate
– detmn. of – in polyethylene packaging sheets for foods by GC/HPLC **333,** 82

Calcium sulfate
– as adsorbent in chromatography, thin-layer **336,** 55
– chromatography, thin-layer, characteristics of – **335,** 318

Calculi
– anal. of – from urine by X-ray diffraction **332,** 507

Calibration
– anal. applications of – of potentiometry/flow injection analysis **335,** 210
– comparison of multivariate – by partial-least-squares using spectral and Fourier data **334,** 695
– detmn. of trace amounts of mercury in air and biological materials with a new – method **337,** 860
– generating of vapor mixtures for –; static pneumatic dosing system **334,** 431
– generation of vapor mixtures for – purposes, dynamic diffuse system **335,** 557
– in trace analysis in situ microanalysis and surface analysis **337,** 794

Calibration
– multivariate –, conc. range to minor and trace components **334,** 697
– of mass spectrometer with multicollector system **331,** 209
– optimized **335,** 960
– outlier detection in – **340,** 477
– preparation of macro-reference samples for – of instruments in inorganic bulk analysis **334,** 326
– pure oxide materials for primary and validation in inorganic bulk analysis **336,** 132
– reduced – efforts in chromatography, gas by use of an detector, element-selective plasma emission **331,** 336
– , some newer chemometrics in instrumental analysis **338,** 850
– statistical methodology for – of pipets **336,** 248
– techniques for depth profiling with glow discharge optical spectrometry, emission **339,** 810
theoret. fundamentals of – of potentiometry/flow injection analysis **335,** 205
– the – problem in statistics and its application to chemistry **334,** 374
Calibration curves
– detmn. of copper in biological materials by solid samples GFAAS, comparison of SRMs for – **337,** 294
Calibration data
– comparison of robust regression analysis applied to linear – **334,** 282
Calibration methods
chromatography, HPLC, automated solute-independent – **336,** 430
– spectrometry, comparison of – using Monte Carlo simulation **338,** 759
Calibration solutions
stability of high diluted – of multielement standards; experiences with ICP-MS **331,** 216
Calibration standards
– prep. of – for X-ray fluorescence analysis of thin films **336,** 47
Californium
– extr. of – from aqueous pyrophosphate and tripolyphosphate solutions with D2EHPA **335,** 589
– sepn. of americium, curium and – by LC using α-hydroxy-α-methylbutyrate **335,** 420
Calix[4]arene derivatives
polymeric membrane electrodes, ion-selective for sodium based on – **339,** 86
Calix [6] arene esters
– cesium-selective PVC membrane electrodes based on – **339,** 557
Calix[4]arene ionophores
sodium-selective polymeric membrane electrodes based on – **338,** 186
Calmagite
detmn. of magnesium in blood serum with and EGTA by spectrophotometry **334,** 313
Calmodulin
– sepn. of un- and phosphorylated – by HPLC **334,** 211
– thermal profiles of Förster energy transfer, luminescent probes of protein dynamics in transferrin and – **332,** 106
Calorimetric enzyme sensor
detmn. of glucose by – **334,** 312
Calorimetric titration
– SCALPO, computer program for simulating and potentiometric titration curves **336,** 345
Calorimetry
– detmn. of enthalpies of organic compounds by –/chromatography, gas **337,** 422
– equations for isothermal differential scanning curves **331,** 658
Calorimetry, differential scanning
– , computer simulation, simplex optimization **333,** 657
Calorimetry, differential scanning
– purity detmn. of thermally unstable compounds by – **333,** 657
Camazepam
– detmn. of – by polarography and voltammetry **333,** 681
Camomilla oils
– anal. of – with oxygen-sensitive FID **339,** 854
(1S)-(–) camphanic acid amides
– sepn. of racemic amides of lamtidine as – by GLC **335,** 531
Camphechlor
– detmn. of toxaphene, – in biological materials, cod-liver oil, by integration of HRGC/ECD-pattern **340,** 245
10-Camphorsulfonates
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **340,** 509
(S)-camphor-10-sulfonyl derivatives
– sepn. of drugs by chromatography, liquid, chiral phases with – **333,** 53
Camptothecin
– detmn. of – by HPLC **336,** 633
Canaline
– detmn. of L-canavanine and L-– in plant tissues by HPLC **334,** 391
Canavanine
– detmn. of – by spectrophotometry with pentacyanoaminoferrate **336,** 638
– detmn. of L-– and L-canaline in plant tissues by HPLC **334,** 391
Candies
– detmn. of L-ascorbic acid in – and soft drinks by LC **332,** 406
Cane sugar
– detmn. of dextran in raw – by Roberts copper method **332,** 407
Cannabinoids
– anal. of – in blood by immunoassay of methanolic extracts, EMIT optimization **336,** 646
– detection of – in urine by TDx and EMIT assays **335,** 262
– detection of – with diazotized dapsone in TLC **334,** 312
– detmn. of – and phencyclidine in urine by EMIT assay **334,** 219
detmn. of – in urine by chemiluminescent enzyme immunoassay **336,** 646
detmn. of – in urine by fluoroimmunoassay **331,** 696
Cannabis
– detmn. of Δ^9-tetrahydrocannabinol in – by TLC/spectrophotometry **338,** 685
Canola oils
– detmn. of chlorophylls, pigments in –, oils by HPLC/spectrophotometry **336,** 272
Canonical correlation analysis
– detection of orange juice dilution by – **333,** 676
Canrenoate
detmn. of althiazide, – and rescinnamine in pharmaceutical products by derivative UV spectrometry **335,** 532
Cans
– charact. of headspace gases in by GC **335,** 435
Cantharidin
detmn. of – in blood serum by GC/MS **336,** 88
Caoutchoucs
– detmn. of palladium in – by AAS **340,** 490
Capability
– for determ. of analytical methods **335,** 954
Capacitance measurement
– immunochemical detection by – **334,** 106
Capacity factors
detmn. of and partition coefficients in chromatography, HPLC, effect of hydrogen bonding **332,** 378
Caprilic acid
– detmn. of tin by solvent extr.-electrothermal AAS using – **340,** 296
Caprolactam
– charact. of technical products, methanol, –, dimethylformamide by GC and MS **340,** 305
– detmn. of impurities in – by GC **332,** 84
– detmn. of deterioration products of – by HPLC **339,** 300
Caprylic acid
– detmn. of lead in minerals, extr. with – **335,** 152
Capsaicin
– detmn. of – in red pepper by OPLC **336,** 540
Capsaicinoids
– detmn. of – as perfluorobenzyl derivatives by GC with ECD **334,** 305
Capsicum
detmn. of carotenoids in cultivar by HPLC **339,** 311
Captafol
– anal. of metolachlor and –, pesticides by GC/MS, thermal decomposition products **337,** 444
– detmn. of captan, folpet and – **334,** 705
Captan
– detmn. of – and chlorothalonil, fungicides in air by GC **339,** 838
– detmn. of , folpet and captafol **334,** 705
– detmn. of fungicides, benomyl, – in plant materials by HPLC and GLC/ECD **336,** 363
detmn. of sulfur and – in pharmaceutical products by HPLC **333,** 266
Captopril
– detmn. of in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC **337,** 455
– detmn. of in blood plasma by HPLC **332,** 111
– detmn. of pindolol and –, antihypertensives in pharmaceutical products by spectrophotometry **340,** 511
Caramel
– anal. of non-ammonia – and caramel syrup by data system simulated mass spectrometry, pyrolysis Curie-point **331,** 433
Caramel color
– detmn. of 4-methylimidazole in – by capillary isotachophoresis **336,** 540
Caramel syrup
– anal. of non-ammonia caramel and by data system simulated mass spectrometry, pyrolysis Curie-point **331,** 433
Caranes
– anal. of hydrocarbons, cyclopentanes and – by chromatography, gas, solubility in stationary phase **333,** 240
Carazolol
detection of tranquillizers and in pig kidneys by LC/UV detection and TLC **336,** 538
– detmn. of – enantiomers by HPLC on cellulose tris-3,5-dimethylphenyl carbamate column **339,** 120
– detmn. of and tranquilizers in swine kidneys by HPLC/UV and fluorescence detection **334,** 583
Carbadox
– detmn. of – and pyrantel tartrate in feeds by HPLC **335,** 344
– detmn. of – in feeds by LC **332,** 405
– detmn. of – residues in swine tissues, animal by HPLC/UV-VIS detection **335,** 345
Carbamate
prep. of chiral phases via activated – intermediate for chromatography, liquid **331,** 535
Carbamate pesticides
– detmn. of – and urea pesticides after derivatization with acetic anhydride by GC-MSD **339,** 151
– thermal degradation of –, pesticides in GC, injection techniques **340,** 733

Carbamates
detection of –, insecticides and their metabolites by cholinesterase and bispyridiniumoximes **337,** 56
detmn. of aryl-N-methylcarbamate, – in fruits and vegetables by HPLC with electrochem. detection **334,** 485
detmn. of nitrogen compounds, amines, amides and – by SFC using nitrous oxide as mobile phase **335,** 422
detmn. of N-methylcarbamate pesticides, – by HPLC **336,** 541
detmn. of phosphorusorgano compounds and - by inhibition of cholinesterase **335,** 351
ident. of – in water by TLC **336,** 274
sepn. of propranolol enantiomers in blood serum by LC, – for chiral derivatization **331,** 579
Carbamazepine
detmn. of – and carbamazepine epoxide in blood plasma by thermospray LC/MS **336,** 284
detmn. of – in blood plasma by HPLC, solid phase extr. **331,** 693
detmn. of – in blood serum by fluorimetry in a stopped-flow system **338,** 821
detmn. of – in blood serum by HPLC, direct injection **331,** 693
detmn. of – in tablets by LC **332,** 505
detmn. of phenytoin and – in blood serum by HPLC with UV detection **340,** 750
detmn. of –, phenytoin and phenobarbitone in saliva by HPLC **338,** 122
detmn. of primidone, phenobarbital, phenytoin and – in blood plasma by HPLC **333,** 279
detmn. of styrene and – in urine by HPLC **331,** 693
Carbamazepine epoxide
detmn. of carbamazepine and – in blood plasma by thermospray LC/MS **336,** 284
Carbamide
– detmn. of – with dimethylaminobenzaldehyde by spectrophotometry, elimination of hydrazine by LC **334,** 475
Carbamoyl-phosphate synthetase I
– detmn. of – by ELISA **335,** 359
Carbaryl
detection of – in TLC, two specific spray reagents **334,** 200
– detmn. of 1-naphthol and – in mixtures by fluorimetry in micellar media **336,** 389
– detmn. of – and 1-naphthol in formulations and biological fluids by fluorimetry **340,** 113
– detmn. of – and carbofuran in water by derivative spectrophotometry **340,** 498
– detmn. of – by spectrophotometry FIA **335,** 439
detmn. of – by TLC using diazotized p-nitroaniline and p-aminoacetophenone **339,** 897
– detmn. of – in fruit juices by HPLC **334,** 304
– detmn. of – in grains by spectrophotometry using diazotized p-aminoacetophenone **338,** 793
– detmn. of – in micellar media by fluorimetry **338,** 793
detmn. of – in soils by HPLC with electrochem. detection **335,** 342
detmn. of organophosphate pesticides and – in rice by HPLC **333,** 81
– new indicator and test paper for semi-quant. detmn. of – in water **338,** 793
– stopped-flow detmn. of – and its hydrolysis product in environmental samples **335,** 157
Carbazoles
anal. of coal-derived asphaltenes by GC/MS, – type neutral nitrogen compounds **333,** 68
Carbendazim
– detmn. of benomyl, –, pesticides in water by HPLC **340,** 498
detmn. of – in benomyl by IR spectrometry **340,** 733
detmn. of – in formulations by HPLC **335,** 157
Carbenicillin
· detmn. of – and ticarcillin in pharmaceutical products by reversed-phase LC **332,** 506
detmn. of palladium in – by indirect spectrophotometry as mercury **338,** 208
Carbetamide
– detmn. of – in rape and soils by GC **337,** 346
Carbides
· detmn. of iron in difficult melting – and nitrides by AAS **332,** 82
Carbidopa
anal. of –, levodopa, methyldopa, dopamine in urine by HPLC **340,** 752
– detmn. of L-dopa and – in blood plasma by HPLC **340,** 131
– detmn. of L-dopa, its metabolites and – in blood plasma by HPLC **334,** 403
– detmn. of levodopa and – in tablets by LC **331,** 786
– detmn. of traces of the drugs levodopa, – and α-methyldopa by spectrophotometry **336,** 124
Carbochromen
– detmn. of – hydrochloide and dipyridamole by derivative spectrophotometry **338,** 206
Carbodiimides
– detmn. of – by polarography **340,** 300
Carbofuran
– detmn. of – by GLC **340,** 733
detmn. of carbaryl and – in water by derivative spectrophotometry **340,** 498
detmn. of – in rice paddy water by LC **337,** 347
detmn. of – in soils by stopped-flow spectrophotometry **335,** 440
– detmn. of – in tomatoes by GLC/NPD and HPLC **339,** 310
– detmn. of –, metalaxyl and simazine in soils by GC **335,** 440
– detmn. of – residues in water and waste water by enzymatic stopped-flow assay **338,** 866
Carbohydrates
– 1,2-bis(4-methoxyphenyl)ethylenediamine as fluorogenic reagent for reducing – **335,** 336
anal. of and polysaccharides by pyrolysis MS, structure **335,** 425
– anal. of – and saccharides by chromatography, HPLC, new techniques **336,** 64
– anal. of – by chromatography, review **339,** 828
– anal. of – by FIA/HPLC, amperom. detection with nickel(III) oxide electrode **340,** 301
– anal. of – by HPLC using refractive index gradient detector **335,** 244
– anal. of fats and – by chromatography, HPLC with evaporative detector, light-scattering **335,** 503
– anal. of –, saccharides by HPLC **339,** 297
anal. of –, specific detection of ketoses by HPLC **337,** 64
– catalytic oxidation and detection of – at ruthenium dioxide modified electrodes **339,** 98
– charact. of – in recombinant glycoproteins by LC, review **339,** 861
– chromatography, HPLC of –, saccharides **335,** 424
– chromatography, liquid of - using enzyme reactors and amperom. detection **340,** 80
– clean-up of fermentation broth for sepn. of – by LC **340,** 518
– comparison of pulsed amperometric and conductivity detection for –, ion exchange sepn. **332,** 293
– copper electrode, electrodes for amperometric detection of – **338,** 767
– detection of – and alcohols in HPLC, use of borate for indirect conductometry **332,** 391
– detection of – at copper-based chemically modified electrodes **335,** 418
– detection of – by amperometry at gold electrodes **340,** 301
– detection of – in TLC, on NH_2-layers with fluorimetry **339,** 563
Carbohydrates
detmn. of alditols, – and sugars, acidic by ion-exchange sepn. and electrochem. detection **339,** 98
detmn. of – by chromatography, thin-layer/mass spectrometry, microtransfer techniques **340,** 708
detmn. of – by HPLC with pulsed amperometric detection **333,** 162
detmn. of – by ion chromatography **338,** 326
detmn. of – composition in soils by HPLC **334,** 301
detmn. of – composition of glycoproteins by GC/MS **334,** 406
detmn. of – in soybeans leaf extracts by automated enzymatic hydrolysis **333,** 169
detmn. of –, monosaccharides and oligosaccharides in foods by HPLC **334,** 303
· detmn. of –, organic acids and phosphate in cell cultures by HPLC **338,** 346
– detmn. of proteins and – by HPLC, concanavalin A immobilized columns **331,** 570
detmn. of proteins, – biopolymers by FAB-MS **337,** 354
detmn. of reducing – in glycoproteins by HPLC as 1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolone derivatives **336,** 189
detmn. of reducing –, lactose, α-amylase using enzyme electrode, amperom. **339,** 563
detmn. of starch and total – in beer with immobilized glucoamylase reactor **332,** 93
detmn. of – with N-bromophthalimide and N-bromosaccharin **333,** 264
retention behavior of mono- and di-carboxylic acids, – and alcohols in ion-exclusion chromatography **339,** 828
sepn. of – by chromatography, counter-current, moving column-bundle **338,** 653
sepn. of – by GC, new derivatization, dithioacetals **338,** 857
– simult. detmn. of iodate and periodate by capillary zone electrophoresis, application to anal. of – **335,** 424
Carbohydrazide
detmn. of hydrazine, – and thiocarbohydrazine in water by LC **334,** 572
β-Carboline alkaloids
– ident of – in plants, biological materials by HPLC **334,** 392
β-Carboline derivatives
detmn. of – in biological materials by HPLC **338,** 223
β-Carbolines
- detmn. of – in tissues by HPLC/fluorimetry **335,** 262
– sepn. of – by chromatography, HPLC and chromatography, thin-layer, comparison of silica and amino phases **335,** 582
study of lipophilicity of – by HPLC and TLC, prediction of partition coefficients **331,** 579
Carbon
chromatography, HPLC, silica gels and – packing materials **340,** 703
– detection of –, hydrogen, nitrogen and oxygen by capillary chromatography, gas/detector, atomic emission **340,** 85
– detection of –, hydrogen, nitrogen and oxygen in capillary chromatography, gas by atomic emission **336,** 54
detmn. of – and hydrogen in adamantanes and porphyrins **336,** 616
detmn. of – and hydrogen in arsenicorgano compounds **334,** 716
detmn. of – and oxygen in GaAs semiconductors by ^{3}He-activation anal. **332,** 396
– detmn. of. – and oxygen in polysilicon by activation analysis, deuteron **331,** 551
detmn. of – and sulfur in ferrosilicon by IR and combustion method **334,** 191

Carbon
- detmn. of –, chlorine and bromine in halogenated products from chlorination of humic acid and drinking water by GC with MIP detector **332,** 304
- detmn. of chlorine, bromine, sulfur and – in gases by ICP-AES **331,** 778
- detmn. of –, hydrogen and bismuth in bismuth-organic compounds **332,** 194
- detmn. of –, hydrogen and nitrogen in air-sensitive substances by Schlenk technique **335,** 241
- detmn. of –, hydrogen and oxygen by oxygen balance during combustion **339,** 95
- detmn. of in aerosols by X-ray fluorescence spectrometry **333,** 672
- detmn. of – in copper by photon activation anal. **333,** 164
- detmn. of – in fluorine-containing welding flux by coulometry **338,** 671
- detmn. of – in high-purity iron by a modified combustion method **334,** 154
- detmn. of – in iron(III) oxide **340,** 721
- detmn. of – in magnesium fluoride by coulometry **339,** 102
- detmn. of – in metals by wet chemical oxidation and coulometric titration **335,** 330
- detmn. of inorganic – in pond water with CO_2 gas membran electrode **340,** 310
- detmn. of inorganic – in water by flame IR emission spectrometry **336,** 450
- detmn. of – in pig iron by XRF **334,** 190
- detmn. of – in silicon **334,** 642
- detmn. of – in silicon nitride by ICP-AES, slurry atomization **338,** 671
- detmn. of – in silicon, tantalum and titanium alloys by coulometric photometric titration **335,** 596
- detmn. of – in steel by acid decomposition/nonaqueous titrimetry **336,** 258
- detmn. of – in steel by electron microprobe, ZAF and PAP matrix correction **338,** 194
- detmn. of – in uranium carbide using catalytic oxidation by manganese dioxide **332,** 201
- detmn. of nitrogen and – in soils and plant materials, laboratory standards **340,** 313
- detmn. of. nitrogen, – and oxygen in metallic matrices by charged-particle activation anal. **331,** 549
- detmn. of organic – in waste water and waste materials by persulfate oxidation **331,** 672
- detmn. of total – in silicon carbide and polycarbosilane by combustion and gravimetry **338,** 195
- development of He-MIP chromatography, gas detector for simult. selective detection of chlorine, bromine and – **333,** 655
- investigation of segregation of sulfur and – on a steel surface by AES/SAM **333,** 404
- investigation on elemental – in the atmosphere, challenges for trace analysis chemist **340,** 540
- isotopic abundance anal. of –, nitrogen, sulfur with combined elemental analysis/mass spectrometry system **331,** 196
- speciation of – **340,** 487

Carbon-13
- detection of –, nitrogen-15 and deuterium labeled phenytoin and metabolites by capillary GC/chemical reaction interface MS **338,** 121

Carbon-14
- detection of – labeled phenytoin in urine by GC and chemical reaction interface MS **339,** 331
- detmn. of – in low-polarity org. fraction of airborne particulates by MS **339,** 837
- detmn. of tritium, – and sulfur-35 in organic substances by liquid scintillation counting, combustion method **340,** 482

Carbonaceous deposits
- anal. of – on zeolites, catalysts by ^{13}C-NMR **336,** 446

Carbon, activated
- detmn. of trace metals, preconc. by collection on thin layer of – **334,** 375
- kinetic assay of nitroglycerin in ointments after clean-up with – **332,** 177
- study of phenol and cresols on – **335,** 594
- treatment of – for detmn. of the group parameters AOS and AOX in water **332,** 61

Carbon adsorbents
- chromatography, gas, – **340,** 469
- detmn. of adsorption isotherms and heats of aromatic compounds on – by HPLC **340,** 95
- prep. of – for chromatography, HPLC and chromatography, gas **338,** 178

Carbonate
- detmn. of —carbon in water by FIA **331,** 558
- detmn. of nitrate and phosphate beside – by coulometry, ion chromatography **332,** 90
- detmn. of total – by spectrophotometry using chloroform solutions of uranyl quinolin-8-olate **333,** 63
- detmn. of total – carbon by ion chromatography, nitrogen purging of liquid samples **337,** 426
- detmn. of total – in water and pharmaceutical samples by ligand exchange **339,** 112

Carbonate minerals
- detmn. of fluoride in – by ion chromatography **338,** 335
- detmn. of strontium, iron, manganese and magnesium in – by ion microprobe, calibration **338,** 675

Carbonate rocks
- anal. of –, microwave digestion **339,** 571
- detmn. of copper in calcium carbonate scale and – by direct atomization AAS **332,** 489
- sample prep. for anal. of – by X-ray spectrometry **333,** 73

Carbon black
- capillary chromatography, gas with graphitized – **340,** 82
- charact. of diesel fuel, – by thermoanal. methods **335,** 426
- chromatography, gas, charact. of graphitized – supports **335,** 585
- chromatography, gas, fused-silica capillary columns wall-coated with graphitized – **336,** 52
- chromatography, gas, new capillary columns coated with graphitized – **336,** 148
- graphitized – adsorbent for chromatography, gas **340,** 707
- graphitized thermal – as stationary phase in chromatography, gas **340,** 707
- intermolecular interactions in sorbates-modified graphitized thermal – system **336,** 148
- isolation and fingerprinting of high-molecular-weight hydrocarbons, polycyclic aromatic from – extracts **333,** 69

Carbon-centered radicals
- detmn. of – in aqueous solution by LC with fluorescence detection **339,** 826

Carbon cloth, activated
- chromatography, gas, adsorption of organic compounds on – at zero surface coverage **339,** 83

Carbon column electrode
- detmn. of nitrate in water, – as electrochem. reductor **339,** 92

Carbon compounds
- sepn. of multifunctional – by chromatography, liquid, cellulose derivatives as chiral phases **332,** 184

Carbon conversion
- residues from biological materials after pressure decomposition with HNO_3, – during sample decomposition **336,** 634

Carbon dioxide
- amperometric sensor for – in air **335,** 430
- anal. of argon, oxygen, methane, carbon monoxide and – by capillary GC **333,** 738
- anal. of –, hydrogen sulfide and water in methane by GC **335,** 431
- carbonic anhydrase facilitated – diffusion studied by means of ammonia sensing urease electrode **338,** 343
- chromatography, supercritical fluid, adsorption isotherms of supercritical – on octadecyl-bonded silica **335,** 503
- chromatography, supercritical fluid, binary diffusion coefficients in – **339,** 286
- chromatography, supercritical fluid, comparison of – and methanol-modified CO_2 **338,** 847
- chromatography, supercritical fluid, comparison of – and nitrous oxide **338,** 847
- chromatography, supercritical fluid, comparison of and propane as mobile phases **339,** 286
- chromatography, supercritical fluid, density effects using methanol-modified – **338,** 847
- chromatography, supercritical fluid, flow charact. of supercritical – **336,** 342
- chromatography, supercritical fluid using – and sulfur hexafluoride/ammonia with packed columns **339,** 286
- continuous flow detmn. of – in water by membrane sepn./chemiluminescent detection **334,** 388
- coupling of extraction with supercritical – and chromatography, supercritical fluid **335,** 503
- detmn. of – and carbon monoxide in water for clinical use by GC with standard method **333,** 178
- detmn. of carbon monoxide and – in aqueous solutions by GC/FT-IR **336,** 59
- detmn. of –, carbon monoxide, methane and hydrocarbons in gases by spectrometry, IR **332,** 88
- detmn. of – in air by isotope dilution MS **337,** 339
- detmn. of in blood by potentiometric sensor **337,** 352
- detmn. of – in wine by titration **332,** 308
- detmn. of metabolic – in fruit juices by headspace GC **335,** 437
- detmn. of oxygen and – by fiber-optic fluorosensor **333,** 658
- detmn. of (simult.) of – and sulfur dioxide in wine by gas diffusion/FIA **337,** 343
- detmn. of solubility limits of pesticides in supercritical – **332,** 122
- detmn. of triglyceride profiles of oils by GC after extr. with supercritical fluid – **335,** 529
- fiber-optic sensors for – with pH indicator dispersed in poly(ethylene glycol) membrane **335,** 523
- headspace detmn. of evolved – in biodegradability screening test **338,** 798
- monioring of ammonia, nitrate, –, phosphate and chlorophylls in running water **336,** 169
- optical-fibre sensors for – measurement **331,** 659
- phase distribution isotherms for chromatography, supercritical fluid, pure – **340,** 706
- phase distribution isotherms for chromatography, supercritical fluid, – and methanol **340,** 706
- piezoelectric crystals monitor for – in fermentation processes **335,** 429
- sample preparation by supercritical fluids, – for SIMS **337,** 129
- sepn. of milk fat by extraction, supercritical fluid with – **338,** 790

Carbon dioxide
temperature programmed decomposition of cluster catalysts, demn. of carbon monoxide, – and methane by GC **334,** 575
^{14}C-carbon dioxide
detmn. of ornithine decarboxylase by measurement of – **335,** 544
- measurement of – in blood **333,** 178
Carbon dioxide microelectrode
potentiometric gas-sensing – **339,** 586
Carbon dioxide sensor
detmn. of aspartame in diet foods with potentiometric – **339,** 846
– using bacteria, thermophilic **334,** 108
Carbon dioxide, supercritical
– detmn. of diffusion coefficients of fatty acid methyl esters, naphthalene and benzene in – **334,** 567
voltammetry in – at membrane coated Pt microelectrode **336,** 607
Carbon disulfide
detmn. of – as xanthates with radiochloramine T by radiorelease method **336,** 610
- detmn. of – in air by GC with ECD **335,** 154
– detmn. of – in air, hollow-fibre membrane for sample introduction in flow injection analysis **336,** 623
Carbon electrodes
– electrochem. activation of – used for dopamine anal. **338,** 658
– platinization of reticulated vitreous – for biosensors **338,** 797
– poly(vitamin B_{12})-modified – as sensor for alkylating agents **338,** 767
– screen-printed – **339,** 554
– spectroelectrochemical characteristics of reticulated vitreous – **339,** 554
Carbon fiber electrode
– chromatography, liquid microcylinder – as detector **338,** 89
– computerized flow potentiometric stripping analysis with Nafion-modified – **332,** 382
– detector, electrochemical using – for micro chromatography, HPLC **332,** 280
– potentiometric and voltammetric responses of – **334,** 75
Carbon fiber microdisk electrodes
– , electrodes **340,** 711
Carbon fiber microelectrodes
– detmn. of dopamine by voltammetry, cyclic using perfluorinated – **336,** 607
Carbon fiber surfaces
– study of oxygen complexes on – by thermal desorption MS **336,** 161
Carbon fibres
– anal. of solid surfaces of graphite and – by chromatography, gas **338,** 315
– conc. of alkali metal cations on – by electrochemistry **336,** 528
– detmn. of – in composites with epoxy resins by gravimetry, scaled-down method **340,** 190
Carbon film electrodes
– pyrolytic –, electrodes, made by pyrolysis of methane on glass ceramic **338,** 766
Carbon films
– anal. of tantalum containing amorphous – by spectroscopy, X-ray photoelectron **333,** 299
Carbon, graphitic
– chromatography, HPLC, porous – as stationary phase **338,** 651
Carbonic anhydrase
– facilitated carbon dioxide diffusion studied by means of ammonia sensing urease electrode **338,** 343
Carbon isotope ratio
- detmn. of – in formaldehyde by MS **339,** 827
– detmn. of – in sedimentary acetate by GC/MS **338,** 338
Carbon isotope ratios
detmn. of – of apple juice by ion-exchange and MS **333,** 172
detmn. of stable – in honey, for detection of adulteration **338,** 789
Carbon isotopes
– detmn. of – and hydrogen isotopes of light hydrocarbons by GC/MS **336,** 535
Carbon-14 labeled compounds
detmn. of – in plant tissues by scintillation counting **333,** 169
Carbon load
– effect of – on the chromatographic performance of n-octylsilyl reversed phases in chromatography, liquid **335,** 139
Carbon monoxide
– anal. of argon, oxygen, methane, – and carbon dioxide by capillary GC **333,** 738
detmn. of – and carbon dioxide in aqueous solutions by GC/FT-IR **336,** 59
detmn. of – by GC, in situ generation of standards **338,** 784
– detmn. of carbon dioxide and – in water for clinical use by GC with standard method **333,** 178
– detmn. of carbon dioxide, –, methane and hydrocarbons in gases by spectrometry, IR **332,** 88
- detmn. of – in air by spectrophotometry, reaction with silver and sulfanilic acid **333,** 255
detmn. of – in ambient air by spectrophotometry **340,** 102
– detmn. of – in blood by Comopac pocket gas meter **333,** 271
detmn. of – in blood by UV spectrometry, carboxyhemoglobin saturation **335,** 365
detmn. of – in helium, neon and nitrogen by isotopic-chromatographic-spectral method **338,** 103
– temperature programmed decomposition of cluster catalysts, demn. of –, carbon dioxide and methane by GC **334,** 575
Carbon, organic
– anal. of total – in water, photocatalytic oxidation **339,** 839
– automatic detmn. of – in soils, sediments and compost **334,** 721
continuous flow detmn. of total – in water by membrane sepn./chemiluminescence detection **332,** 303
– detmn. of dissolved – in water, as CO_2 after photochemical oxidation **335,** 525
detmn. of – in sediments by coulometric titration **335,** 522
detmn. of total – in water in the form of carbamate **335,** 525
Carbon paste electrode
– alternating current amperometry at – with charging current nulling **333,** 152
– detmn. of cobalt(II) traces by voltammetry using a chemically modified – **339,** 137
– detmn. of copper(II) by voltammetry, at modified – **331,** 769
– detmn. of iron in water by voltammetry with chitin-containing – **340,** 472
– detmn. of marcellomycin at lipid-modified – **338,** 888
– detmn. of tetramethrin (neo-pynamin) by DPV with a sepiolite modified – **334,** 550
electroanalysis at modified – containing natural ionic polysaccharides **340,** 472
– preconc. and voltammetric measurement of mercury with crown-ether modified – **332,** 192
some observations on – in AC voltammetry **332,** 382
Carbon-polymer chips
– as detector, electrochemical in micro chromatography, liquid **335,** 141
Carbon, porous graphitic
– application of – in chromatography, HPLC, pharmaceutical analysis **335,** 139
– chromatography, HPLC, – as stationary phase **335,** 139
Carbon ring electrodes
– anal. of catechols by voltammetry at ultrasmall – **334,** 86
Carbon tetrachloride
– detection of – and nitrobenzene by reversal electron attachment **339,** 78
– detmn. of methylene chloride, chloroform and – in air by GC, FID or ECD detection **338,** 336
Carbon types
– detmn. of – in coals by ^{13}C-NMR **333,** 68
Carbonyl compounds
– anal. of – by chromatography, gas, homologous series **338,** 775
– anal. of – from lipids by GC **340,** 746
– detmn. of – as hydrazones and oximes by HPLC/fluorimetry **336,** 272
– detmn. of carboxylic acids and – in estuaries by HPLC **340,** 726
– detmn. of –, formed by photochemical decomposition of hydrocarbons, aliphatic in sea water **339,** 772
– detmn. of – from hydroperoxides of oils, edible by GC as trichlorophenyl hydrazones **336,** 272
– detmn. of – in air by DNPH-coated C18 cartridge sampling/LC **338,** 676
– detmn. of – in marine air by LC **339,** 837
– detmn. of – in oils, edible as trichlorophenylhydrazones by GLC **334,** 100
– detmn. of – in ozonated water by PFBOA method **335,** 604
– detmn. of – in water, sea water by LC **340,** 497
– detmn. of total – in biological materials, cheese, milk products by photometry **337,** 447
– detmn. of volatile – in air by HPLC using 2,4-dinitrophenyl-hydrazine coated silica gel **340,** 672
– detmn. of volatile – in oils, edible and potato chips by spectrophotometry **336,** 540
– ident. of – by GC, derivatization with 1,1-dimethylhydrazine **335,** 593
– sepn. of – and carboxylic compounds by GC, selectivity indices **335,** 593
– unusual variation of free sorption energy of methylene unit in homologous series of – **337,** 334
Carbonyl content
– detmn. of – in peroxide-containing oils by spectrophotometry **336,** 628
Carbonyl groups
– detmn. of – in oxidatively modified proteins by reduction with tritiated sodium borohydride **335,** 446
Carboplatin
– detmn. of – in blood plasma by LC/UV-VIS detection **340,** 336
Carbosils
– deactivated with poly(ethyleneglycol) 4000 as sorbents in chromatography, gas **340,** 83
Carbosulfan
– detmn. of – and propoxur in water, rice and wheat by spectrophotometry **340,** 113
Carbovir
– assay for – in blood and urine by HPLC/fluorimetry **340,** 753
– detmn. of – in blood by LC **336,** 555
Carboxin
– detmn. of – in soils, water and fungicides preparations by iodine-azide reaction **336,** 455
α-Carboxyamido amino acids
– sepn. of – by thermospray HPLC/MS **336,** 546
Carboxy benzene derivatives
– sepn. of – and hydroxy benzene derivatives by TLC on Fe(III)-impregnated silica **336,** 443

3-(4-Carboxybenzoyl)-2-quinolinecarboxaldehyde
– detmn. of amines, prim. with – by capillary electrophoresis/laser fluorimetry **340,** 716
γ-Carboxyglutamic acid
– anal of – as phenylthiocarbamyl derivatives in proteins by HPLC **332,** 512
– detection of –-containing proteins with 4-diazobenzenesulfonic acid **339,** 326
Carboxyhemoglobin
– detmn. of carbon monoxide in blood by UV spectrometry, – saturation **335,** 365
– detmn. of hemoglobin, – and methemoglobin in blood by spectrophotometry **340,** 128
Carboxyl compounds
– detmn. of hydroxyl compounds and – in petroleum by IR spectrometry **336,** 163
Carboxyl esters
detmn. of – by photometric ion chromatography on enzyme immobilized column **338,** 191
Carboxyl groups
– quant. monitoring of – in polymers **335,** 337
Carboxylic acid drugs
– detmn. of – by on-line ion-pair extr. and FIA **336,** 178
Carboxylic acid enantiomers
– sepn. of – by GC using phenylethylamine **340,** 94
Carboxylic acid herbicides
– detmn. of –, herbicides by TLC on calcium sulfate **338,** 793
Carboxylic acid hydrazides
– detmn. of carboxylic acid hydrazines and – by silver-sulfite electrodes, ion-selective **336,** 255
Carboxylic acid hydrazines
– detmn. of – and carboxylic acid hydrazides by silver-sulfite electrodes, ion-selective **336,** 255
Carboxylic acid-5-hydroxytryptamides
– detmn. of – in coffee by LC **338,** 203
– detmn. of – in coffee by reversed-phase HPLC **338,** 789
Carboxylic acids
– anal. of – by capillary zone electrophoresis with on-column conductivity detector **335,** 424
– anal. of – by HPLC/fluorimetry, using 2-[-p-5,6-methylendioxy-2H-benzotriazol-2-yl] phenethylamine **335,** 327
anal. of – by HPLC, fluorescence labeling with 4-bromomethyl-6,7-methylenedioxycoumarin **338,** 98
– anal. of – by HPLC using 6,7-dimethoxy-1-methyl-2(1H)-quinoxalinone-3-propionyl-carboxylic acid hydrazide **340,** 93
– anal. of – by LC, derivatization with N-(9-acridinyl)bromoacetamide **339,** 296
– anal. of – derivatives by chromatography, gas, retention of homologous series **335,** 327
– anal of – in cosmetics by TLC **334,** 106
detection of amino acids, amines, thiols, thiolactones and – in TLC, using 2,4-dinitrophenylpyridinium chloride **339,** 122
– detection of – in TLC with monodansyl cadaverine as fluorescent marker **335,** 423
detmn. of aldehydes and – in samples of atmosphere **333,** 715
– detmn. of –, amines and aldehydes in drugs by LC, amperometric detection with ferrocene **338,** 681
detmn. of –, amino acids, peptides and amino groups, prim. in biological materials by LC with detector, fluorescence, laser, selective derivatization **332,** 293
– detmn. of – and anions, inorganic by ion exclusion/anion exchange chromatography **335,** 592
– detmn. of – by HPLC, precolumn derivatization with 9-bromomethylacridine **337,** 430
Carboxylic acids
– detmn. of – and carbonyl compounds in estuaries by HPLC **340,** 726
– detmn. of – as anthracene derivatives by HPLC/fluorimetry **337,** 334
detmn. of – as hydroxyphenyl bromoethanones by HPLC with UV and electrochem. detection **334,** 288
detmn. of – by chromatography, ion-exclusion, with redox suppressor **333,** 161
– detmn. of – by GC after pentafluorobenzylation **336,** 515
– detmn. of – by GC as tert. butyldimethylsilyl derivatives, solid phase extr. **336,** 255
detmn. of – by GC, new column packing **338,** 326
detmn. of – by GC/NICI-MS, derivatization with pentafluorophenyldiazoalkanes **339,** 827
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry, monodansyl cadaverin as reagent **335,** 512
detmn. of – by HPLC, new fluorescence chiral reagents **335,** 592
– detmn. of – by HPLC, new UV labelling agents **337,** 430
detmn. of – by HPLC/UV detection using 2-(phthalimino)ethyl trifluoromethanesulfonate **338,** 856
– detmn. of – by isotope dilution GC/FTIR **333,** 248
detmn. of – by LC after phase-transfer catalysed fluorogenic labeling **334,** 288
detmn. of – by LC/fluorimetry-UV, 2-(2,3-naphthalimino)ethyl trifluoromethane sulfonate **339,** 827
detmn. of – by LC, precolumn derivatization with N-(1-pyrenyl)-bromoacetamide **337,** 430
detmn. of drugs by flow injection spectrophotometry, detection of – **334,** 102
detmn. of enantiomers – by chiral derivatization and HPLC **332,** 196
detmn. of –, fatty acids and prostaglandins with 1-pyrenyldiazomethane by LC/fluorimetry **334,** 84
detmn. of high boiling – by GC **332,** 196
– detmn. of – in Antarctis ice by ion chromatography, preconc. **333,** 76
detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry, derivatization with monodansyl cadaverine **337,** 448
– detmn. of – in foods and soils by autom. spectrophotometry using chemical reaction detector **335,** 592
– detmn. of – in foods by GC, as hexafluoroisopropanol derivatives **340,** 109
detmn. of – in fruit juices and wine by HPLC **338,** 787
detmn. of – in rain water by ion exclusion chromatography **338,** 104
detmn. of – in soybeans by HPLC **340,** 501
detmn. of – in urine by GC **336,** 185
detmn. of – in valeriana extracts by GC **332,** 101
– detmn. of –, oxalate in urine by LC, copper electrode for detection **332,** 102
detmn. of uronic acids and – by fluorimetry with 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide **339,** 858
– in-block, derivatization of herbicides, – by pentafluorobenzyl bromide for GC-ECD **332,** 501
– retention behavior of mono- and di-–, carbohydrates and alcohols in ion-exclusion chromatography **339,** 828
sepn. of – by ion-exclusion chromatography, hollow-fibre membrane **333,** 248
sepn. of – by ion-exclusion chromatography, use of neutral and alkaline enhancers **331,** 663
– sepn. of – by ion-moderated chromatography, partition, different columns **336,** 604
Carboxylic acids
– sepn. of – by isotachophoresis in mixed solvents **336,** 254
sepn. of copper(II) by extr. chromatography with high molecular weight – **338,** 319
sepn. of enantiomeric – as anilides by LC on new chiral phase **335,** 593
sepn. of – enantiomers by HPLC, new derivatization with chiral ferrocene reagents **331,** 663
Carboxylic acids, aliphatic
anal. of – and phenolic acids by SFC **339,** 297
detmn. of – by GC on modified sorbents **336,** 63
– detmn. of – in air by Florisil sampling/ion chromatography **336,** 358
dissociation constants of – in water/N,N-dimethylformamide mixtures **339,** 97
ident. of keto – in aerosols by capillary GC/MS **332,** 301
Carboxylic acids, aromatic
anal. of – as n-propyl esters by GC **331,** 548
detmn. of – in honey by GC/MS **333,** 677
sepn. of –, drugs, basic and proteins by electrophoresis, buffer additions **338,** 802
sepn. of –, humic acids and fulvic acids by HPLC, computer-controlled linear pH gradient **332,** 393
Carboxylic compounds
sepn. of carbonyl compounds and – by GC, selectivity indices **335,** 593
Carboxylic ionophors
function of electrode membranes with Monensin at solid contact sensors **332,** 52
Carboxymethylcellulose
– anal. of – and carboxymethylstarch by GLC **339,** 835
detmn. of carboxymethyl-D-glucoses in depolymerization products of – by isotachophoresis **334,** 386
Carboxymethylcysteine
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, on-line cleanup **336,** 280
– detmn. of S-– in blood serum by HPLC/fluorimetry **333,** 91
detmn. of sulfoxide metabolites of – in urine by HPLC with electrochemical detection **332,** 218
revision of – metabolism by ^{13}C-NMR spectroscopy **337,** 130
study of metabolic pattern of – by HPLC and ^{13}C-NMR **337,** 63
S-carboxymethyl-L-cystine
– detmn. of – in urine by capillary electrophoresis **340,** 331
Carboxymethyl-D-glucoses
detmn. of – in depolymerization products of carboxymethylcellulose by isotachophoresis **334,** 386
Carboxymethylstarch
anal. of carboxymethylcellulose and – by GLC **339,** 835
Carboxypeptidase
– anal. of hydrolysis of oligopeptides with – A by HPLC **337,** 449
charact. of – in blood serum by ion-exchange **336,** 643
– detmn. of – in cells by HPLC **333,** 186
Carboxypeptidase E
– detmn. of – by radiometric assay using ^{125}I labeled substrate **338,** 352
Carboxypeptidase H
detmn. of – by radiometric assay **335,** 544
Carboxypeptidase N
detmn. of – by spectrophotometry, with new substrate **331,** 575
Carboxypeptidase P
detmn. of phenylthiocarbamyl amino acids by – polypeptide digestion by HPLC **333,** 273

Carboxypeptidases
detection of – in barley malt by immunochemical tests **335,** 528
2-Carboxypiperidine
sepn. of hydroxy derivatives of –, 2-hydroxymethylpiperidine and pyrrolidine by HPLC as 9-fluorenylmethylchloroformates **333,** 68
Carboxytetrahydrocannibinol
detmn. of – by isotope dilution GC/MS **340,** 339
– ident. of – in urine by GC/MS **340,** 339
2-Carboxythiazolidine-4-carboxylic acid
detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 224
Carcinogens
identification of hydrocarbons, polycyclic aromatic in emissions condensates as environmental – **339,** 792
Carcinoma cells
– ident. of biliary glycoproteins gene products in and granulocytes **337,** 103
Cardenolides
– sepn. of – by HPLC with cyclodextrin containing mobile phases **333,** 696
Cardiac glycosides
– anal. of – and steroid hormones by reversed-phase LC, functional groups and retention **335,** 167
– detmn. of – in β-methyldigoxin and digoxin tablets by HPLC **333,** 684
– detmn. of – in digitalis leaves by HPLC **336,** 634
– detmn. of – in digitoxin tablets by micro-HPLC **340,** 324
Cardiac stimulants
– detmn. of –, UK-61260 in blood plasma by GC/MS **336,** 95
Cardioactive drugs
– detmn. of – in biological materials by HPLC **334,** 215
Cardiodilatin
– sepn. of –, atrial natriuretic factor and related peptides by reversed-phase HPLC **336,** 89
Cardiovascular drugs
detmn. of – by spectrophotometry, charge transfer reactions **338,** 206
– detmn. of –, RA 642 in blood serum by HPLC/UV detection **336,** 384
Carmin Blue
– interaction of triphenylmethane dyes with surfactants, detmn. of – by spectrophotometry **335,** 519
Carminic acid
detmn. of beryllium in polluted water and biological samples by spectrophotometry with – **334,** 447
detmn. of – in yoghurt by LC **335,** 609
– detmn. of molybdenum and tungsten by first-derivative fluorimetry using – **336,** 441
– detmn. of palladium(II) with – by fluorimetry **337,** 429
– detmn. of tungsten traces with – by ion-exchange fluorimetry **339,** 294
Carminomycin
– electrochem. study of – at solid electrodes **335,** 252
Carnitine
– assay of L-– family components, overview **340,** 743
detmn. of – and acylcarnitine esters in urine by FAB-MS **334,** 495
detmn. of – by HPLC using 9-anthryldiazomethane **332,** 510
– detmn. of – by radioenzymatic assay, inhibition of carnitine acetyltransferase by bile acids **336,** 546
detmn. of free and esterified – in blood serum and urine by spectrophotometry **336,** 376
Carnitine
detmn. of – in biological materials using anion-exchange resin in F– form **337,** 448
detmn. of – in blood plasma and urine by isotope dilution MS/MS **338,** 800
– detmn. of –, palmitoyltransferase in mitochondria by HPLC **336,** 93
– direct ^{1}H NMR detmn. of the enantiomeric excess of – **332,** 510
Carnitine acetyltransferase
– detmn. of carnitine by radioenzymatic assay, inhibition of – by bile acids **336,** 546
Carnosinase
– detmn. of – in dried blood by fluorimetry **332,** 223
β-Carotene
– detmn. of – in fatty foods by HPLC/TLC **336,** 453
– modifications in Booth's method for detmn. of – in vegetables **331,** 678
Carotenes
– detmn. of – by HPLC **334,** 290
– sepn. of – on cyclodextrin-bonded phases **339,** 298
– sepn. of – isomers in plant materials by HPLC **336,** 537
Carotenoid esters
– detmn. of – in orange juice by HPLC **334,** 303
– sepn. of carotenoids and – from plant materials by reversed-phase HPLC **336,** 537
– sepn. of – by HPLC **334,** 84
Carotenoids
– anal. of – by TLC, silver spray reagent for β- and ε-end groups **338,** 858
– anal. of – in palm oil by HPLC with diode array detection **334,** 487
anal. of – in yeast by HPLC **336,** 91
– chromatography, HPLC of aromatic compounds and – on C$_{18}$ packings **340,** 285
– detmn. of – and chlorophylls in grass by HPLC **334,** 302
– detmn. of chlorophylls and – in vegetables by HPLC **335,** 608
– detmn. of cis- in blood serum by HPLC **335,** 357
– detmn. of – in Capsicum cultivar by HPLC **339,** 311
– detmn. of – in salmonoids, fish by HPLC **336,** 80
– diastereomeric resolution of – by HPLC, β,β-caroten-2-ol, β,β-carotene-2,2′-diol and 2-hydroxyechinenone **336,** 257
– ident. of chlorophylls and – in marine microbial mats by mass spectrometry, plasma desorption **334,** 686
key to –, book **331,** 66
– prep. PLC of – **336,** 64
– sepn. of – and carotenoids esters from plant materials by reversed-phase HPLC **336,** 537
– sepn. of aromatic compounds and – by chromatography, HPLC on C$_{18}$ packings, endcapping procedures **339,** 546
– sepn. of – by LC, sample-solvent interactions **333,** 89
– sepn. of enantiomers – with 4-hydroxy-β-end group by HPLC **336,** 616
– sepn. of fatty acid esters of in fruits by HPLC **331,** 678
– sepn. of from vegetables by HPLC and SFC **336,** 453
– sepn. of in plant extracts by high-speed CCC **332,** 307
– sepn. of – of parsley by droplet counter current chromatography **336,** 271
Carprofen
– detmn. of enantiomeric composition of by ^{1}H NMR spectrometry **336,** 449
Carprofen
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC, chiral derivatization **335,** 361
Carrier-gas fusion
– detmn. of argon simult. with nitrogen and oxygen in powder metallurgical materials by a modified – instrument **335,** 299
Carthamin
– anal. of – and safflor yellow A by reversed-phase HPLC **332,** 310
Cartouche system
– chromatography, HPLC, semipreparative glass columns, **333,** 147
Carvedilol
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC **340,** 334
detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC after chiral derivatization **336,** 383
Cascade amplification system
– novel immunoassay based on – using lipopolysaccharides as label compounds **338,** 883
Casein
– anal of – degradation products in building materials by GC and HPLC **334,** 383
– detmn. of proteolysis by fluorimetry **336,** 92
– detmn. of whey in milk as —bound phosphorus and protein nitrogen content **335,** 347
sepn. of – groups from cow milk by ion-exchange on hydroxyapatite **334,** 582
studies on the complexation properties of – with lead by potentiometric stripping anal. **331,** 662
Casein hydrolysates
– sepn. of peptides from by revered-phase HPLC **336,** 172
Cashew kernels
– detmn. of phosphine in – by spectrophotometry **333,** 82
Cashew nut-shell liquid
– anal. of phenolic lipids, lipids in – by chromatogrpahy, flash, TLC and HPLC **334,** 581
Cassia
– detmn. of cinnamaldehyde, coumarin and cinnamyl alcohol in cinnamon and – by HPLC **333,** 174
Casteine
– detmn. of aliphatic thiols, –, mesma with aroylacrylic acids by HPLC **339,** 850
Castorwax
– chromatography, gas, immobilized – in capillary columns **331,** 765
Catalase
– charact. of – by isoelectric focusing in presence of urea **340,** 129
– detmn. of – activity in tissues by spectrophotometry **334,** 213
– detmn. of – by disk flotation method **335,** 456
– detmn. of N-acetyl-β-D-glucosaminidase, lysozyme, – and α-amylase in eggs white **336,** 79
– detmn. of superoxide dismutase, –, glutathione peroxidase and glutathione reductase by automated assays **338,** 222
– detmn. of – in blood in automated catalasemeter **331,** 575
Catalysis
– electron spectroscopy applied to heterogeneous – **333,** 783
Catalysts
anal. methods for development and monitoring of – **333,** 768
– anal. of – by spectrometry, X-ray, simulation of wide angle spectra **331,** 69
– anal. of carbonaceous deposits on zeolites, – by ^{13}C-NMR **336,** 446
– anal. of polymers, minerals, – and packaging materials by thermogravimetry/spectrometry, FTIR **338,** 93

Catalysts
– anal. of – surfaces by thermal analysis **335,** 516
– charact. of fluid cracking – by electron microscopy **334,** 676
– detmn. of arsenic and lead in by AAS **338,** 859
detmn. of chloride in platinum-rhenium – by ion chromatography **336,** 445
detmn. of chloride in reforming catalysts, – by EDXRF **340,** 487
detmn. of chlorine in reforming – by thermogravimetry **332,** 395
– detmn. of copper and copper oxide in copper oxide - by XRD **338,** 194
detmn. of iridium in – by ICP-AES **336,** 160
detmn. of iron(II) in – by spectrophotometry **339,** 831
detmn. of iron in sulfate – powder by electrothermal AAS **336,** 260
detmn. of molybdenum in steel and – as oxinate by adsorptive stripping voltammetry, catalyt. BrO_3^- currents **339,** 294
detmn. of palladium in – and dental alloys with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(propyl-N-sulfopropyl amino)aniline by FIA/spectrophotometry **334,** 382
detmn. of platinum and iridium in – by second derivative absorption spectrophotometry **339,** 145
- detmn. of platinum and tin in – based on alumina by AAS **336,** 618
detmn. of platinum(II) in – and alloys by spectrophotometry with p-anisaldehyde thiosemicarbazone **338,** 777
- detmn. of platinum in by XRF spectrometry **332,** 488
– detmn. of platinum in used - by XRF **339,** 566
– detmn. of platinum in with crystal violet by extr. spectrophotometry **334,** 471
detmn. of. platinum, palladium and rhodium in – by acid pressure decomposition/ICP-AES **331,** 551
– detmn. of platinum, palladium and ruthenium in – by LC as oxinates **336,** 446
detmn. of rhenium in – by sorption and polarography **335,** 331
– detmn. of rhodium in - by ICP-AES **339,** 102
– detmn. of specific surface of and polymers by GC of sorbed Ar **334,** 472
– detmn. of tin and palladium in – by spectrometry, Rutherford backscattering **334,** 382
investigation of platinum and rhodium consisting – by ESCA, SIMS, SEM and XRD **333,** 535
– study of Co/Al_2O_3 – by EXAFS **339,** 566
study of Mo/Al_2O_3 – by ion scattering and electron spectroscopy **339,** 566
– study of structure palladium-aluminum oxide – by spectrometry, EXAFS **338,** 843
– superconductors, metal oxides, – in detector, chemiluminescence for chromatography, gas **334,** 372
– temperature programmed decomposition of cluster –, demn. of carbon monoxide, carbon dioxide and methane by GC **334,** 575
Catalytic activity
- chromatography, HPLC, detection of – in silica columns by hydroquinone oxidation **338,** 311
Catalytic analysis
computer in – **339,** 89
Catalytic antibodies
for molecular recognition in biosensors **339,** 855
Catalytic reactions
- study of – by chromatography, gas, with reversed-flow technique **335,** 505
Catalytic titration
, computers for optimization of endpoint detmn. **339,** 87
Catechol
- anal. of – and epicatechin in fruits by HPLC **333,** 173
- detmn. of – by γ-irradiated polymer-modified graphite electrodes **332,** 476
detmn. of hydroquinone, –, phenol and cresols in indoor air by HPLC **338,** 336
electrode based on spinach leaves for detmn. of – **332,** 392
investigation of copper(II)/– interactions by LC with electrochem. detection **339,** 822
- sepn. of – and derivatives by capillary isotachophoresis, boric acid complexes **335,** 595
- sepn. of – and reaction products with glyoxylic acids by HPLC **335,** 595
specific detmn. of – **338,** 327
Catecholamine metabolites
detmn. of – in urine by HPLC, column switching **335,** 256
Catecholamines
- 1,2-diarylethylenediamines as fluorogenic reagents for – **332,** 511
anal. of – by micro chromatography, liquid with chip electrodes, electrodes for electrochem. detection **337,** 421
- anal. of – by surface enhanced spectrometry, Raman **331,** 687
anal. of – in blood plasma and urine by automated HPLC **332,** 220
anal. of – in urine by HPLC, liquid-solid extr. on metal-loaded silica for preconc. **338,** 346
– anal. of – in urine by routine Bio-Rad HPLC **332,** 103
detmn. of acidic - metabolites in urine with d,l-1,2-diphenylethylenediamine **340,** 328
detmn. of –, adrenaline and noradrenaline by kinetic spectrophotometry **335,** 615
– detmn. of – and cysteinyldopa in urine by solid phase extr. and LC with electrochem. detection **334,** 208
– detmn. of – and epinine in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **340,** 743
– detmn. of – and indoleamines in brain by HPLC, pretreatment **332,** 414
– detmn. of – and metanephrines in urine by ion-pairing HPLC **334,** 495
detmn. of – by HPLC on packed capillary columns/amperom. detection **336,** 179
– detmn. of – by HPLC, reversed-phase C18 or cation exchange columns **332,** 220
detmn. of – by HPLC with post-column derivatization **335,** 615
detmn. of – by LC, on-line purification **335,** 256
detmn. of – by reversed-phase HPLC **336,** 88
– detmn. of dopamine, - in blood plasma by HPLC **338,** 354
- detmn. of epinephrine and – in brain by HPLC with electrochem. detection **334,** 403
- detmn. of –, epinephrine, norepinephrine and dopamine in blood plasma by HPLC **337,** 358
– detmn. of – in biological fluids by automated HPLC **332,** 103
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection, off-line sample treatment **336,** 553
– detmn. of – in biological materials, loop-column technique **340,** 743
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 375
detmn. of – in blood plasma by HPLC, as diphenylborate complexes **338,** 800
detmn. of – in blood plasma by HPLC, complexes with diphenylborinic acid **335,** 165
– detmn. of – in blood plasma by HPLC-ED, cleanup **332,** 414
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **334,** 495
detmn. of – in blood plasma by HPLC, optimization of mobile phase **337,** 357
Catecholamines
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with ED **332,** 103
detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **339,** 859
– detmn. of – in foods by electrochromatoscanning method **337,** 442
- detmn. of – in urine by HPLC **338,** 112
detmn. of – in urine by HPLC after alumina extr. **331,** 791
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **331,** 791
detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **336,** 375
detmn. of – in urine by LC with fluorimetry detection **339,** 859
– detmn. of – metabolites in urine by LC with electrochem. detection **331,** 792
detmn. of –, micelle enhanced lucigenin chemiluminescence **340,** 328
– detmn. of norepinephrine, epinephrine, – in blood plasma by HPLC, solid phase extr. **331,** 687
detmn. of –, precursors and metabolites in blood plasma and urine by HPLC with fluorescence derivatization **337,** 358
– detmn. of –, serotonin in blood plasma by LC/electrochemistry **336,** 375
– detmn. of the major acidic metabolites of – and serotonin in urine by HPLC with electrochem. detection **331,** 791
– detmn. of – with lucigenin by chemiluminescence **335,** 595
detmn. of – with microarray electrodes, electrochem. response **340,** 711
– distribution of – in human blood platelets **337,** 141
preconcentration of - on phenylboronic acid or iron loaded silica on-line coupled with HPLC **339,** 475
– sepn. of amphetamines and – after derivatization with 9-fluorenylmethyl chloroformate by SFC **339,** 480
sepn. of – and peptides in biological materials by HPLC **333,** 689
- sepn. of – by capillary zone electrophoresis, using boric acid **339,** 125
Catechol compounds
– detmn. of traces of – by stripping voltammetry, adsorptive accumulation of metal complexes **334,** 187
Catechol derivatives
detmn. of indoles and –, supersonic jet expansions in resonant two-photon ionization spectrometry **334,** 109
– sepn. of – by capillary isotachophoresis **338,** 346
Catecholoxidases
– detmn. of – by spectrophotometry using coupling of L-proline to quinones **336,** 470
Catechols
anal. of – by voltammetry at ultrasmall carbon ring electrodes **334,** 86
detection of – and proanthocyanidins in plant extracts and beverages with 4-dimethylaminocinnamaldehyde by HPLC **335,** 434
detmn. of – by electrophoresis, capillary zone, amperometric detection **331,** 665
detmn. of – in biological tissues and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
sepn. of – by electrophoresis, capillary zone with micellar solutions **333,** 67
sepn. of serotonin from – by capillary zone electrophoresis **334,** 587
transport of – on Nafion electrodes, used for LC and FIA **338,** 799

Catechol violet
detmn. of gallium and aluminum with – by extr. spectrophotometry **335,** 237
detmn. of zirconium with – by extr. spectrophotometry, mixed complex with caprionic and propionic acid **339,** 92
Catharanthine
detmn. of indole alkaloids, – and ajmalicine in Catharanthus roseus by HPLC **336,** 634
Catharanthus alkaloids
detmn. of –, alkaloids by RP-HPLC **331,** 90
– detmn. of –, indole alkaloids, alkaloids by thermospray LC/MS **336,** 97
Catharanthus roots
– detmn. of ajmalicine in – by HPLC **334,** 302
Catharanthus roseus
– detmn. of indole alkaloids, catharanthine and ajmalicine in – by HPLC **336,** 634
Cathepsin D
– detection of – and proteases using self-quenching fluorogenic protein substrate **336,** 92
Cathinone
– detmn. of ()-– in blood plasma by HPLC **336,** 288
Cation affinity
– series for comparable carboxylic, phosphinic and sulfonic ion-exchange resins **336,** 532
Cation-exchange resins
– investigation of thermal degradation of – by GC/MS and LAMMA **337,** 325
– investigation of thermal degradation of – by GC/MS and LAMMA **337,** 326
Cation exchangers
a cation affinity series for phosphinic acid – resin **333,** 154
– chromatography, gas on macroporous sulfonated – **336,** 148
– chromatography, liquid, steric protection for silica based strong – **338,** 651
– equilibrium of ion exchange in the system lead/– at different temperatures **331,** 811
– study of the adsorption of proteins to the – S Sepharose FF **338,** 801
– synthesis of Sepharose, sulfated as – **335,** 582
Cationic compounds
– sepn. of anionic compounds and – in biological fluids, blood serum by HPLC on graphite carbon **340,** 327
Cationic constituents
– sepn. of – in glass materials by isotachophoresis **332,** 396
Cations
– analytical response of fluoride electrodes, ion-selective to – and indifferent anions **338,** 319
– chromatography, ion, modelling of – retention **339,** 545
– detection of – by detector, luminescent, general approach **334,** 453
– detection of electroinactive – using Prussian Blue coated quartz crystal microbalance **335,** 144
– detection of – in chromatography, thin-layer by fluorescence quenching of ethidium bromide **334,** 565
– detection of – in electrophoresis, capillary zone by indirect fluorimetric detection using quinone sulfate **338,** 317
– detection of – in nonsuppressed chromatography, ion, using aromatic bases as eluent components **336,** 242
– detection of nonelectroactive – at copper hexacyanoferrate electrode, electrodes **338,** 767
– detmn. of ammonium and other major – in river and rain water by ion chromatography **340,** 103
detmn. of – and anions in fog by ion chromatography **332,** 300
– detmn. of – and anions in mineral water by ion chromatography **338,** 868
Cations
detmn. of anions and – by chromatography, ion, in parallel columns **334,** 174
detmn. of anions and – in fertilizers by ion chromatography **334,** 640
detmn. of – by non-suppressed chromatography, ion **336,** 602
detmn. of exchangeable – in forest soils by NH_4Cl extr. **336,** 270
detmn. of inorganic – in blood serum and urine by FIA **336,** 184
detmn. of – in samples of atmosphere by chromatography **333,** 704
detmn. of – in soils **340,** 313
detmn. of – in tear fluid by ion chromatography **336,** 635
detmn. of – in urine by capillary isotachophoresis **333,** 84
detmn. of – in xylam sap by HPLC/UV **334,** 579
– detmn. of mono- and bivalent – in environmental chemistry by isocratic chromatography, ion **332,** 130
detmn. of monovalent and divalent – by chromatography, ion **338,** 177
– detmn. of –, morpholine and cyclohexylamine in power-plant water by ion chromatography **333,** 673
detmn. (simult.) of anions and – by chromatography, ion **338,** 177
– indirect detmn. of – by chromatography, ion and anions by spectrometry, atomic emission **334,** 370
ion exchange in reversed-phase chromatography of organic cations, – **340,** 715
retention of organic cations, – in ion-exchange chromatography **340,** 715
– sepn. of – and anions via complexones as eluents by chromatography, ion and UV detection **332,** 855
sepn. of anions and – by chromatography, liquid, on mixed-bed alumina-silica column **335,** 411
sepn. of – by chromatography, electro on Ti(IV) tungstate papers **338,** 183
sepn. of – by chromatography, ion-exchange, unusual retention in presence of a colloid **336,** 602
– sepn. of – by chromatography liquid on reversed-phases modified with ionogenic lipoidic compounds **335,** 411
– sepn. of – by chromatography, liquid, open-tubular columns **338,** 89
sepn. of – by electrophoresis on titanium tungstate papers **336,** 523
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, ion-pair retention **332,** 68
– sepn. of highly charged – and anions by chromatography, liquid, interaction reagents **332,** 183
sepn. of inorganic ions, – on polyethyleneimine cellulose with HCl/dioxine by TLC **339,** 95
– sepn. of – on methacrylate-based ion exchangers **339,** 282
– sepn. of organic cations, – on cation exchange column with UV detection **340,** 715
Cation transport
– study of – by macrocycles in liquid membranes **336,** 152
Caustic scrubbing liquor
– detmn. of sulfide and mercaptans in – **336,** 619
Caustic solutions
detmn. of hydroxide ions in – by NIR spectrometry **336,** 356
CDTA
– detmn. of adrenaline with ammonium molybdate and – by spectrophotometry **335,** 161
Cefaclor
– detmn. of – in pharmaceutical products by NIR spectrometry **334,** 490
Cefadroxil
– detmn. of cephalosporins, –, cefapirin, ceforanide and cefuroxime by spectrophotometry using molybdic acid **335,** 252
Cefamandole nafate
– zero-crossing derivative spectrophotometry of mixtures of cefoperazine and – in pure and pharmaceuticel dosage form **333,** 269
Cefapirin
– detmn. of cephalosporins, cefadroxil, –, ceforanide and cefuroxime by spectrophotometry using molybdic acid **335,** 252
Cefazolin
– detmn. of – and cefmetazole by cyclic and linear sweep voltammetry **338,** 684
– detmn. of – in biological materials by ion-pair HPLC **331,** 694
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 751
– ident. of reaction products of – and aminoglycoside antibiotics by MS **333,** 683
Cefetamet
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **334,** 216
Cefmenoxime
– detmn. of cephalosporins, cefotaxime, desacetylcefotaxime, – and ceftizoxime in biological materials by TLC/fluorimetry **334,** 219
Cefmetazole
– detmn. of – and norcardicins A and E in blood serum and urine by reversed phase HPLC **334,** 411
– detmn. of cefazolin and – by cyclic and linear sweep voltammetry **338,** 684
Cefoperazone
– detmn. of – in blood plasma and urine by ion-pair HPLC **333,** 281
– zero-crossing derivative spectrophotometry of mixtures of – and cefamandole nafate in pure and pharmaceuticel dosage form **333,** 269
Ceforanide
– detmn. of cephalosporins, cefadroxil, cefapirin, – and cefuroxime by spectrophotometry using molybdic acid **335,** 252
Cefotaxime
– assay of –, desacetylcefotaxine and ceftriaxone in blood plasma by HPLC **331,** 580
– detmn. of – and desacetylcefotaxime in blood plasma by ion-pair HPLC **338,** 806
– detmn. of cephalosporins, –, desacetylcefotaxime, cefmenoxime and ceftizoxime in biological materials by TLC/fluorimetry **334,** 219
– detmn. of – in blood serum and urine by DPP **340,** 781
Cefotiam
– detmn. of – and d3-cefotiam in blood serum by HPLC **340,** 131
Cefoxitin
– detmn. of –, cefuroxime, cephalexin and cephaloridine in blood plasma by HPLC **339,** 132
Cefpiramide
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 546
Cefpodoxime
– detmn. of antibiotics, – in human blood serum and urine by LC **337,** 124
Cefroxadine
– detmn. of cephaloglycine and – in biological fluids by TLC/fluorimetry **334,** 322
– detmn. of cephaloglycine and – in biological fluids by TLC with fluorimetric detection **335,** 366

Cefsulodin
– study of – by polarography and voltammetry **331,** 787
Ceftetrame
– anal. of – in blood plasma by HPLC **338,** 223
Ceftezole
detmn. of mixtures of cephacetrile and – by zero-crossing derivative spectrophotometry **331,** 683
Ceftibuten
– detmn. of – in blood plasma and urine by automated HPLC **338,** 124
Ceftiofur
– detmn. of desfuroylceftiofur, – in cattle blood plasma by LC **340,** 502
Ceftizoxime
– detmn. of cephalosporins, cefotaxime, desacetylcefotaxime, cefmenoxime and – in biological materials by TLC/fluorimetry **334,** 219
Ceftriaxone
– assay of cefotaxime, desacetylcefotaxine and – in blood plasma by HPLC **331,** 580
– detmn. of – in biological materials, blood plasma by DPASV **339,** 596
– detmn. of – in blood plasma and urine by ion-pair reversed-phase HPLC **338,** 224
Cefuroxime
detmn. of cefoxitin, –, cephalexin and cephaloridine in blood plasma by HPLC **339,** 132
– detmn. of cephalosporins, cefadroxil, cefapirin, ceforanide and – by spectrophotometry using molybdic acid **335,** 252
– detmn. of cephalosporins, cephapirin sodium and – sodium by derivative spectrophotometry **333,** 269
Celery
detmn. of fentin in potatoes and –, vegetables by GC/FPD **333,** 81
Celiprolol
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **338,** 223
– sepn. of – enantiomers by HPLC **338,** 874
Cell cultures
– detmn. of 2-methyl derivatives of tamoxifen in – by HPLC **338,** 124
– detmn. of carbohydrates, organic acids and phosphate in – by HPLC **338,** 346
– detmn. of cholesterol and cholesteryl esters in – by HPLC **338,** 116
– detmn. of cocaine and norcocaine in blood plasma and – by HPLC **339,** 333
– detmn. of D-glucose consumption in – by enzymatic colorimetric assay **335,** 536
– detmn. of DNA in – by fluorimetry **332,** 514
– detmn. of fatty acids in – by GC/MS **338,** 880
– detmn. of sphingosine in – by enzymatic method **338,** 218
– study of collagen synthesis in – by microplate assay **339,** 327
Cell extracts
aasay for interferon-induced protein kinase in – by gel electrophorese, addition of ammonium sulfate **333,** 278
– anal. of tyrosine kinase activity in – by PAGE **331,** 578
– detmn. of 2′-deoxyuridine 5′-triphosphate in – by radioimmunoassay **335,** 627
– detmn. of ^{3}H-labelled cytosine arabinoside in – by HPLC/scintillation spectrometry **337,** 358
– detmn. of aspartylglycosylaminase in – and biological tissues by HPLC **340,** 128
– detmn. of cyclic nucleotide phosphodiesterase in – by HPLC **337,** 356
– detmn. of metallothioneins in – on polyacrylamide gels by silver staining **331,** 571
– detmn. of transglutaminase in – by spectrophotometry **338,** 120
Cell extracts
– ident. of radiolabeled glycosaminoglycans in – by solid-phase assay **336,** 465
Cell membrane enzyme
– alcohol-FET sensor based on a complex – system **332,** 413
Cell membranes
– biosampling for metal speciation, detmn. of chromate beside chromium(III) by sepn. with – and GFAAS **337,** 853
– detmn. of diacylglycerols in – by acetylation and TLC **336,** 373
– detmn. of lipids in – by ^{1}H-NMR **335,** 542
Cell protein
– as reference materials for major and trace elements in foods **332,** 92
Cells
– anal. of ATP and ADP in – by HPLC **331,** 102
– anal. of DNA sequences in – by autoradiography **334,** 111
– anal. of glycoproteins in – and tissues by two-dimensional gel electrophoresis **338,** 883
– anal. of neuropeptides in cultured by HPLC **336,** 547
– anal. of selenomethionine metabolites in biological tissues, – by HPLC **335,** 617
– assay of biphenyl metabolism in intact – by HPLC **331,** 92
– cAMP potentiates stimulated phospholipase A2 secretion from mesangial **337,** 139
– detmn. of 2,3-diamino-2,3-dideoxy-D-glucuronic acid in – by ion-exchange chromatography **334,** 498
– detmn. of adenosine triphosphate in – by on-line FIA system **338,** 220
– detmn. of boron, calcium, magnesium, potassium and sodium in –, imaging in ion microscopy **338,** 111
– detmn. of carboxypeptidase in – by HPLC **333,** 186
– detmn. of copper-containing metallothionein in biological tissues, – by Cd-saturation **340,** 518
– detmn. of fatty acids in bacterial cells, – by capillary GC **331,** 569
– detmn. of fluorescent compounds in – by micro fluorimetry, laser **339,** 122
– detmn. of free calcium in – with Fura-2 by fluorescence video image processing **338,** 111
– detmn. of glycosyltransferase activity in – by TLC **335,** 360
– detmn. of hypusine and deoxyhypusine in – and biological tissues by HPLC **337,** 356
– detmn. of – mixtures in blood with monoclonal antibodies/cell electrophoresis **331,** 91
– detmn. of $(Na^+ + K^+)$-ATPase in – without homogenization and purification **338,** 691
– detmn. of organic compounds in individual – by LC with voltammetric detection **334,** 494
– detmn. of plasminogen activators in – by spectrophotometry **335,** 541
– detmn. of proteins in – by immunofluorescence **334,** 211
– detmn. of proteoglycans in – on cellulose acetate strips with Alcian blue **334,** 316
– detmn. of superoxide anion in – by bioluminescence of polynoidin **338,** 344
– enzymes, immobilized and –, part D, vol. 137 of series methods in enzymology **334,** 272
– luminogenic analytical methods for biological materials, – **338,** 111
– selective extr., conc. and assay of ortho phosphate from vl quantities of cultured mammalian – **336,** 184
– sepn. of 1-β-D-arabinofuranosylcytosin-5-triphosphate in – by HPLC **337,** 453
– sepn. of ribonucleotides, deoxynucleotides, cyclic and deoxyclic nucleotides in – and tissues by HPLC **334,** 500
– study of drug metabolites in – by fluorescence-based viability assay **335,** 545
Cellulase
– detection of – in polyacrylamide gels using 5-bromoindoxyl-β-D-cellobioside **336,** 643
– detmn. of – with 4-methylumbelliferyl-β-D-cellobioside as substrate by photometry **335,** 628
Cellulose
– anal. of amylose and – pyrolysates by HPLC/CI-MS **339,** 297
– anal. of microcrystalline – by Curie-point pyrolysis GC/MS **335,** 244
– bead cellulose, – for chromatography **334,** 174
– detection of –-binding proteins by gel electrophoresis, filter paper affinity blotting **335,** 356
– detmn. of elements in – matrix by high-energy photon activation and low-energy photon detection **339,** 77
– optical resolution of alcohols, racemic compounds on chiral phases of modified – **339,** 827
– preconcentration of trace elements by – collectors, comparison of methods **334,** 686
– purification of lactate dehydrogenase by chromatography, affinity, binding to dyes coupled to head – **335,** 456
Cellulose acetate
– chromatography, HPLC, – packings **338,** 311
– chromatography, liquid, – as stationary phase **335,** 501
Cellulose acetate polymers
– anal. of additives in by two-dimensional LC **333,** 669
Cellulose derivatives
– chromatography, liquid, – as chiral phases, hysteretic effect of coating solvent **332,** 184
– sepn. of multifunctional carbon compounds by chromatography, liquid, – as chiral phases **332,** 184
Cellulose hydrolysates
– detmn. of monosaccharides in – using immobilized enzyme reactor with pyranose oxidase **340,** 491
Cellulose, hydroxyethyl
– detmn. of acid hydrolysates in starch, hydroxyethyl and – by GC **331,** 97
Cellulose, microcrystalline
– anal. of – by pyrolysis MS **335,** 594
Cellulose nitrates
– problems in chromatography, size exclusion of – **340,** 705
Cellulose triacetate
– chromatography, HPLC on swollen microcrystalline –, optimization for optimal isomers **337,** 326
– chromatography, liquid, on microcrystalline – **335,** 317
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC on swollen microcrystalline – **337,** 420
Cellulose tribenzoate
– sepn. of enantiomeric alcohols, aromatic by HPLC on – chiral phase **331,** 545
Cell walls
– detmn. of water-insoluble – in feeds, enzymatic solubilization **336,** 75
Cement
– detmn. of chloride in by chromatography, ion **331,** 611
– detmn. of chloride in – pastes using silver chromate displacement **334,** 383
– detmn. of chromium and copper in – by AAS **340,** 98
– detmn. of hydroxyethylcellulose in – by turbidimetry **339,** 833
– detmn. of iron in alloys, metals and – with morin and Triton X-100 by spectrophotometry **332,** 488
– detmn. of. metals in – by ICP-AES **331,** 551

Cement
detmn. of silicon dioxide, aluminum oxide and calcium oxide in granite and by ICP-AES **334,** 297
Cement contact, solid state
construction of flow-through sensors with tubular ion-selective membranes, carrier-PVC and **335,** 553
Cephacetrile
detmn. of mixtures of and ceftezole by zero-crossing derivative spectrophotometry **331,** 683
Cephaeline
assay of emetine and – in pharmaceutical products by HPLC/fluorimetry **335,** 253
Cephalexin
– anal. of – in skin by HPLC/UV-VIS photodiode assay detection **333,** 190
– assay of – in blood serum and urine by HPLC **333,** 190
– detmn. of amoxicillin and – in mixtures by second derivative spectrophotometry **339,** 852
detmn. of cadralazine and – in blood plasma by microbore HPLC **333,** 190
– detmn. of cefoxitin, cefuroxime, – and cephaloridine in blood plasma by HPLC **339,** 132
– detmn. of cephradine and – in blood serum by derivative synchronous fluorescence spectroscopy **339,** 853
detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **336,** 474
– detmn. of – in chicken tissues by microbioassay **332,** 498
detmn. of – in milk, eggs and meat by enzyme immunoassay **334,** 306
Cephaloglycine
– detmn. of – and cefroxadin in biological fluids by TLC with fluorimetric detection **335,** 366
– detmn. of – and cefroxadine in biological fluids by TLC/fluorimetry **334,** 322
Cephalomannine
– sepn. of taxol and – from taxus brevifolia by TLC **338,** 339
Cephaloridine
– detmn. of cefoxitin, cefuroxime, cephalexin and in blood plasma by HPLC **339,** 132
Cephalosporin C
detmn. of – in fermentation broth by HPLC **339,** 316
Cephalosporin DQ-2556
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **340,** 338
Cephalosporins
– anal. of by reversed-phase LC **335,** 162
– anal. of modified neutral – by HPLC **338,** 684
– detmn. of – and their degradation products by derivative spectrophotometry **335,** 533
– detmn. of – by MECA after degradation to sulfite **338,** 874
– detmn. of –, cefadroxil, cefapirin, ceforanide and cefuroxime by spectrophotometry using molybdic acid **335,** 252
– detmn. of –, cefotaxime, desacetylcefotaxime, cefmenoxime and ceftizoxime in biological materials by TLC/fluorimetry **334,** 219
– detmn. of –, cephapirin sodium and cefuroxime sodium by derivative spectrophotometry **333,** 269
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, new detection **332,** 112
– detmn. of – in biological fluids by LC with amperometric detection **333,** 190
detmn. of – in biological fluids by LC with indirect ECD **331,** 694
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC, fluorescamine post-column derivatization **336,** 96
detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 338
Cephalosporins
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry using molybdophosphoric acid **333,** 269
detmn. of LY217332, 3′-quaternary ammonium – in blood plasma by HPLC **333,** 94
– detmn. of penicillins and – as N-pyrrolyl-derivatives by HPLC **333,** 269
– detmn. of penicillins and – by spectrophotometry with oxidized haematoxylin **334,** 490
Cephalothin
– detmn. of – sodium and cephradine by spectrophotometry or spectrodensitometry, charge-transfer complexation **339,** 120
– potentiometric detmn. of – with ion-selective electrode **335,** 162
Cephapirin
detmn. of cephalosporins, – sodium and cefuroxime sodium by derivative spectrophotometry **333,** 269
Cephradine
– detmn. of – and cephalexin in blood serum by derivative synchronous fluorescence spectroscopy **339,** 853
– detmn. of cephalothin sodium and – by spectrophotometry or spectrodensitometry, charge-transfer complexation **339,** 120
Ceralure
sepn. of – and isomers by semi-prep. HPLC **339,** 313
Ceramic materials
– anal. of – and environmental materials, powders by spectrometry, Auger electron **336,** 618
analytical problems with – **333,** 360
– ident. of phases in – by statistical electron microprobe X-ray anal. **335,** 517
– investigation of –, alumina based, using ICP-OES, external electrothermal vaporization **335,** 631
– investigation of fibre-reinforced – by micro-analytical techniques **333,** 388
Ceramic pigments
– detmn. of neodymium in –, comparison of flame emission and XFS methods **339,** 103
Ceramic powders
– AES measurements on – **334,** 671
– anal. of high-purity – by spectrometry, atomic emission and spectrometry, atomic absorption **335,** 637
Ceramic powders, Si_3N_4
factor analysis of AES depth profiles on – **335,** 643
Ceramics
– anal. of – and basic ceramic substances, review **332,** 825
– anal. of barium titanate, semiconductors, – by ICP-AES **338,** 670
anal. of – by AAS **340,** 98
– anal. of –, geological materials and refractory materials by ICP-AES **340,** 98
– anal. of impurities in zirconia and aluminum nitride – by ICP-AES **340,** 99
anal. of insulating materials, glass and – by radio frequency powered glow discharge mass spectrometry **336,** 446
– anal. of Minoan – by INAA **331,** 776
– charact. of – by laser ablation mass spectrometry, ICP **334,** 681
detmn. of mullite in by X-ray diffractometry **334,** 89
– detmn. of quartz in by dilatometry **334,** 192
– detmn. of thermally labile oxygen in high-temperature superconducting – **335,** 151
– detmn. of titanium in glass and – as thiocyanate complex by spectrophotometry **338,** 195
Ceramics
– detmn. of zinc and arsenic in – by XRF anal. **331,** 776
– dissolution of α-alumina – for elemental analysis by spectrometry, ICP **333,** 665
– investigation of yttrium-barium superconductors, – by ESR spectrometry **340,** 487
– quick color test to detect lead release from glazed – and enameled metal ware **334,** 383
role of oxygen valence in superconductors, – **339,** 830
– surface analysis of by SIMS, self-diffusion in Mg_2SiO_4 (forsterite) at high temperatures **333,** 383
– XRF anal. of dielectric – using fundamental parameter method **335,** 151
Ceramics, denitration
– quant. multi-element anal. of flue gases, – by XRF **333,** 665
Ceramic solid electrolytes
– anal. of – by INAA **340,** 98
Ceramics, prehistorical
– decomposition procedures for AAS anal. of –, archeological materials **331,** 725
Ceramics, superconductive
– anal. of copper, yttrium and barium in – by AAS **333,** 665
– detmn. of copper(II) in – with tiron by spectrophotometry **338,** 329
Ceramic standards
charact. of by mass spectrometry, glow discharge **334,** 677
Ceramic substances
– anal. of ceramics and basic –, review **332,** 825
Ceramides
– anal. of – and neutral glycosphingolipids by MS/MS **338,** 218
Cereal products
detmn. of heavy metals, lead, cadmium, copper and zinc in foods, –, monitoring program **336,** 363
Cereals
detmn. of chlorophenoxyalkane carboxylic acids used as herbicides in – by GC **334,** 133
– detmn. of citrinin in – by HPLC **334,** 583
– detmn. of deoxynivalenol in – by GC/MS **331,** 679
detmn. of dietary fibres in – **333,** 79
– detmn. of dietary fibres in – **333,** 80
detmn. of ethephone in fruits, vegetables and – by headspace GC **340,** 731
– detmn. of fumigants in – by capillary GC **333,** 679
– detmn. of glyphosphate in – and vegetables by automated HPLC **332,** 98
detmn. of mercury traces in – by DPASV **331,** 561
detmn. of multi-pesticides residues in – and feeds by gel chromatography **339,** 848
– detmn. of ochratoxin A in – and feeds by HPLC/fluorimetry **339,** 308
– detmn. of pesticides in –, foods by HPLC and GC **340,** 321
– detmn. of thorium in soils, vegetables, – and fruits, thorium isotopes **336,** 627
– detmn. of trichothecenes, mycotoxins in – by HPLC with post-column fluorescence derivatization **331,** 565
– detmn. of zearalenone and ochratoxin A in – and feeds by HPLC **336,** 271
– sepn. of lipids in – by HPLC with mass detection **331,** 679
– sepn. of proteins in – and vegetables by gel electrophoresis **336,** 626
– sepn. of proteins in seeds of – and vegetables by gel electrophoresis **338,** 788

Cerebrospinal fluid
– adaptation of leukocytes and erythrocytes counting of a hematology analyzer to low cell contents of – samples **333,** 772
– anal. of fatty acids in – by GC/ECD **336,** 381
– anal. of polyols in blood plasma and – by GC/FID **337,** 451
– anal. of proteins in – by two-dimensional electrophoresis **338,** 687
– assay for cytosine arabinoside and uracil arabinoside in – and blood plasma by HPLC **338,** 223
– detmn. of albendazole in blood plasma and – by HPLC **336,** 281
– detmn. of albumin in – by spectrophotometry **334,** 497
– detmn. of amino acids in – by GC **336,** 88
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **338,** 114
– detmn. of baclofen in – by HPLC **334,** 319
– detmn. of captopril in blood plasma and – by HPLC **337,** 455
– detmn. of free amino acids in – and blood plasma by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde **334,** 404
– detmn. of gangliosides and sulfatide in – by TLC/ELISA **338,** 218
– detmn. of harmane, harmine and harmaline in blood plasma, brain and – by HPLC/fluorimetry **336,** 645
– detmn. of homovanillic acid in – by HPLC with electrochem. detection **333,** 688
– detmn. of immunoglobulin G and albumin in – and blood serum by immunoturbidimetry **338,** 216
– detmn. of kynurenic acid in brain extracts and – by HPLC/fluorimetry **339,** 125
– detmn. of leucine enkephalin and methionine enkephalin in – by HPLC, capillary zone electrophoresis/tandem MS **336,** 638
– detmn. of norepinephrine, serotonin, acetylcholine in – by HPLC **339,** 323
– detmn. of opoid peptides, tachykinin peptides, peptides in – by HPLC **339,** 860
– detmn. of protein in –, comparison of methods **336,** 189
– detmn. of S-adenosylmethionine in – and brain by HPLC/electrochemistry **336,** 550
– detmn. of toloxantone in blood plasma and – by HPLC **336,** 473
– detmn. of transferrin isoproteins in – by isoelectric focusing **333,** 274
– proenkephalin A and propiomelanocortin peptides, peptides in – **340,** 518
– sepn. of alkaline oligoclonal immunoglobulin G bands in – using immobilised pH gradients **340,** 126
– sepn. of proteins in – by isoelectric focusing using immunoblotting **334,** 589

Cerium
– adsorption of lanthanides, – and europium on controlled pore glass **338,** 853
– detmn. of – in cast iron by X-ray spectrometry **335,** 245
– detmn. of – in environmental materials with N-p-chlorophenyl-2-furylacrylohydroxaminic acid by spectrophotometry **334,** 389
– detmn. of lanthanum, –, praseodymium and neodymium in steel by ICP-AES **340,** 486
– detmn. of lanthanum, zirconium, – and neodymium in geological materials by NAA, in presence of uranium **338,** 864
– detmn. of –, yttrium and thorium in water and sediments by ICP-AES **335,** 524
– detmn. of yttrium, lanthanum and – in steel and nickel alloys by ICP-AES **332,** 487
– detmn. of yttrium, zirconium, barium, lanthanum and – in granite rocks by energy dispersive XRF **336,** 357
– multi-component detmn. of lanthanum, –, praseodymium and neodymium by AES **335,** 146
– sepn. of – and europium by extr. with tributyl phosphate and di(2-ethylhexyl) phosphoric acid **335,** 420
– sepn. of – from lanthanides in lanthanide oxides by leaching **336,** 355

Cerium(III)
– detmn. of – with 2,6-pyridinediol by spectrophotometry **338,** 771
– extr. of –, gadolinium and ytterbium from citrate medium by high molecular weight amines **334,** 284
– sepn. of – by extr. with 15-crown-5 using picrate as counter ion **334,** 464
– solvent extr. behavior of lanthanum(III), –, europium(III), thorium(IV) and uranium(VI) with 3-phenyl-4-benzoyl-5-isoxazolone **340,** 88

Cerium(IV)
– coextr. of pertechnate, technetium with – **340,** 714
– detmn. of nitrite with – by inverse spectrophotometry **333,** 658
– detmn. of – with o-iodobenzoyl-o-tolylhydroxylamine and α-picoline by extr. spectrophotometry **334,** 569
– study of reaction of bromate with – by ion-selective electrodes, detmn. of bromide **338,** 322

Cerium-137
– detmn. of – in water by ion-exchange **336,** 361

Cerium(IV) arsenite
– as inorganic ion exchangers **332,** 474

Cerium dioxide
– detmn. of vanadium traces in – by photometry **337,** 434

Cerium(IV)-hydrogenphosphate
– properties of phosphate sensitive solid state electrode based on – **336,** 156

Certainty
– chemometrics criteria for assessing the – of qualitative analytical methods **336,** 346

Certification
– detmn. of boron traces in rye grass as BCR reference materials by ID-MS, – **332,** 645

Ceruloplasmin
– purification of – by LC on aminoethyl agarose gels **335,** 628

Cervical mucus
– anal. of – aqueous phase by HPLC and isotachophoresis **334,** 206

Cesium
– adsorption of – on porous glass **336,** 438
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **332,** 191
– detmn. of – in contaminated sodium fire residue by turbidimetry **339,** 567
– detmn. of – in water by electrothermal AAS **338,** 104
– detmn. of potassium, rubidium and – with tetraphenylborate by potentiometric titration **332,** 385
– detmn. of potasssium, rubidium and – by thermogravimetry, as phenylborates **338,** 94
– detmn. of rubidium and – in alkali metals and alkali metal salts by laser atomic ionization **334,** 469
– detmn. of rubidium and – in natural mineral water by NAA **332,** 92
– detmn. of rubidium in – by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 680
– detmn. of – traces in sodium by AAS in non-aqueous solvent **332,** 394
– detmn. of – with isotope dilution analysis **339,** 89
– detmn. of – with TMC-crown formazane by potentiometry **332,** 191
– -selective PVC membrane electrodes based on calix [6] arene esters **339,** 557
– sepn. of – and sodium by extr. chromatography with crown ethers on solid support **338,** 851
– sepn. of – and sodium by extr. with crown ethers **338,** 851
– sepn. of – from nuclear waste by sorption on inorganic ion exchangers **333,** 167
– sepn. of – from radioactive waste by solvent extr. with phenolic antioxidants **335,** 516
– sepn. of radionuclides of strontium, – and barium by extr. chromatography **339,** 567

Cesium-134
– detmn. of – and cesium-138 in water by gamma spectrometry via sorption on copper(II) hexacyanoferrate precipitate **340,** 59
– sorption of – and cobalt-60 on new manganese oxide **335,** 516

Cesium-137
– detmn. of – and strontium-89 in milk, ion-exchange for sepn. of Sr and Ca **335,** 347
– detmn. of – and strontium-90 in milk by ion-exchange **332,** 407
– detmn. of – in urine as chlorostannate **334,** 493
– detmn. of – in water and sediments with flat-ended Ge(Li) detector **339,** 840
– sepn. of barium-137m from – by extraction-chromatography **332,** 488

Cesium-138
– detmn. of cesium-134 and – in water by gamma spectrometry via sorption on copper(II) hexacyanoferrate precipitate **340,** 59

Cesium iodide
– detmn. of sulfate in – by FIA/turbidimetry **336,** 157

Cetalkonium chloride
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **338,** 685

Cetane index
– detmn. of gas oil cetane number and – by NIRFT Raman spectrometry **340,** 490

Cetane number
– detmn. of gas oil – and cetane index by NIRFT Raman spectrometry **340,** 490

Cetirizine
– detmn. of – in blood plasma by GC **334,** 215
– macro ionization constants of hydroxyzine, – and an analog **335,** 532

Cetrimide
– sepn. of benzene derivatives by HPLC on – modified Silasorb 600 **338,** 668

Cetylpyridinium chloride
– detmn. of – in drugs by ion-pair extr. with quinidine and Bromocresol Green **332,** 409
– detmn. of – in mouthwashes by HPLC/UV and high scattering detection **340,** 120
– detmn. of molybdenum traces by spectrophotometry using morin and – **339,** 197
– detmn. of – with bromophenol blue by extr. spectrophotometry **339,** 100
– influence of strong electrolytes on ion-pair extr. of bromophenol blue with – **337,** 338

Cetyltrimethylammonium
– detmn. of – cations by polymeric membrane electrodes **337,** 337
– detmn. of iron(III) with chromazurol S and – by spectrophotometry **333,** 159

Cetyltrimethylammonium bromide
– electrophoresis, capillary zone, use of – **333,** 151

CGP 6140
– detmn. of antiparasitics, – in blood plasma and urine by switching HPLC **332,** 324

CGP 22848
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 226

α-Chaconine
– anal. of α-solanine and – in potatoes by HPLC **334,** 485

Chalcogenides
anal. of solid solutions of lead-tin– by Auger electron spectroscopy **340,** 488
Charge-coupled device
spectrometry, binning spectral images in – **336,** 599
Charge-injection device
for improved performance in spectrometry, atomic emission **338,** 308
simult. multielement spectrometry, atomic emission with – detector **338,** 308
Charge-mosaic membrane system
sepn. of ions by – **334,** 71
Charge transfer complexation
chromatography, liquid with **339,** 818
Chatecholamines
detmn. of by spectrophotometry using metaperiodate **340,** 118
Cheese
– anal. of animal species in fresh – by PAGE **335,** 348
anal. of fatty acids in – by GC, ident. of kind of milk **336,** 79
anal. of Italian soft – by thermoanal. methods **335,** 610
detection of bixin and norbixin in – by derivative spectroscopy and HPLC **332,** 311
detmn. of aflatoxin M_1 in – by HPLC, immunoaffinity column sample clean-up **335,** 610
detmn. of benzoic acid and sorbic acid in fresh – by reversed-phase LC **334,** 306
detmn. of fats in Cheddar – by NIR spectrometry **335,** 609
detmn. of fatty acids in milk and – by capillary GC **338,** 870
– detmn. of free fatty acids in – by GC **332,** 311
– detmn. of lactose, galactose and dextrose in grated – by ion chromatography **336,** 79
detmn. of moisture in – by NIR spectrometry **332,** 408
detmn. of natamycin in – by UV spectrometry or LC **331,** 680
detmn. of niacin in beef, semolina and – by LC **340,** 319
detmn. of phosphatase in –, APHA and AOAC methods **334,** 582
detmn. of proteolysis in Gouda – by HPLC **337,** 345
detmn. of total carbonyl compounds in biological materials, –, milk products by photometry **337,** 447
detmn. of tyramine in – by reversed-phase HPLC with amperom. detection **339,** 118
detmn. of tyramine in – by TLC **333,** 678
– detmn. of volatile components of – by GC **334,** 100
– detmn. of volatile compounds in foods, – with multiple headspace anal., sample prep. **334,** 306
– sepn. of peptides in – by GC and HPLC **331,** 563
sepn. of proteins in – by SDS-PAGE **332,** 311
Cheese rind
detection of natamycin in – by enzyme immunoassay **340,** 111
Chelating reagents
– detmn. of aminocarboxylate – in soaps by HPLC **334,** 206
Chelating resins
appl. of synthesized – in chromatography, ligand exchange **339,** 877
detmn. of titanium, iron, aluminum in bauxite and clay after sepn. of – containing N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **336,** 578
prep. of – containing formazane derivatives, exchange capacity for metal ions **336,** 241
sepn. of metal ions by chromatography with containing β-hydroxydithiocinnamic acid **336,** 12
Chelating resins
synth. and anal. charact. of – loaded with dithizone for copper, lead and silver **333,** 154
Chelating sorbents
detmn. of platinum, palladium and rhodium by XRF, preconc. on – **334,** 83
– new – based on pyrazolone containing amines immobilized on styrene-divinylbenzene copolymers **336,** 436
Chelation
– detmn. of trace elements by – and chromatography, ion **338,** 761
Chemical analysis
– a guide to materials characterization and –, book **338,** 755
– sample doubling scheme and addition technique for detection of a systematic component of errors in – without standard reference samples **340,** 293
Chemical engineering library
– preliminary study of a scientific data base, the distributed – **333,** 59
Chemical equilibria
– spectrometric titrations, anal. of –, book **338,** 755
Chemical laboratory
– , parat-almanac 1987 **331,** 650
Chemical process data
– Bayesian approach to gross errors detection in – **333,** 242
Chemical reactions
– in clouds **340,** 585
– study of complicated –, absorption spectra **338,** 769
Chemical recipes
– OS55 approach to rule-based formulation of – **332,** 286
Chemicals
– anal. of – in environmental materials, strategy of biological testing **335,** 174
– detmn. of pesticides, elements and – in foods diet study, 1982–1984 **334,** 397
– detmn. of trace elements in fine –, preconc. technique **338,** 329
– screening of – for safety by DSC **334,** 281
– spectrometry, atomic update of minerals, refractories, – and metals **334,** 560
Chemical sensors
– flow-injection analysis as a diagnostic technique for testing of –, detmn. of urea **331,** 788
– for in vivo monitoring, clinical aspects **338,** 343
– ion-channel sensors as new –, based on coated glassy carbon electrode **331,** 540
– piezoelectric crystals for – and mass sensors, review **336,** 526
– , survey and trends **334,** 619
– , survey and trends **337,** 522
Chemical state analysis
– of iron by spectrometry, X-ray (SIXES) **332,** 473
Chemical structure
– searching of – data bases with parallel computer hardware **340,** 294
– , the international language of chemistry, book **338,** 307
Chemical structure elucidation system
– for mass spectrometry/MS data **340,** 477
Chemical substances
– ident. of – by spectrometry, NIR **333,** 651
Chemical warfare agents
– anal. of –, warfare agents by chromatography, review **339,** 301
Chemiluminescence
– anal. of biological constituents using metal-complex catalysts **340,** 325
– anal. of industrial materials and environmental samples using – reactions **338,** 87
Chemiluminescence
– anal. with luminol, immobilized and solid-state reagents in flow systems **334,** 453
– and enzyme secretions of alveolar macrophages and granulocytes **337,** 86
– and photochemical reactions detection in chromatography **339,** 809
– appl. of peroxyoxalate – in biochemical analysis **337,** 93
– chromatography, HPLC, post-column peroxyoxalate – detection **339,** 818
– chromatography, HPLC, post-column peroxy oxalate – detect. **339,** 818
– chromatography, HPLC with peroxyoxalate – detection **334,** 73
– detection of hydroperoxides in blood plasma by isoluminol – **334,** 321
– detection of quinones in HPLC by photocatalytic – **339,** 99
– detmn. of bromide with luminol by flow injection – **336,** 612
– detmn. of glucose by fiberoptic sensors, – of the peroxyoxalate reaction **334,** 289
– detmn. of iodide and bromide in natural water by – coupled with dynamic gas extraction **335,** 45
– detmn. of iodide using a novel acetone-H_2O_2-ClO^- – system **338,** 96
– detmn. of iron(II) by FIA with on-line ion-exchange preconcentration and – detection **337,** 848
– detmn. of isoprene plant emission in air by ozone-induced – **338,** 783
– detmn. of lucigenin-enhanced – of macrophages activation **337,** 92
– detmn. of oxygen in ammonia-nitrogen mixtures by – **334,** 481
– detmn. of phosphate by gas-phase –, mixing phosphine and ozone **338,** 96
– detmn. of sugars by chromatography, HPLC, redox – detection **333,** 53
– effect of iron chelates on luminol – in presence of xanthine oxidase **338,** 87
– flow injection analysis of chemilumophores, photoinitiation of peroxyoxalate – **338,** 648
– flow-injection immunoassay with acridinium ester-based – detection **338,** 110
– luminol –, microbial peroxidase **340,** 325
– methods in trace analysis **334,** 616
– new apparatus for –, bioluminescence **340,** 325
– of DNA and RNA probes **337,** 21
– of whole blood and polymorphonuclear leukocytes following pancreatitis **337,** 91
– , pre-chemiluminescent biexponential degradation of bis(2,4-dinitrophenyl)oxalate in H_2O_2-acetonitrile **338,** 87
– prep. of aryl oxalates for peroxyoxalate– reaction **338,** 110
– quenched peroxyoxalate – detection in aqueous chromatography, liquid sepn. **331,** 71
– , recent developments **338,** 843
– stopped-flow technique in – spectrometry of hydrogen peroxide based on direct rate measurements **335,** 138
– study of lucigenin, – systems, alkyltrimethylammonium hydroxide micellar surfactants **334,** 366
Chemiluminescence immunoassay
– for estriol in saliva **332,** 107
– for oxazepam in biological materials **332,** 111
Chemiluminogenic labels
– HPLC of – with sensitive photoplate detection **332,** 298
– old and new – in immunoassay **338,** 110
– quality control of – **332,** 182
Chemilumophores
– flow injection analysis of –, photoinitiation of peroxyoxalate chemiluminescence **338,** 648

Chemiresistor sensors
detection of phosphorusorgano compounds vapors by –, selective sorption **339,** 296
Chemistry
, a textbook for all natural scientists **334,** 364
– chronology of –, 1800–1980, book **334,** 451
for protection of the environment 1987, book **338,** 84
– handbook of – and physics, 68th edition 1987–1988 **333,** 233
highlights of Spanish – at time of chemical revolution in the 18th century **337,** 225
history of the relationship between – and mathematics **337,** 220
nonthermal activated –, book **337,** 416
order and chaos in – and biology **334,** 606
order and chaos in – and biology **337,** 459
Römpp encyclopedia of – **338,** 83
Römpps encyclopedia of – **339,** 539
Römpps encyclopedia of –, vol. 3 **340,** 73
– software development in –, proceedings, Vol. 3 **338,** 173
structures and reactions in –, book **340,** 278
Chemistry of elements
, book **333,** 233
Chemists
encyclopedia of great –, book **338,** 645
Chemometrical characterization
analytical investig. and – of polluted soils **336,** 394
Chemometric approach
experimental design, a –, data handling in science and technology, Vol. 3, book **332,** 275
Chemometric methods
for chem. homogeneity of solid-state standard materials **335,** 945
Chemometrics
analytical problem-solving, reference materials, and multivariate quality control, a – approach **338,** 363
and food chemistry, data validation **336,** 174
and species identification, topics in current chemistry vol. 141 **331,** 531
– assessment of micro pollutants by –, modeling techniques **339,** 604
, a textbook **332,** 373
calibration, some newer – in instrumental analysis **338,** 850
– criteria for assessing the certainty of qualitative analytical methods **336,** 346
evaluation of surface water quality by use of **339,** 613
evolutions in – for analytical chemistry **338,** 850
– in activation analysis, review **339,** 281
in kinetic analysis **339,** 88
– in pharmaceutical analysis **336,** 177
in spectrometry, NIR **336,** 346
in the daily laboratory practice **337,** 786
investigation of glue on copper-age arrowheads archeological materials, by GC/MS and **340,** 153
investigation of red wine by GC, – **339,** 308
, role in anal. laboratories **334,** 617
SPECTRE, an approach to an expert system in **333,** 58
– , tutorials, book **340,** 697
Chemoreceptors
– biosensors based on native – **331,** 439
Chenodeoxycholic acid
detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **331,** 89
Chicken tissue
detection of furazolidone in – by LC with electrochem. detection **340,** 111
detmn. of coccidiostats in –, liver by LC **332,** 312
detmn. of volatile compounds in cooked by headspace GC **336,** 79
Chicken tissue
detmn. of chloramphenicol in and biological fluids by SPE and HPLC **337,** 346
detmn. of drugs, nitro-containing in – by LC **336,** 540
detmn. of europium distribution in – by NAA **336,** 79
detmn. of lasalocid in –, skin by LC **336,** 628
– detmn. of lasalocid sodium in – by HPLC **340,** 730
detmn. of nicarbazin in – by LC and ident. by thermospray LC/MS **336,** 629
detmn. of nicarbazin in – by Osteryoung square-wave voltammetry **334,** 393
detmn. of cephalexin in – by microbioassay **332,** 498
detmn. of nicarbazin in – by LC **333,** 171
Chicory
– detmn. of acids in – roots by HPLC **338,** 300
Chimassorb 944
– detmn. of – in polyolefins by reversed-phase HPLC **334,** 91
Chip electrodes
– anal. of catecholamines by micro chromatography, liquid with –, electrodes for electrochem. detection **337,** 421
Chiral drugs
sepn. of β-aminoalcohols enantiomers, – by HPLC **332,** 99
Chiral phases
– chromatography, gas, complexation, nickel terpeneketonates as – **336,** 245
chromatography, gas, new modified α-cyclodextrin – **334,** 74
chromatography, gas, polysiloxane – for capillary GC **334,** 563
– chromatography, gas with –, effect of a polar diluents **334,** 563
chromatography, HPLC, – based on human serum albumin **338,** 653
chromatography, HPLC, S,S-diphenylethanediamine derivatives as – **339,** 549
chromatography, HPLC, triacetylcellulose as – **338,** 88
– chromatography, liquid, cellulose derivatives as –, hysteretic effect of coating solvent **332,** 184
chromatography, liquid, new — containing benz-[de]isoquinolinone skeleton **336,** 339
– chromatography, liquid, prep. of chemically bonded – **336,** 602
– chromatography, liquid, test of stationary – using π-acceptor samples **336,** 49
chromatog. sepn. of enantiomers using achiral ion-pairing reagents with – **336,** 603
computational chemical studies of – **334,** 456
– cyclodextrins as – in chromatography, gas, heptakis(2,3,6-tri-O-pentyl)ß-cyclodextrin **335,** 415
– dynamically generated stationary – with β-cyclodextrin derivatives for chromatography **336,** 602
for chromatography, liquid and chromatography, supercritical fluid by polymer coating **335,** 501
– for sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC **334,** 456
– modifiers in mobile phases for chromatography, HPLC with – **334,** 174
– optical resolution of alcohols, racemic compounds on – of modified cellulose **339,** 827
– prep. of – via activated carbamate intermediate for chromatography, liquid **331,** 535
resolution of amide enantiomers by chromatography, thin-layer on covalently bonded – **335,** 587
resolution of dipeptide enantiomers by HPLC on – from poly(L-leucine) or poly(L-phenylalanine) **334,** 84
Chiral phases
– resolution of enantiomers by chromatography, liquid on microcrystalline triacetylcellulose – **334,** 562
– reversed-phase chromatography, liquid with (S)-2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin as – **339,** 815
– sepn. of drug enantiomers by HPLC on – **332,** 315
– sepn. of enantiomers by chromatography, gas, standard test mixture for enantioselectivity of – **338,** 766
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC on urea-linked – **334,** 562
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC, – with bonded quinine **332,** 184
– sepn. of enantiomers by chromatography, ligand-exchange with – **334,** 174
– sepn. of enantiomers by chromatography, liquid, improved – **333,** 53
– sepn. of enantiomers by chromatography, liquid, study of – **331,** 654
– sepn. of enantiomers on hexahelicene – by chromatography, HPLC **334,** 175
– sepn. of enantiomers on new – by chromatography, HPLC **335,** 413
– sepn. of enantiomers with L-lactic acid derived – by chromatography, HPLC **334,** 175
– sepn. of multifunctional carbon compounds by chromatography, liquid, cellulose derivatives as – **332,** 184
– sepn. of racemates by chromatography, supercritical fluid, study of – **338,** 90
– sepn. of racemic flavanones by HPLC on – **334,** 380
– trace anal. of amino acids by chromatography, ligand-exchange with – **334,** 456
– undecenoyl bound dinitrobenzoyl-(S,S)-diphenylethanediamine as – in chromatography, HPLC **340,** 284
Chiral reagents
– detmn. of carboxylic acids by HPLC, new fluorescence – **335,** 592
Chiral recognition model
– sepn. of enantiomers off drugs by chromatography, liquid, – **336,** 366
Chiral separations
– chromatography, –, book **335,** 224
Chirasil-Val
– chromatography, gas, immobilisation of – on glass capillaries **335,** 585
– sepn. of tocainide enantiomers by GC on – **331,** 566
Chiroptical detection
– anal. of enantiomers by chromatography, liquid, optically active sorbents, – **332,** 184
Chitin
– as stationary phase in chromatography, thin-layer **334,** 177
– sepn. of amino acids by TLC on – layers **338,** 347
Chitinase
– detection of – activity by gel electrophoresis **335,** 628
Chitin deactylase
– detection of · after PAA gel electrophoresis **340,** 333
Chitopearl
– detmn. of L-lactate by DPP with covalent enzyme immobilization on – **339,** 261
Chitosan
– -based stationary phases in microcolumn chromatography, liquid **339,** 546
– detmn. of zinc with o-hydroxyhydroquinonephthalein by spectrophotometry using – **340,** 88
Chloral hydrate
– detmn. of · in biological fluids by GC/ECD **340,** 335
– detmn. of – metabolism in biological fluids by GC/ECD **340,** 335

Chloraluminum phthalocyanine
detmn. of tetrasulfonate in tissues, animal, blood serum and urine by HPLC **336,** 473
Chlorambucil
assay of – and phenylacetic mustard in blood plasma by GC/MS **338,** 123
detmn. of prodrugs in blood plasma by HPLC **336,** 286
Chloramines
anal. of – in mixtures by GC **336,** 615
detmn. of – by RP-HPLC with UV detection **331,** 548
detmn. of free chlorine in water, interference of organic – **335,** 604
UV absorption spectra of and chlorine in carbon tetrachloride **333,** 70
Chloramine T
detmn. of nitrite or – with gallein-molybdenum complex and cobalt(II) with gallin by spectrophotometry **334,** 81
Chloramphenicol
– anal. of – by thermospray LC/MS **340,** 738
– anal. of – in milk and eggs by HPLC, monoclonal antibody-mediated clean-up **338,** 204
– detmn. of – and benzocaine in ear drops by differential spectrophotometry **331,** 683
detmn. of – and metabolites in blood serum and urine by HPLC **338,** 223
– detmn. of caffeine and – in blood serum by LC **339,** 596
detmn. of – in biological tissues, problems with in vitro metabolism **334,** 411
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC with ECD **339,** 596
– detmn. of – in blood serum by HPLC **333,** 694
– detmn. of – in blood serum by HPLC **334,** 319
– detmn. of – in blood serum by microbore LC **333,** 695
– detmn. of – in chicken tissue and biological fluids by SPE and HPLC **337,** 346
– detmn. of – in kidneys, pig tissues by LC with photodiode-array detection **331,** 677
– detmn. of – in meat and milk by RIA and GC **336,** 79
– detmn. of – in meat by LC, interlaboratory study **336,** 540
– detmn. of – in meat by monoclonal antibody mediated clean-up **331,** 564
– detmn. of – in swine meat by ELISA **340,** 111
detmn. of –, oxamniquine, nitrazepam, nitro compounds in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 504
– detmn. of prednisolone and – in ointments by HPLC **339,** 853
Chloramphenicol acetyltransferase
– automation of – assay **340,** 333
– detmn. of – by mixed-phase assay **336,** 470
Chloranil
– detmn. of amoxicillin and neomycin with – by spectrophotometry **332,** 411
Chloranilate
detmn. of manganese(II) by kinetic method, –, dithionite reaction **339,** 94
indirect detmn. of phosphate using – selective membrane electrode **339,** 825
Chlorate
– detmn. of low conc. of chlorite and – by FIA **336,** 611
Chlordane
anal. of technical – by negative ionization MS **340,** 734
detmn. of – in air, water and fish by GC/MS, environmental fate **337,** 444
detmn. of – in milk by GC **339,** 585
HRGC of technical – with ECD and MSD **333,** 211
detmn. of – in air by GC/SIM **334,** 94
Chlordiazepoxide
adsorptive stripping voltammetry of at the HMDE **331,** 787
detmn. of 1,4-benzodiazepines, lorazepam, bromazepam and – by FIA **333,** 268
detmn. of 2-amino-5-chlorobenzophenone impurity in – hydrochloride by spectrophotometry **338,** 341
– detmn. of – and nitrazepam by spectrophotometry **335,** 252
detmn. of - by AAS, Zn or Cd reduction **339,** 316
study of acid-base equilibria of 7-chloro-1,4-benzodiazepines, diazepam, prazepam, – and medazepam in aqueous solutions **338,** 874
Chlorella pyrenoidosa
physicochemical speciation of metals with metal toxicity to – **332,** 508
Chlorhexidine
detmn. of – by FIA **332,** 370
detmn. of - in pharmaceutical products by spectrophotometry **340,** 509
– detmn. of thimerosal and – in solutions by HPLC **340,** 735
Chloridazon
– anal. of metoxuron and – by GC/MS, thermal decomposition products **337,** 444
– detmn. of – by LC, comparison with CIPAC method **334,** 201
Chloride
– chemical sensor based on organic conducting polypyrrole polymer **334,** 183
– detection of – in biological preparations using fluorescent indicators, quinoline compounds **335,** 536
– detmn. of – and available chlorine in water and bleach by flame IR emission **338,** 96
detmn. of – and bromide in blood serum and urine by ion chromatography **338,** 880
detmn. of anions, – and nitrate by electrodes, ion-selective, preconc. by electroosmosis **338,** 657
detmn. of beside sulfate in oil reservoir formation water by ion chromatography **333,** 668
detmn. of boron and – in highly radioactive solutions by ion chromatography **334,** 88
– detmn. of –, bromide and iodide, halides in mixtures by voltammetry, cathodic stripping **334,** 285
detmn. of –, bromide and iodide in water by stripping voltammetry at silver electrode **333,** 257
detmn. of by FIA/potentiometry, oxidative removal of interferences **336,** 350
detmn. of by spectrophotometry using mercury thiocyanate and iron alum **338,** 773
– detmn. of – by voltammetry using gold-platinum bipolar electrode **336,** 441
– detmn. of – concentrates for haemodyalysis by automated methods **338,** 344
– detmn. of cyanide, –, bromide and iodide in water and soils by ion chromatography **339,** 113
– detmn. of hypophosphite, phosphite and orthophosphate along with –, nitrate and sulfate by ion chromatography with UV detection **339,** 95
detmn. of in beer by ion chromatography and potentiometry, comparison of methods **335,** 527
– detmn. of in blood serum by ion chromatography **335,** 164
detmn. of – in blood with electrodes, ion-selective, polyurethane matrix **333,** 179
detmn. of in cement by chromatography, ion **331,** 611
detmn. of – in cement pastes using silver chromate displacement **334,** 383
detmn. of – in concretes by silver chromate method **339,** 103
Chloride
detmn. of – in ground water by centrifugal anal. based on hexacyano ferrate(III) method **333,** 673
– detmn. of – in industrial effluents and plating solutions by flow injection analysis, double on-line dialysis **340,** 415
detmn. of – in metallic sodium by electrodes, ion-selective, based on Ag and Hg salts **335,** 245
detmn. of – in plants by spectrophotometry **333,** 261
detmn. of – in platinum-rhenium catalysts by ion chromatography **336,** 445
detmn. of – in rain and snow by FIA/spectrophotometry **336,** 168
detmn. of – in reforming catalysts, catalysts by EDXRF **340,** 487
– detmn. of. – in sulfuric acid by potentiometric mercurometric titration **331,** 552
– detmn. of – in various matrices by flow injection potentiometry **335,** 931
– detmn. of – in water by flow injection analysis and DIN-method, equivalence tests **334,** 9
– detmn. of – in water by ICP-AES **338,** 784
detmn. of nickel(II), iron(II), boric acid and – in plating solutions by FIA **334,** 384
detmn. of nitrite in presence of – excess by ion chromatography **336,** 156
detmn. of orthophosphate, sulfate and – in natural water samples with high iron conc. **331,** 779
– detmn. of phosphorus and – in organic compounds by potentiometric titration **334,** 716
detmn. of –, sulfate and nitrate in water by ion chromatography **338,** 103
– detmn. of thallium by AAS, interference of – **334,** 80
detmn. of tin beside – by graphite furnace AAS **332,** 288
detmn. of – with malachite green and tributylphosphate by spectrophotometry **339,** 294
detmn. (simult.) of total calcium and total – in milk by flow injection analysis **337,** 393
– laser-excited spectrometry, molecular fluorescence for traces of nonmetals, detmn. of traces fluoride, – and bromide **331,** 68
, nitrate, electrodes, ion-selective using 12-hydroxyoctadecanoic acid matrix **340,** 298
– precipitate dispersed type - ion sensors with Urushi matrix **335,** 421
sepn. of fluoride and - by ion chromatography using acetylacetonate **340,** 715
sorption of iron(III) and iron(II) from acidic – solutions by polyether and polyester type polyurethane foam **338,** 50
– spectrometry, atomic absorption, electrothermal, interference of – in atomization **334,** 365
study of mercury-plated graphite electrodes, properties in – solutions **338,** 767
Urushi matrix – ISFET **332,** 290
Chlorides
extr. of – from soils with KNO_3-solution **333,** 168
Chlorine
anal. of – and oxygen in gas mixtures with oxygen membrane polarographic detector **332,** 205
anal. of fluorine, –, bromine, iodine and sulfur in organic compounds by ion chromatography **336,** 351
anal. of interaction of – and hydrocarbons in smog chambers by GC/MS **335,** 155
– detection of iodine and – in chromatography, gas using mass spectrometry, MIP, low-pressure helium **339,** 280
detection of sulfur and – in chromatography, supercritical fluid by detector, radiofrequency plasma **336,** 431

Chlorine
detmn. of active – in waste water by potentiometry **335,** 341
detmn. of active – in water containing phenylthiourea by linear-sweep polarography **334,** 388
– detmn. of – and bromine in tobacco by NAA **339,** 848
- detmn. of and chlorine dioxide in air by ion chromatography **334,** 387
detmn. of and oxychlorine species in water by kinetic-based FIA **336,** 358
detmn. of and tetrachloroethene by fluorimetry, bleaching of Rhodamine B **338,** 322
- detmn. of bromine and - in milk by radio-activation anal. **332,** 311
– detmn. of –, bromine and iodine by spectrometry, aerosol-spark **334,** 285
detmn. of –, bromine and iodine in urban airborne particulates, standard reference materials by ICP-MS **333,** 75
- detmn. of –, bromine, perchlorate, sodium and potassium in organic compounds by isotachophoresis **338,** 774
– detmn. of –, bromine, sulfur and carbon in gases by ICP-AES **331,** 778
– detmn. of bromine, –, sulfur and phosphorus in peat by XRF spectrometry **339,** 106
detmn. of by FIA and chemiluminescence with lophine **331,** 544
detmn. of by spectrometry using a modified Beilstein test **334,** 242
– detmn. of carbon, and bromine in halogenated products from chlorination of humic acid and drinking water by GC with MIP detector **332,** 304
– detmn. of chloride and available - in water and bleach by flame IR emission **338,** 96
detmn. of components of color films by coulometry with electrogenerated – **338,** 333
– detmn. of fluorine and - in geological materials by potentiometry and spectrophotometry **331,** 670
– detmn. of fluorine and – in geological materials by pyrohydrolysis and standard-addition ISE measurement **332,** 87
– detmn. of free – in tap water by chemiluminescence sensor with uranine **339,** 304
detmn. of free in tap water by FIA, rhodamine 6 G chemiluminescence **336,** 450
- detmn. of free - in water by xanthene dye chemiluminescence **334,** 388
detmn. of free in water, interference of organic chloramines **335,** 604
– detmn. of – from chloroacetic acids with chromyl chloride formation by flame AAS **335,** 421
detmn. of – in air and water by ion chromatography, sulfite as trapping agent **335,** 522
detmn. of – in explosive perchlorates, organic, decomposition method **335,** 429
– detmn. of – in organic compounds by decomposition in oxygen flask and coulometry **335,** 241
- detmn. of in organic compounds with sealed tube dry combustion **335,** 591
detmn. of – in reforming catalysts by thermo-gravimetry **332,** 395
– detmn. of - in water based on its redox reaction with Fe(III)/Fe(II) buffer, potentiometric FIA **334,** 389
- detmn. of nitrogen trichloride in liquid - by spectrophotometry **334,** 474
– detmn. of – or bromine in organic compounds by indirect AAS as chromate **333,** 160
– detmn. of phosphorus, – and selenium by AES, hollow cathode discharge source **338,** 663

Chlorine
detmn. of phosphorus, sulfur and – in aluminum **339,** 829
detmn. of pH value, conductivity residual –, ammonium and nitrite in water by FIA **332,** 401
detmn. of residual - in tap water by flow-injection spectrophotometry **333,** 76
detmn. of sulfur and traces in small organic materials **332,** 41
detmn. of total in waste oil **339,** 15
development of He-MIP chromatography, gas detector for simult. selective detection of -, bromine and carbon **333,** 655
interaction of aqueous solutions of – with malic acid, tartaric acid and various fruit juices **334,** 394
microdetmn. of and bromine in organic compounds by polarography **332,** 291
photodecomposition of hydrocarbons, chlorinated by TiO_2 for detmn. of total organo – content in water **335,** 525
selective flow-injection detmn. of residual – by amperometric detection **332,** 303
sequentiel potentiometric detmn. of phosphorus and – in organic compounds **333,** 247
spectrometry, MIV, helium, improvements of the chem. generation of and bromine and their respective hydrides **334,** 68
UV absorption spectra of chloramines and - in carbon tetrachloride **333,** 70
Chlorine dioxide
– detmn. of chlorine and in air by ion chromatography **334,** 387
– detmn. of in aqueous solution with glass tube separator/thin film semiconductor **340,** 309
detmn. of ozone, – in water with Alizarin Violet 3R **335,** 604
Chlorite
continuous detmn. of in water **336,** 623
– detmn. of – at very low levels using DPP **331,** 771
detmn. of low conc. of and chlorate by FIA **336,** 611
Chlormezanone
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 419
detmn. of in human plasma by HPLC with photochemical enhancement **337,** 123
– detmn. of in pharmaceutical products by HPLC **339,** 852
Chloroacetaldehyde
– anal. of adenine compounds by HPLC, - as fluorimetric reagent **338,** 220
detmn. of in biological materials by HPLC **340,** 327
Chloroacetamide herbicides
- detmn. of -, herbicides in plants and soils by GC **335,** 344
Chloroacetate
detmn. of decomposition products phosgene and – of hydrocarbons, chlorinated **333,** 714
Chloroacetic acids
- detmn. of chlorine from with chromyl chloride formation by flame AAS **335,** 421
– detmn. of – in water by GC, difluoroanilide derivatisation **340,** 497
Chloroalkanes
– anal. of bromoalkanes in chlorinated water, conversion into - during closed loop stripping **334,** 96
Chloroallyl alcohol
– detmn. of – in ground water by LC **340,** 497
Chloroaluminates
– anal. of – and chlorogallates by FAB-MS **334,** 89
Chloroanilines
– detmn. of aniline and – by GC/MS, perfluoro and chloro amide derivatives **334,** 379

Chloroanilines
detmn. of – in water by LC, two-trap tandem system for extr. **339,** 115
– ident. of organic isomers, – by time-of-flight MS **334,** 85
Chloroanisoles
– detmn. of in water and sediments by GC **333,** 675
N-chlorobenzamides
detmn. of – and N-chloro-p-methylbenzamide by chloride-selective electrode **336,** 256
Chlorobenzene sulfonic acid
– ident. and quantification of p-– in ground water **335,** 526
Chlorobenzoquinones
– detmn. of – with morpholine, thiomorpholine and piperazine by spectrophotometry **338,** 776
1-Chlorobenzotriazole
– detmn. of mercaptans with by potentiometry **340,** 483
2-(4-Chlorobenzoylamino)-3-[2-(1H)-quinolinon-4-yl]propionic acid
– detmn. of in blood plasma and urine by HPLC **336,** 281
Chlorobenzyl-α-methylphenethylamines
– anal. of – clobenzorex by LC **340,** 514
3-Chloro-4-(dichloromethyl)-5-hydroxy-2(5H)-furanone
– anal. and chem. properties of the mutagen MX – in water **340,** 230
Chlorodifluoromethane
– anal. of phenols by chromatography, supercritical fluid, – as mobile phase **339,** 81
2-Chloroethanol
– detmn. of 2-chloroethyl fatty acid esters and – in walnuts and spices by GC **332,** 211
– detmn. of ethylene oxide, – and ethylene glycol with capillary GC **339,** 569
Chloroethenes
anal. of vinyl chloride as degradation product of – in solid waste materials **337,** 439
ω-Chloroethyl benzoates
– dispersion and selectivity indices of alkyl benzoates – and alkenyl benzoates in chromatography, gas **334,** 564
2-Chloroethyl ethyl sulfide
– detmn. of 1,4-dithiane in – by GC/MS **334,** 92
2-Chloroethyl fatty acid esters
– detmn. of – and 2-chloroethanol in walnuts and spices by GC **332,** 211
3-Chloro-4-fluoroaniline
– detmn. of – exposure as 2-amino-4-chloro-5-fluorophenylsulfate in urine by HPLC **335,** 262
9-(2-Chloro-6-fluorobenzyl)adenine
detmn. of –, arprinocide in blood plasma, fluorogenic reaction between adenine derivatives and chloroacetaldehyde **338,** 354
Chlorofluorocarbons
– anal. of - in aerosol cans by GC **338,** 795
Chloroform
– detmn. of – and methylene chloride in air by GC, passive sampler **336,** 534
– detmn. of – in water with pyridine by spectro-photometry after extr. and evaporation preconc. **331,** 559
– detmn. of methylene chloride, and carbon tetrachloride in air by GC, FID or ECD detection **338,** 336
detmn. of volatile compounds, acetone, methylene chloride, and tetrachloromethane in polycarbonate by GC, equilibrium vapor anal. **334,** 293
9-Chloro-2-(2-furyl)triazoloquinazoline-5-imine
– detmn. of in blood plasma by HPLC/fluorimetry **338,** 124
Chlorogallates
– anal. of chloroaluminates and by FAB-MS **334,** 89
Chlorohydantoin
– titrations, as new oxidimetric titrant **336,** 248

5-Chloro-7-iodo-8-quinolinate
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **339,** 851
5-Chloro-7-iodo-8-quinolinol
detmn. of – in dimethylformamide by polarography **336,** 159
N-chloro-p-methylbenzamide
detmn. of N-chlorobenzamides and – by chloride-selective electrode **336,** 256
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone
anal. of methylisothiazolones by ion pair chromatography, HPLC after pre-column derivatization of 2-methyl-3(2H)-isothiazolone and – **332,** 813
Chloromethyl-methylether
detmn. of – and bis(chloromethyl)ether in air by GC with ECD **335,** 338
4-Chloro-3-methylphenol
detmn. of the disinfectants, – by DPV at electrodes, glassy carbon **339,** 193
4-Chloro-2-methylphenoxy acetic acid
detmn. of phenolic impurities in technical – by LC with electrochem. detection **332,** 503
2-Chloronitrobenzene
detmn. of – in air by voltammetry, recirculating absorbent sampler **334,** 388
Chloroorganic compounds
anal. of – and industrial materials by thermal analysis/MS **334,** 706
– detection of – in chromatography, gas by a.c. detector, plasma **335,** 585
– detmn. of acidity of – with 1,3,5-triphenyl-1,2,5,6-tetrahydro-s-tetracyl by spectrophotometry **335,** 512
– detmn. of – and bromoorgano compounds by HPLC, photolysis and electrochem. detection **331,** 784
detmn. of – by indirect polarography **332,** 196
– detmn. of – by standard GC/MS **334,** 659
– detmn. of – in environmental samples by GC/ECD, HPLC clean-up **331,** 556
– detmn. of – in fats extracts, H_2SO_4 clean-up **340,** 499
– detmn. of – in lake sediments using Bleidner extraction, vapor phase **336,** 564
detmn. of pentachlorophenol and – in human milk **336,** 511
detmn. of volatile – in water by head-space GC **335,** 605
spectral changes in the chlorine Kα and Kβ emission spectra of – **339,** 299
Chloropheniramine
detmn. of pseudoephedrine, – and dextromethoran in tablets by diode array spectrophotometry **334,** 311
Chlorophenols
charge-transfer chromatographic study on inclusion complex formation of hydroxypropyl-β-cyclodextrin and – **340,** 484
detmn. of. – and 2,4-dichlorophenol in water by spectrophotometry as nitroso compounds **331,** 548
detmn. of – and herbicides by thermospray LC/MS **332,** 503
detmn. of – by chromatography, liquid, trace enrichment on reversed-phase pre-column **333,** 163
detmn. of – by LC, rhodamine pre-column labelling for chemiluminescence detection **335,** 244
detmn. of – in exhaust gases and thermal degradation emission gases by HPLC **339,** 105
detmn. of – in waste water by GC **339,** 115
detmn. of – in water by acetylation and solid-phase extr./GC **335,** 605
detmn. of – in water by GC, various derivatives **332,** 402
detmn. of – in water by LC, polymer for off-line preconc. **333,** 78
Chlorophenols
– sepn. of – in industrial waste water by capillary zone electrophoresis **340,** 499
– sepn. of – on β-cyclodextrin polymers by reversed-phase TLC **332,** 392
– trace enrichment of – in water by extr. and reversed-phase adsorption **332,** 305
Chlorophenoxyalkane carboxylic acids
– detmn. of – used as herbicides in cereals by GC **334,** 133
Chlorophenoxyalkanoic acids
– detmn. of – by LC, enrichment on liquid membrane **335,** 612
1-(2-Chlorophenyl)-3-methyl-4-aroyl-5-pyrazolones
– solvent extr. of zinc with **336,** 609
Chlorophenylpiperazine
– detmn. of m-– in blood plasma by HPLC **339,** 866
(4-Chlorophenyl)thiomethylenebisphosphonic acid
– detmn. of bisphosphonates, – in biological fluids of animals by HPLC **333,** 692
Chlorophosphonazo III
– detmn. of calcium in rain and snow by flow injection spectrophotometry with – **338,** 707
– detmn. of sulfate in surface water by spectrophotometry using ion-exchange sepn. and the sulfate –-barium complex reaction **334,** 25
– simult. spectrophotom. detmn. of calcium and magnesium with – by FIA **334,** 181
Chlorophyll pigments
– sepn. of – by TLC, avoiding oxidation on silicagel by glucose **338,** 804
Chlorophylls
– detection of – after column chromatography by hue detector **332,** 208
– detmn. of – and carotenoids in vegetables by HPLC **335,** 608
– detmn. of – and pheophytinatonickel(II) by reversed-phase HPLC **332,** 514
detmn. of – and pheophytins in peas by HPLC **335,** 529
– detmn. of carotenoids and – in grass by HPLC **334,** 302
– detmn. of copper(II) chlorophylls, – by reversed-phase HPLC **334,** 391
– detmn. of – in plant materials by HPLC/fluorimetry **335,** 607
detmn. of – in spruce needles by TLC **336,** 537
– detmn. of monovinyl and divinyl – a and b by fluorimetry at 77°K **336,** 91
– detmn. of –, pigments in Canola oils, oils by HPLC/spectrophotometry **336,** 272
– ident. of – and carotenoids in marine microbial mats by mass spectrometry, plasma desorption **334,** 686
– isolation of – for detmn. of stable carbon and nitrogen isotope composition by HPLC **340,** 748
– monioring of ammonia, nitrate, carbon dioxide, phosphate and – in running water **336,** 169
– sepn. of – and derivatives by HPTLC and LC **331,** 100
– sepn. of – and phaeophytins by HPLC, influence of alcohols **334,** 721
Chloropicrin
– detmn. of soil fumigants, – and dichloropropene in air, solid adsorbents **339,** 302
Chloroplasts
– sepn. of – by HPLC **333,** 261
Chloropollutants
– detmn. of volatile pollutants, – in water by GC, purge-and-trap technique **331,** 86
Chloropromazine
– detmn. of platinum(IV) in aluminum catalysts with – by spectrophotometry **332,** 200
3-Chloropropanediol
– detmn. of epichlorohydrin and – in water by GC with ECD **332,** 402
6-Chloro-2-pyridylmethylnitrate
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/ECD **333,** 278
– detmn. of – in blood plasma by GC **335,** 624
Chloroquine
– anal. of antimalarial drugs, – by thermometric titration **340,** 739
– detmn. of amodiaquine, – and primaquine, aminoquinoline antimalarial drugs by spectrophotometry **336,** 369
– detmn. of – and calcium channel blockers in blood plasma by HPLC **338,** 807
– detmn. of – and desmethylchloroquine in urine by HPTLC, field method **331,** 694
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by RIA and ELISA **338,** 355
– detmn. of antimalarial drugs, –, amodiaquine and primaquine with eosin by fluorimetry **335,** 534
– detmn. of carboxylic acid metabolite of – in urine by HPLC **336,** 287
– detmn. of – in biological fluids by extr./GC **338,** 124
– detmn. of – in biological fluids by TLC and UV spectrometry **331,** 694
– detmn. of – in blood, biological materials by HPLC **339,** 597
– detmn. of – in blood, blood plasma by HPLC **339,** 865
– detmn. of – in blood plasma by spectrofluorimetry **334,** 219
– detmn. of –, monodesethylchloroquine, diazepam and nordiazepam in blood by HPLC **336,** 287
Chlorosilane
– detmn. of boron traces in silicon and – by spectrophotometry **340,** 357
– detmn. of trace elements in silicon and – by ICP-AES and NAA **338,** 859
Chlorosulfonic acid
– detmn. of total organic substances in – and hydrochloric acid waste gases as CO_2 by titration **331,** 84
Chlorothalonil
– detmn. of captan and –, fungicides in air by GC **339,** 838
– detmn. of – in cranberries by GC **332,** 502
Chlorotoluron
– detmn. of the phenyl urea herbicides, –, isoproturon, metoxuron in soils by GCL-NPD, confirmation with GLC-MS **339,** 413
Chlorotriazine
– prep. and charact. of silica gels activated with double attached – **339,** 106
Chlorotriazine dyes
– detmn. of collagenase, new substrates with – **339,** 129
Chlorotriazine herbicides
– detmn. of –, herbicides and organophosphorus pesticides in soils by GC and LC, cleanup **338,** 793
– detmn. of –, herbicides, pesticides in soils by GC and LC, after Florisil or GPC clean-up **337,** 347
Chlorotriazines
– detmn. of – and photolysis products by LC/photodiode-array and thermospray MS **339,** 585
p-Chloro-m-xylenol
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **336,** 556
Chlorpheniramine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 796

Chlorpheniramine maleate
– detmn. of – in tablets by second-derivative spectrophotometry **335,** 161
Chlorproguanil
– detmn. of – in biological fluids by LC **332,** 113
Chlorpromazine
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC/solid phase extr. **332,** 112
– detmn. of – and trifluoperazine in blood plasma by HPLC **338,** 806
– detmn. of – hydrochloride by voltammetry **335,** 443
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC, stability-indicating assay **333,** 267
– effect of surfactants on the dissociation constants of phenothiazines, diethazine and – **331,** 787
– sepn. of – and metabolites by HPLC **338,** 207
– stopped-flow fluorimetric detmn. of perphenazine and – **331,** 89
Chlorpropham
– detmn. of propham and – in potatoes by GC with ion trap detection **336,** 539
Chlorprothixene
– detmn. of – and thiothixene as bromoderivatives by polarography **335,** 161
– detmn. of thioxanthenes, –, methixene and thiothixene by titration with cobaltate(III) complex **335,** 160
Chlorpyrifos
– detmn. of diazinon and – by LC **332,** 502
– detmn. of – in dates by GC **340,** 734
– enzymatic hydrolysis of – and parathion using paraoxonase/arylesterase **336,** 456
Chlorsulfuron
– anal. of – thermal decomposition products by GC **339,** 585
– detmn. of – in milk by GC, isolation **337,** 345
– detmn. of – in water by HPLC **339,** 315
Chlortetracycline
– detmn. of – by HPLC **340,** 119
– detmn. of – in biological tissues by HPLC **335,** 546
– detmn. of – in feeds by HPLC **332,** 209
– detmn. of – in feeds by LC, epimerization during extr. **337,** 343
– detmn. of –, oxytetracycline and tetracycline in meat by fluorimetry **335,** 531
– detmn. of oxytetracycline, tetracycline and – in milk by LC **336,** 541
– detmn. of oxytetracycline, tetracycline and – in milk by LC **340,** 506
– detmn. of –, tetracyclines by HPLC **339,** 853
– detmn. of virginiamycin and – in feeds, cleanup by anion-exchange **334,** 580
– HPLC of – on poly(styrenedivinylbenzene)-copolymer **340,** 739
Chlorthalidone
– detmn. of atenolol, hydrochlorothiazide and – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **334,** 308
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase micellar LC **334,** 216
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPTLC/densitometry **334,** 308
Chocolate
– anal. of – by NIR spectrometry **332,** 94
– detmn. of hazelnuts content in – by electrophoresis, as proteins **333,** 677
– detmn. of monoethylene glycol and diethylene glycol in – by GC **332,** 498
– detmn. of sugars in honey and – by HPTLC **334,** 303
– quality control of milk – by flavor anal. **339,** 847
3-(3-Cholamidopropyl)-dimethylammoniopropane sulfonate
– sepn. of proteins by hydrophobic interaction chromatography using – **334,** 496
Cholate
– polymeric membrane –-selective electrode **334,** 212
Cholecalciferol
– detmn. of –, vitamin D_3 in rodent baits by LC **331,** 783
Cholecystokinin antagonist
– detmn. of L-364,718, – in blood plasma by solid-phase extr./HPLC **332,** 226
Cholera toxin
– detmn. of gangliotetraose gangliosides with – by enzymatic assay **335,** 621
5β-Cholestanehexol
– ident. of – in urine by LC, GC and MS **331,** 100
5β-Cholestanoic acids
– detmn. of – in urine by GC/MS **337,** 451
– sepn. of C-25 epimers of – by HPLC/fluorimetry **335,** 625
Cholesterase inhibitors
– detmn. of – in pharmaceutical products by enzymatic anal. **336,** 631
Cholesterol
– detmn. of – and cholesteryl esters in cell cultures by HPLC **338,** 116
– detmn. of – and cholesteryl esters in tissues, animal by reversed-phase HPLC **339,** 128
– detmn. of – and oxidation products in biological materials by HPLC **336,** 640
– detmn. of – and squalane in lipids of skin by HPLC **331,** 95
– detmn. of – by FIA using amperometric enzyme electrode **333,** 275
– detmn. of – by fiberoptic biosensors **338,** 219
– detmn. of coenzyme Q_{10}, α-tocopherol and – in biological materials by LC, coulometric and UV detection **332,** 416
– detmn. of desmosterol, 7-dehydrocholesterol and – by HPLC **336,** 640
– detmn. of free fatty acids, –, cholesteryl esters and triacylglycerols in blood plasma by capillary GC **339,** 128
– detmn. of glucose, creatinine and – in blood serum, dry chemistry **340,** 330
– detmn. of HDL_2 – in blood plasma by precipitation with dextran sulfate and $MgCl_2$ **336,** 466
– detmn. of HDL cholesterol, – in blood plasma by centrifugal analyzer **332,** 107
– detmn. of HDL – in blood by enzymatic method **332,** 322
– detmn. of – in biological fluids, comparison of methods **336,** 190
– detmn. of – in blood by GC **340,** 127
– detmn. of – in blood by HPTLC **335,** 358
– detmn. of – in blood serum by enzymatic fluorimetry **335,** 625
– detmn. of – in blood serum by HPLC, elimination of triacylglycerides **338,** 803
– detmn. of – in blood serum by IR-RS, assessment of feasibility **335,** 625
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution LC/API-MS **335,** 625
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution MS **336,** 382
– detmn. of – in clinical lab, review **339,** 329
– detmn. of – in egg products by GC **337,** 346
– detmn. of – in foods **340,** 729
– detmn. of – in foods and fats by GC **331,** 680
– detmn. of – in foods by GC **336,** 454
– detmn. of – in foods by GC **340,** 730
– detmn. of – in foods by SFE and GC **339,** 846
– detmn. of – in liposome drug products by HPLC **339,** 853
– detmn. of – in milk by capillary GC **336,** 78
– detmn. of total – in blood serum by FIA with amperometric detection **338,** 883
– detmn. of total – in blood serum by spectrophotometry **339,** 128
Cholesterol
– matrix effects in biological reference materials used in standardization of – measurements **338,** 538
– microanal. of bile acids and – in bile by capillary GC/FID **333,** 276
– reference methods for total – and glycerol **337,** 10
– sepn. of – and cholesteryl esters by TLC, solvent systems **332,** 416
– sepn. of – and cholesteryl esters by TLC with new solvent system **337,** 451
– simult. assay of free and total – in blood serum by use of immobilized enzymes and FIA **333,** 90
– use of cholesterol reference materials in a study of – content of eggs **338,** 476
Cholesterol 7α-hydroxylase
– detmn. of – by reversed-phase HPLC, [4-^{14}C]-cholesterol as substrate **338,** 352
– detmn. of – by silica cartridge cleanup and GC/MS **338,** 352
– detmn. of – in hepatocytes by TLC **334,** 213
Cholesterols
– sepn. of azo dyes, amino acids and – by TLC using plasma-coated silica gel powder **336,** 533
Cholesteryl acetate
– spen. of – and its chloroanalogues by HPLC or TLC **334,** 591
Cholesteryl esters
– detmn. of cholesterol and – in cell cultures by HPLC **338,** 116
– detmn. of cholesterol and – in tissues, animal by reversed-phase HPLC **339,** 128
– detmn. of free fatty acids, cholesterol, – and triacylglycerols in blood plasma by capillary GC **339,** 128
– mapping of blood serum by HPTLC **336,** 190
– sepn. of cholesterol and – by TLC, solvent systems **332,** 416
– sepn. of cholesterol and – by TLC with new solvent system **337,** 451
Choline
– detmn. of acetylcholine and – by flow-injection enzyme anal. **336,** 375
– detmn. of acetylcholine and – by HPLC with enzyme reactor and electrochem. detector **332,** 103
– detmn. of acetylcholine and – in blood plasma by HPLC **338,** 881
– detmn. of acetylcholine and – in brain using enzyme sensor **336,** 376
– detmn. of acetylcholine and – in micro dialysates by LC with ECD **331,** 687
– detmn. of – and acetylcholine by amperometry with immobilized enzymes **338,** 213
– detmn. of – and acetylcholine by biosensors with bienzyme system **339,** 323
– detmn. of – and acetylcholine in brain tissue by multienzyme flow reactor and HPLC **338,** 800
– detmn. of – and acetylcholine with amperometric biosensors **335,** 295
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC and GC/MS **336,** 186
– detmn. of – containing phospholipids in biological fluids by enzyme sensor **331,** 690
– detmn. of –, picrate, dodecyl sulfate and ammonium salts, quaternary using liquid/liquid microinterface **340,** 305
– enzymes, immobilized in clinical analysis and biochemical analysis, simult. detmn. of acetylcholine and – **334,** 401
– sepn. of acetylcholine and – by LC with electrochem. detection **339,** 562
Choline acetyltransferase
– chemiluminescence assay for – in tissues extracts **332,** 109
Choline esterase
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry **338,** 690

Choline esterase
detmn. of metal ions by enzyme electrodes with immobilized – **338,** 770
detmn. of reversible inhibitors of –, benzimidazole and methylpiperidinylbenzylate by enzymat. spectrophotometry **338,** 221
detection of carbamates, insecticides and their metabolites by – and bispyridiniumoximes **337,** 56
detmn. of – activity in blood by enzymatic spectrophotometry **340,** 129
detmn. of – by semimicrotitration using combined glass electrode as reaction vessel **336,** 470
– detmn. of phosphorusorgano compounds and carbamates by inhibition of – **335,** 351
- detmn. of pollutants in foods and environmental materials with enzyme electrode, **340,** 500
– electrochem. detmn. of – activity and indication of its inhibitors **336,** 192
- detmn. of – and detection of inhibitors, amperom. method **333,** 29
Cholinergic agents
acetylcholine receptor-based biosensors for the detection of – **333,** 686
Chondrites
- detmn. of spallogenic radionuclides in –, meteorites, by nuclear analytical techniques **335,** 250
Chondrocytes
detmn. of UDP-activated sugars from human – by HPLC **337,** 84
Chondroitin sulfate proteoglycan
- detection of –, staining in polyacrylamide gels **331,** 689
Chondroitin sulfates
– detection of unsaturated disaccharides from – in urine and blood plasma by TLC as dansylhydrazine derivatives **334,** 590
- detmn. of – in foods by HPLC **337,** 442
detmn. of disaccharides from – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 356
Chromate
biosampling for metal speciation, detmn. of – beside chromium(III) by sepn. with cell membranes and GFAAS **337,** 853
– detmn. of and biochromate with ISE **340,** 714
detmn. of by voltammetry, stripping, oscillo **334,** 183
– detmn. of – in water by HPLC, detection by lanthanide luminescence quenching **338,** 199
– detmn. of – in airborne particulates biosampling and graphite furnace AAS **334,** 660
Chromatofocusing
– sepn. of apolipoproteins C by – **332,** 415
sepn. of proteins by – on macroporous and non-porous agarose beads **336,** 547
– sepn. of proteins by –, semidisposable micro-columns **332,** 475
Chromatograms
calculation of – with overlapping peaks **331,** 72
– evaluation of computer aided – in multicomponent analysis **337,** 133
– evaluation of thin-layer – by solvatochromie fluorescence of 8,1-aminonaphthalenesulfonate **334,** 31
– quant. interpretation of – **336,** 607
– resolution of overlapped – by means of Kalman filter **331,** 655
Chromatographic columns
non-steady pressure profiles in – **334,** 456
Chromatographic data bases
– , reliability of information for forming and using **335,** 581
Chromatographic dead times
calculation of – and retention by computer program **336,** 242
Chromatographic evaporation
detmn. of organic compounds, volatile by capillary chromatography, gas, preconc. by – **336,** 54
Chromatographic interfaces
for spectrometry, supersonic jet **331,** 535
Chromatographic methods
– coupling of extraction, supercritical fluid with – **339,** 81
– , state of the art and trends, review **338,** 650
Chromatographic peaks
– calculation of adsorption isotherms form – shapes **335,** 581
Chromatography
– '87, proceedings of chromatography conferences, book **334,** 363
– , accuracy of peak deconvolution algorithms **338,** 651
– , alternation effect in the regularities of retention **339,** 544
– anal. of mixtures by –, algorithms for adaptive and specialized variants **338,** 181
– and electrophoresis in clinical chemistry **333,** 83
– and immobilization using radiation grafting technique **339,** 817
– and mass spectrometry, overview **340,** 704
– artifacts in –, especially chromatography, gas **332,** 190
– , automation using personal computer, ChromStar **336,** 48
– bead cellulose, cellulose for – **334,** 174
– , calculation of retention using binary stationary liquids **334,** 275
– , charact. of overlapped peaks by second derivative, limit of the method **338,** 650
– , chemically bonded polystyrene-divinylbenzene on silica as stationary phases **336,** 602
– chemiluminescence and photochemical reactions detection in – **339,** 809
– , chiral separations, book **335,** 224
– compatibility of – and spectrometry, molecular **333,** 753
– , criterion for an exponentially modified Gaussian peak **337,** 330
– cumulative procedure for improving discrimination in – analysis **331,** 769
– , data anal. in standard addition method **339,** 281
– , data processing with CHROMDAT and COLACHROM **336,** 48
– detmn. of peaks quality in – with multivariate ranking function **332,** 382
– , development of expert system with computer aid **334,** 172
– , discrimination factor as measure of sepn. quality **333,** 146
– , dispersion corrections utilizing the generalized exponential functions **334,** 458
– , effects of solute focusing on zone shape in column-planar sepn. **340,** 709
– , efficiency of different statistical functions for the resolution of chromatograms with overlapping peaks **331,** 73
– , electrophoresis, inverse diffusion methods for data peak sepn. **331,** 73
– , equation for peak moments **336,** 48
– , equation for resolution of unequal peaks **334,** 276
– equilibrium and semi-equilibrium models of – **339,** 544
– , error associate with sampling chromatographic peaks **333,** 146
– expert system for method validation in – **338,** 310
– , expressions for resolution **334,** 172
– extraction and – with ethylammonium nitrate and propylammonium nitrate **340,** 474
Chromatography
, Fourier analysis of multicomponent chromatograms, theory **339,** 281
– , Fourier analysis of multicomponent chromatograms, statistical parameters **339,** 282
– , hydride-modified porous silica as stationary phases **336,** 429
– information theory of – **334,** 458
– information theory of – **340,** 466
– information theory of column –, FUMI **339,** 812
– , information theory of optimization **339,** 281
– information theory of optimization in – **338,** 650
– information theory of optimization in –, peak separation for data processing **338,** 597
– , introduction, book **333,** 232
– , Langmuir isotherm and prediction of band profiles **334,** 72
– , mathematical derivatives for integration limits of peaks **332,** 73
– , mathematical treatment of random walk model **334,** 71
– , measurement of statistical moments of resolved and overlapping peaks **334,** 457
– , measure of overlap between non-Gaussian peaks **338,** 650
– , metrological peculiarities of identification using reference materials **336,** 48
– molecular modelling of structural changes with affect selectivity in chiral sepn. in – **335,** 229
– monosized stationary phases for – **340,** 703
– , optimal sepn. of peaks derived from information theory **338,** 845
– , optimization of software and expert system **339,** 543
– , optimization, precision and efficiency **339,** 544
– , peak area of overlapped peak pair **339,** 545
– , peak height distribution, discrimination factor and effective peak capacity **332,** 73
– preconcentration and cleanup for –, with Baker SPE systems **335,** 138
– preparative – techniques, applications in natural products isolation, book **332,** 65
– , quantitation system **339,** 544
– recent advances in **334,** 367
– recognition – peaks with pattern recognizing methods, part 1 **331,** 72
– recognition – peaks with pattern recognizing methods, part 2 **331,** 73
– , reexamination of Purnell's theory for resolution **335,** 229
– , resolution function **340,** 468
– , resolution function for non-ideal peaks **334,** 458
– , resolution of overlapping chromatograms by means of Kalman filter **331,** 73
– , retention under barochromatographic conditions **339,** 812
– robotics in biomedical analysis, – and electrophoresis, review **336,** 276
– sample preparation for **334,** 603
– sample preparation for , overview **340,** 466
– , Shannon information retrieved from overlapped peaks with Kalman filter **336,** 341
– , solvent selectivity triangle approach for charact. of stationary phases **334,** 175
– spatial resolution, phase-transition extr. matrix in –/mass spectrometry, secondary ion **335,** 228
– , static coating process of capillary columns **334,** 275
– , statistical model of overlap **334,** 72
– , study of system peaks and elution profiles for large concentration bands **334,** 457
– the future in – **332,** 190
– , theory for absorption of mobile phases in GC, LC and SFC **334,** 172
– theory of displacement in – **340,** 702
– , theory of plate model **336,** 428

Chromatography
– treatment of column parameters related to –, GC, LC and SFC **334,** 458
– , unified theory of adsorption in GC, LC and SFC **334,** 172
Chromatography, adsorption
– high-performance – of proteins, new support with insoluble metal compounds, iron, aluminum and zirconium hydr(oxide) with bound phosphate **337,** 421
Chromatography, affinity
– anal. of antibodies and antigens by immunoassay using protein G and – **336,** 548
– anal. of hemoglobin by – on boronate gel column **339,** 592
anal. of lectin, concanavalin A by – on oligosaccharides-immobilized columns **339,** 861
– anal. of subtilisin by –, immobilized-metal affinity and hydroxyapatite **336,** 379
, avidin-biotin technology **339,** 815
centrifugal , new technique **339,** 816
, charact. of adsorbents **338,** 87
cibacron blue F3G-A for – of serum albumin **334,** 585
– detmn. of aflatoxins in foods by – **334,** 101
detmn. of amino groups on polymers supports for by spectrophotometry **336,** 342
– detmn. of immunoglobulin G by – using protein A **336,** 465
detmn. of lipase by – on heparin bound column **336,** 471
, effect of isotherm non-linearity on binding contact detmn. **339,** 816
– high-performance –, anchoring functions in polystyrene matrix **340,** 704
hydrazido-derivatized supports in – **339,** 815
on perfluorocarbon supports **339,** 816
– purification of lactate dehydrogenase by –, binding to dyes coupled to head cellulose **335,** 456
sepn. of immunoglobulins and glycoproteins by –, micropellicular sorbents **335,** 166
sepn. of proteins and peptides by – with novel NTA derivative as metal chelates adsorbent **331,** 71
sepn. of proteins by – on polyaldehyde microspheres beads **334,** 562
– sepn. of proteins by –, on polymer-coated silica supports **336,** 378
sepn. of proteins by repulsion – **339,** 816
tresyl-activated support for high peformance – **339,** 816
Chromatography, anion
– carbohydrate-borate eluents for – **334,** 173
chemically suppressed , macrocycle-cation complexation **338,** 87
elution behavior of anions in **339,** 545
– , injection peaks **338,** 87
– low-capacity phosphonium resins, quaternary for – **336,** 338
prep. of resins, latex coated for – **334,** 454
with conductometric detector using electrodialytic membrane suppressor **339,** 282
Chromatography, anion-exchange
, Al mediated stabilization of silica-based packings to caustic regenerants **339,** 813
assay of lactitol/mannitol ratio by – with PAD **337,** 67
, dynamic binding capacity for proteins **339,** 282
sepn. of proteins by –, on agarose beads **334,** 370
sepn. of proteins by –, retention and bandwidth, calculation of average distance **334,** 589
, use of hydrous titanium-oxide as column packing **336,** 49
Chromatography, cation exchange
sepn. of organic cations by – with indirect UV detection **334,** 174
Chromatography, centrifugal countercurrent
– , band broadening **334,** 371
Chromatography, centrifugal partition
– detmn. of partition coefficients of organic chemicals in octanol/water by – **333,** 668
– , effect of temperature **334,** 371
– for sample purification **334,** 371
– , method and selectivity study **333,** 54
– sepn. of biopolymers by – **340,** 704
– sepn. of lanthanides by – with di(2-ethylhexyl) phosphoric acid **334,** 464
– sepn. of lanthanides by – with EHPA in stationary phase **334,** 464
– sepn. of peptides of membrane proteins, proteins by – **334,** 588
– sepn. of tannins and polyphenols from plant extracts by – **335,** 434
– sepn. of unsaturated fatty acid esters by – **332,** 391
– , theory and use **335,** 412
– , with ternary liquid systems **334,** 371
Chromatography, charge transfer
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – and fluorimetry **335,** 352
Chromatography, column
– automated micro stopped-flow apparatus for serial measurement of enzyme reactions for – **335,** 583
Chromatography, complexation
sepn. of metal ions as ethyl xanthate complexes by – **333,** 53
Chromatography, countercurrent
anal. of natural products by /thermospray mass spectrometry **332,** 282
– , apparatus and applications **334,** 71
– , biological materials and inorganic elements **340,** 705
– , chloroform-containing solvent systems **338,** 313
, coil planet centrifuge, 3 types of columns **332,** 281
– comparison of columns for the analytical high speed – **332,** 282
– detmn. of octanol-water partition coefficients by – **340,** 286
– distribution of two immiscible solvents phases in rotating coils for – **332,** 282
– , dual system **332,** 281
flow cell for –, coupled with FT-IR **332,** 282
foam –, effect of additives **332,** 282
– , heptane/alcohol/water systems **340,** 705
– , high speed chromatograph-4000 VS **340,** 705
, high speed method **332,** 282
high-speed – with photodiode array detector **338,** 313
– , improved continuous UV monitoring **336,** 341
– , modification of a high-speed chromatograph **336,** 604
– , multi-coil **340,** 705
multilayer coil planet centrifuge for high-speed – **338,** 89
– sepn. of 2,4-dinitrophenyl amino acids by –, with three multilayer coils **336,** 376
sepn. of biological compounds by –, with three multilayer coils **338,** 342
– sepn. of carbohydrates by –, moving column-bundle **338,** 653
sepn. of flavonoids and alkaloids in medicinal herbs by – **331,** 565
sepn. of hydrophobic neuro peptides by – solvent systems **332,** 321
– sepn. of macrolides by at coil planet centrifuge **333,** 269
– standards for classification of solvents **332,** 282
– with a pair of sepn. columns connected in series **334,** 71
– with helical coil rotor and rotating face-seal **338,** 313
Chromatography, countercurrent partition
– in inorganic analysis, role of edge wetting angle **336,** 604
– , literature survey and experimental check **336,** 433
Chromatography, displacement
chromatography, liquid, – on packed capillary columns **340,** 81
– in trace analysis **340,** 286
of biomolecules **340,** 286
– , prediction of band profiles **334,** 72
– sepn. of β-lactoglobulins by – using chondroitin sulfate **332,** 105
sepn. of enantiomers by – on cyclodextrin silicas **340,** 81
– , theoretical optimization **334,** 370
– theory of isotope analysis by – **337,** 328
Chromatography, droplet countercurrent
anal. of ecdysones in plant materials by – **332,** 307
Chromatography, electro
chromatographic behaviour in **333,** 149
– detmn. of electroosmosis in capillary – and electrophoresis **336,** 56
– effect of supporting electrolytes in – **333,** 149
– , electroendosmotically driven LC, theory **332,** 74
– electrophoresis versus **335,** 319
– on-line detmn. and control of electroendosmosis in capillary – and electrophoresis **336,** 56
sepn. of cations by – on Ti(IV) tungstate papers **338,** 183
– with continuous sample introduction **339,** 813
Chromatography, electrokinetic
chiral sepn. of amino acids by – with bile salts micelles **336,** 523
– effect of polymer ion conc. on migration velocities in ion-exchange – **339,** 813
electrophoresis, capillary zone, –, principles and basic concepts **339,** 821
in capillaries with micellar solutions **334,** 459
, review **335,** 234
Chromatography, electrokinetic capillary
, effect of organic modifiers in mobile phase **333,** 653
Chromatography, electrokinetic micellar
anal. of drugs by – with bile salts **338,** 340
– anal. of pharmaceutical products by capillary – **334,** 202
capillary –, solvent delivery system and flow cell **338,** 184
capillary –, with gradient elution **332,** 474
– effect of polymer coating in capillary – **340,** 79
migration time and resolution in – **339,** 551
, optimization **339,** 79
– , optimization **340,** 709
pharmaceutical analysis using **340,** 114
– sepn. of 4-hydroxybenzoic acid esters by –, influence of pH on elution order **337,** 421
sepn. of enantiomers by –, chiral micelle systems **337,** 421
sepn. of ionic compounds by –, effect of tetra-alkylammonium salts **337,** 327
sepn. of metal chelates by capillary **336,** 51
sepn. of water-soluble vitamins by – **336,** 80
– using sodium alkyl sulfates and Brij 35 **340,** 81
Chromatography, exclusion
– anal. of proteins and peptides by microcolumn **331,** 688
Chromatography, extraction
– detmn. of hydrocarbons in water by –, using Chromosorb T **336,** 267
preconc. of copper, zinc and cadmium by with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol **340,** 475
, retention and sepn. of heavy metals on silica gel impregnated with a mixture of Aliquat 336 and nitroso-R-salt **334,** 562

Chromatography, extraction
sepn. of scandium by –, co-extr. with indium **336**, 250
sepn. of tin by – with di(2-ethylhexyl) phosphoric acid **334**, 687
sepn. of zinc from other metals by –, tributylphosphate as stationary phase **333**, 244
Chromatography, fast lipoprotein
detmn. of lipoproteins fractions in blood plasma by – **337**, 126
Chromatography, flat-bed
on impregnated layers **335**, 318
Chromatography, foam counter-current
of bacitracin **338**, 208
Chromatography, gas
, γ-irradiated SE-30 on Chromosorb **336**, 606
, activity of uncoated and coated fused silica capillaries **334**, 74
, adsorption effects in OV-101 coated glass capillaries **340**, 82
adsorption effects on retention behavior of hydrocarbons in –, liquid **332**, 381
, adsorption effects on the retention volumes of hydrocarbons **340**, 85
, adsorption of organic compounds on carbon cloth, activated at zero surface coverage **339**, 83
adsorption phenomena in capillary – **338**, 315
, adsorption properties of alkaline earth modified silica **335**, 585
, advantages of packed capillary columns with immobilized stationary phases **335**, 233
aerosil-based colloid stationary phases for – **335**, 233
a gase phase pyrolysis –/spectrometry, FT-IR system for use in thermal decomposition studies of volatile compounds **331**, 766
a guide to – **331**, 648
, all-stream splitting system **334**, 277
anal. of alkanes, n- by –, optimization **335**, 584
anal. of alkenes by –, structure and retention **334**, 373
anal. of alkylphenols by –, correlation of retention indices and structures **334**, 290
anal. of alkylphosphonic acids by –/mass spectrometry, electron impact **336**, 432
anal. of bromoalkanes by capillary –, decomposition in vaporizing injectors **334**, 185
anal. of carbonyl compounds by –, homologous series **338**, 775
anal. of carboxylic acids derivatives by –, retention of homologous series **335**, 327
anal. of complex mixtures by capillary – with statistical estimation of the number of components **333**, 654
anal. of crude oils by capillary –, retention gaps, cold-on-column injection **338**, 861
anal. of drugs by –, equation for retention prediction **334**, 202
anal. of drugs by –, wide bore columns **336**, 366
anal. of environmental materials by –, automated splitless injection **338**, 317
anal. of essential oils by multidimensional –, combined with MS/MS **332**, 189
anal. of gases by –, gas sampling and column switching systems **336**, 449
anal. of haloesters by –,decomposition in the commercial apparatus **331**, 72
anal. of hydrocarbons, cyclopentanes and caranes by –, solubility in stationary phase **333**, 240
anal. of ketone diperoxides, cyclic by –, molecular structure and Kovats index **338**, 317
anal. of multicomponent samples by –, sequential simplex optimization **335**, 505
anal. of oil products by –, capillary columns with immobilized polysiloxane phases **332**, 189
anal. of organic compounds by , retention indices of unknown components **335**, 416
anal. of organic mixtures by – with FTIR **335**, 422

Chromatography, gas
anal. of pesticides by capillary –, review **332**, 96
anal. of pesticides by –, comparison of injection techniques for capillaries **332**, 500
anal. of plant volatiles by capillary –, thick film open tubular traps **336**, 75
anal. of polyorganosiloxanes by – with precoupled microreactor **335**, 242
anal. of solid samples by extraction, supercritical fluid and on-line – **339**, 287
anal. of solid surfaces of graphite and carbon fibres by – **338**, 315
anal. of sulfur compounds by – **339**, 550
anal. of trace components by –, enrichment techniques **335**, 586
anal. of traces of organic compounds by –, with ECD derivatization **331**, 537
anal. of triglycerides in butter by –, new high temperature apparatus **336**, 79
anal. of volatile compounds by –, programmed temperature injection **336**, 607
anal. of volatile compounds by –, programmed temperature vaporizer injector **338**, 315
anal. of volatile compounds by –, sampling with programmed temperature vaporizing injector **331**, 537
anal. of volatile compounds in plant materials by capillary –, direct introduction in vaporizer **338**, 314
anal. of volatile compounds in plants by –, charcoal traps **333**, 169
anal. of water in liquid samples, solid samples by headspace – **336**, 291
, an alternative gas sample introduction system **332**, 475
analytical pyrolysis for – of multicomponent samples **336**, 245
, antifoamsilane as stationary liquid phase **336**, 53
application of liquid crystals in – **335**, 416
appl. of –/spectrometry, FTIR coupling in trace analysis of organic compounds **337**, 843
artifacts in chromatography, especially – **332**, 190
, aryl-siloxane modified porous carbon **340**, 83
aspects of high-tempeature capillary – **336**, 52
, assumption of negligible film thickness in capillary GC **340**, 82
, automated anal. of wide range boiling compounds **334**, 277
automated large volume on-column injection for capillary – **336**, 52
, automated large volume on-column injection for capillaries **337**, 329
, automated on-line injection of pressure liquified samples **336**, 52
, automated on-line pressurized liquid injection **338**, 315
automatic Curie-point pyrolysis/– **340**, 708
, automatic sampler for Curie-point pyrolysis GC **333**, 56
, average quantities, Van Deemter and Golay equations **335**, 415
band broadening effects in capillary column recycle – **340**, 469
, based on enhancement of mercury 253.7 nm photoacoustic signals **336**, 606
basic –/mass spectrometry, principles and techniques, book **334**, 169
biological materials, nitronyl adducts, deuterated as markers in –/mass spectrometry **336**, 376
blended liquid crystalline stationary phases in capillary – **340**, 288
, broad capillary columns with thick layers of stationary phase, review **335**, 415
, calculation of programmed-temperature retention indices **338**, 314
, calculation of retention data for polar substances **332**, 188

Chromatography, gas
, calculation of retention indices in temperature-programmed GC **332**, 188
calculation of retention indices of alkyloxazoles in capillary – **338**, 766
, calculation of retentions by use of binary phases **332**, 188
, calculation of retention times in linear temperature programming mode **331**, 72
capillary –, all-glass stream splitting system **334**, 371
, capillary columns coated with porous polymer **332**, 187
, capillary columns for gas-solid chromatography **335**, 233
, capillary columns with hydrocarbonn C_{87} as stationary phase **334**, 277
capillary –, cyclodextrins as chiral stationary phases **338**, 316
capillary – for antitumor agents detmn. **332**, 318
capillary – for study of dynamic intramolecular interconversion behavior **333**, 150
capillary – in clinical chemistry **338**, 343
capillary –/mass spectrometry in medicine and pharmacology, book **331**, 65
, capillary, optimization for multicomponent mixtures **336**, 55
, capillary packed columns with increased pressure drop **340**, 469
capillary –, packed precolumn flow splitting **331**, 765
capillary –, precolumn **340**, 468
capillary –, uncoated precolumns **340**, 707
capillary – with detector, atomic emission **340**, 707
capillary – with detector, UV, far-UV absorbance **332**, 381
capillary – with graphitized carbon black **340**, 82
, carbon adsorbents **340**, 469
carbosils deactivated with poly(ethyleneglycol) 4000 as sorbents in – **340**, 83
, charact. of glass based packings **335**, 585
, charact. of graphitized carbon black supports **335**, 585
, charact. of liquid phases **340**, 288
charact. of phosphate esters as stationary phases for – **336**, 245
charact. of silica surfaces by –, adsorption of alkanes and alkenes **338**, 764
, chromatography, HPLC, appl. of regression models for calculation of chromatograms with overlapping peaks **337**, 328
chromatography, HPLC/–, Carlo Erba autosampler as interface **335**, 414
chromatography, HPLC, –, correlation of retention with resolution and selectivity **335**, 414
chromatography, HPLC coupled to – **339**, 548
chromatography, HPLC/–, high oven temperature-cold on-column injection technique **338**, 763
chromatography, HPLC/–, new on-line coupling interface **333**, 149
chromatography, HPLC, –, outlet splitter for large solvent volumes **333**, 55
chromatography, HPLC, –, review of large scale process sepn. **333**, 54
chromatography, liquid, –, calibration of detector responses using peak shapes **338**, 651
chromatography, liquid/chromatography, supercritical fluid/–, combination **335**, 232
, chromatography, liquid, combination with use of mixed solvents **333**, 55
chromatography, liquid, –, comparison of shape selectivity **333**, 55
chromatography, liquid, coupled to –, evaporation rates **338**, 763

Chromatography, gas
– chromatography, liquid coupled with –, review **335,** 504
– chromatography, liquid/–, damage of GC columns caused by peroxides in eluents **334,** 372
– chromatography, liquid/–, early solvent vapor exit for coupled system **336,** 244
– chromatography, liquid/–, ethyl acetate for desorption from LC on-line into GC **338,** 763
chromatography, liquid, on-line combination with capillary – **332,** 186
– chromatography, liquid/ , on-line coupled **336,** 244
– chromatography, liquid, on-line coupled to – **338,** 763
– chromatography, liquid/–, on-line coupling, optimization **336,** 431
, chromatography, liquid, resolution of overlapping peaks, different statistical and empirical functions **335,** 504
– chromatography, liquid/ , variable splitter **339,** 549
– , chromatography, supercritical fluid, capillary miniaturized systems **335,** 504
/chromatography, supercritical fluid, integrated intelligent instruments **336,** 244
· classical split and splitless injection in capillary – **331,** 648
– , classification of stationary phases **340,** 288
clinical analysis by **335,** 162
clinical analysis by computerized –/mass spectrometry and chromatography, HPLC **336,** 183
- , closed on-column injector for large samples **335,** 415
– , coating capillary columns with highly polar cyanoalkyl phases **338,** 764
– , colloid stationary phases including nematic liquid crystals and high-dispersive mineral particles **337,** 329
- , colloid stationary phases, liquid crystals **338,** 764
- column and stationary phase selection in – **340,** 287
, column-detector system, equations **334,** 564
- column support materials for use in – **332,** 187
– , column switching in capillary GC for trace analysis **332,** 189
– combined with mass spectrometry, review **335,** 505
- , commercial system for dynamic headspace analysis **338,** 315
– , compact GC probe, aluminum-clad capillary columns **337,** 329
– , comparison of fluidic and syringe injection with split system **336,** 431
– , comparison of linear and logarithmic retention indices **335,** 415
comparison of on-column and splitless injections for capillary of organics extracted from landfill leachates **331,** 674
- , comparison of polysiloxane phases for capillary columns **332,** 187
, comparison of thick film capillaries with packed columns **332,** 380
– , computer-aided multicolumns anal. **340,** 708
, computer-aided optimization of capillaries **335,** 504
, computer-assisted evaluation in dual capillary GC **333,** 150
– , computer controlled enrichment procedure **333,** 150
· computer-controlled vaccum backflush for capillary – **340,** 469
· computerized photodiode array for detector, atomic emission in **338,** 765
, computer optimization, mapping **337,** 330
, computer program for peak ident. **334,** 278
- , computer simulation for optimizing sepns. **340,** 288

Chromatography, gas
– conformation and correlation data by –/mass spectrometry **337,** 49
– , continuous gas extr. for headspace analysis **335,** 586
– , contribution of interfacial resistance to plate height **336,** 606
– , co-solvent effects **333,** 239
- , co-solvent effects in HPLC/GC coupling with large volumes **333,** 149
– coupled – spectrometry, FTIR using two wide bore capillary columns **333,** 151
coupling micro chromatography, liquid and capillary – for anal. of complex mixtures **332,** 380
– coupling of –, spectrometry, FTIR and mass spectrometry **340,** 84
· coupling-point pressure in dual-column – **340,** 470
– , coupling purge-and-trap/cryogenic focusing/ splitless injection **338,** 763
– criteria of internal standards in capillary – **337,** 330
, cross-linked polysiloxane phases **339,** 549
, crown ethers as stationary phases **336,** 53
– , cryogenic trapping in capillary columns **340,** 707
, Curie point pyrolysis **332,** 190
– Curie-point pyrolysis capillary –/MS of polyhydroxyalkylpyrazines **335,** 350
cyclodextrins as chiral phases in –, heptakis(2,3, 6-tri-O-pentyl)ß-cyclodextrin **335,** 415
– , cyclodextrins as chiral stationary phases **333,** 57
– cyclodextrins as chiral stationary phases in capillary – **340,** 469
– , cyclodextrins as stationary phases **338,** 764
– cyclodextrins as stationary phases in – **332,** 187
– , deactivation of fused-silica capillary columns with polymethylhydrosiloxane **336,** 431
, deactivation of glass and fused silica by silylation **333,** 57
– , definition and nomenclature of resolution **335,** 415
– , dependence of HETP on sample volume **338,** 765
– , dependence of residence time from temperature programming **333,** 239
– , detection by electron impact-induced spectrometry, fluorescence **336,** 245
– detection in – by supersonic jet fluorimetry **332,** 475
detection of carbon, hydrogen, nitrogen and oxygen in capillary – by atomic emission **336,** 54
detection of carbon, hydrogen, nitrogen and oxygen by capillary –/detector, atomic emission **340,** 85
detection of chloroorganic compounds in – by a.c. detector, plasma **335,** 585
– , detection of elements by selective detector, radio frequency plasma **331,** 766
– detection of elements in – by detector, atomic emission **335,** 416
– detection of iodine and chlorine in – using mass spectrometry, MIP, low-pressure helium **339,** 280
detection of oxygen compounds in gasoline by – with oxygen-selective detector, MIP **332,** 296
– detector, alkali bead for –, mechanism **333,** 58
– detector, atomic emission for – and chromatography, supercritical fluid **340,** 84
– detector, capacitively coupled plasma for – **338,** 316
– detector, electrochemical for – **335,** 416
– detector, electron-capture in , comments on the space charge model **336,** 53
, detector, electron-capture with ion signal **335,** 416

Chromatography, gas
– , detector, electron-capture without radioactive source **336,** 53
– detector, flame IR emission, detector, flame ionization for – **340,** 84
– detector, flame photometric for – of sulfur compounds **339,** 83
– detector, helium ionization for – **339,** 82
– detector, ion mobility in capillary –, direct axial interfacing **336,** 431
– detector, ion trap in –, direct coupling **334,** 373
, detector, laser optic-acoustic for multicomponent mixtures **335,** 416
– detector, microwave induced plasma for – **335,** 233
detector, photoionization and detector, thermal conductivity in capillary – **336,** 53
– detector, photoionization in –, review **336,** 53
– detector, plasma emission for –, environmental analysis **339,** 551
– detector, radiofrequency for **340,** 470
– detectors for –, photometric and electron-capture modes in a dual-channel sensor **334,** 372
– detmn. of arenes, polycyclic in environmental materials by –, review **335,** 612
detmn. of biphenyls, polychlorinated by –, extract concentration methods **331,** 675
detmn. of butoxyacetic acid in urine by capillary – **331,** 818
detmn. of enthalpies of organic compounds by calorimetry/– **337,** 422
detmn. of halocarbons in air by optimized – **332,** 115
– detmn. of inorganic and organic tin by spectrometry, atomic emission and –, capacitively coupled He microwave plasma **338,** 853
– detmn. of methyliodide in dimethylzinc by – with heat conduction detection **331,** 766
– detmn. of of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – with detector, surface ionization **332,** 475
– detmn. of organic compounds, volatile by capillary –, preconc. by chromatographic evaporation **336,** 54
– detmn. of polarity and selectivity of stationary phases in – **340,** 469
detmn. of retention indices in programmed temperature – **339,** 551
– detmn. of sulfur compounds by · with detector, flame photometric **336,** 150
– detmn. of thermodynamic parameters of alkenes and alkynes by – **336,** 150
– detmn. of thermodynamic properties of organic compounds by – with liquid crystals as stationary phase **333,** 240
– detmn. of volatile compounds in polymers by –, dynamic headspace sampling **336,** 165
– development of He-MIP - detector for simult. selective detection of chlorine, bromine and carbon **333,** 655
– , diatomites for GLC **340,** 82
, diatomites supports thermally modified with polymer layers **337,** 421
– , dicyclopentadiene dissociation in a chromatographic reactor **338,** 315
· direct coupling of chromatography, thin-layer to – by laser desorption **336,** 432
dispersion and selectivity indices of alkyl benzoates ω-chloroethyl benzoates and alkenyl benzoates in – **334,** 564
– dual capillary –, computer data verification **332,** 475
- , dual-channel detector, flame IR emission **340,** 84
dynamic headspace capillary –, a versatile analytical technique **332,** 190
– , effect of enthalpy on structure-relating correlation **339,** 82

Chromatography, gas
, effect of large neighboring peak on retention index **338**, 315
, effect of overload of capillary GLC columns on the equivalent chain length of C_{18} unsaturated fatty acid methyl esters **333,** 150
effect of sample diluents on peak broadening in **334,** 278
, effect of trace metals on surface silanols **336,** 606
, effluent splitter for large volumes or HPLC-GC coupling **332,** 380
, element-selective detection by spectrometry, atomic plasma emission **336,** 54
, element specific detection by spectrometry, MIP **339,** 83
, element-specific detection with detector, atomic emission **338,** 765
empirical correlations between retention data in – and physical or topological properties of solute molecules **336,** 432
, end-sealing for static coating of capillaries **336,** 149
environmental analysis by – **337,** 583
, equation for capillary column efficiency **336,** 52
, equation for holdup time in temperature-programmed GC **333,** 57
, equation for retention with temperature programming **333,** 58
, errors in retention measurements **336,** 246
errors with internal standard calibration in –, headspace analysis **340,** 470
, estimation of universal retention index **333,** 240
evaluation of 4-(2-phenylisopropyl)phenol esters as stationary phases for – **337,** 329
, exact proof of Golay's equation **335,** 583
, extracolumn effects **338,** 765
extra-column effects in capillary - **340,** 469
extracolumn effects in recycle capillary – **334,** 563
extraction, supercritical fluid/capillary – **340,** 82
extraction, supercritical fluid/capillary –, temperature vaporizer **340,** 706
extraction, supercritical fluid, coupled to capillary – **338,** 762
extraction, supercritical fluid, coupled to capillary – **338,** 763
, factors affercting the precision of retention indices **336,** 149
factors influencing the detection of oxygen in organic compounds with –/spectrometry, MIP **333,** 655
, features of porous-layer open-tubular (PLOT) columns **336,** 149
, filling of small diameter capillaries with stationary phase **333,** 149
flame infrared emission detector for – **333,** 654
, fluorocarbons as stationary phases, perfluoroalkanesulfonate and pentafluorobenzenesulfonate **336,** 52
, FTIR and MS data library **336,** 432
, FT-IR interferograms for identification **331,** 766
, fused silica capillaries, novel surface modification **333,** 150
, fused silica capillary columns **336,** 605
, fused-silica capillary columns wall-coated with graphitized carbon black **336,** 52
, fused silica substrate effects on capillary column performance **339,** 549
, glass insert stop-flow split injection **338,** 764
graphitized carbon black adsorbent for – **340,** 707
graphitized thermal carbon black as stationary phase in - **340,** 707
, head-space anal. on capillary columns **332,** 190

Chromatography, gas
headspace analysis by –/FTIR, optimization **338,** 765
headspace analysis, capillary – **340,** 470
, headspace analysis, present state and prospects of development **335,** 77
, helium source mass spectrometry, MIP of GC eluates **333,** 654
, high-capacity thermal desorption modulators **335,** 233
high-resolution – with spectrometry, atomic absorption, graphite furnace as detection system **333,** 655
, high-speed system for complex mixtures **331,** 537
, high speed with narrow bore columns **334,** 563
, high temperature capillaries with OH-terminated polysiloxane phases **333,** 57
, high-temperature silylation of capillaries **333,** 150
, high temperature using split-mode programmable temperature vaporizing injection system **339,** 81
history and potentiality of capillary columns in – **332,** 186
hydrocarbons quenching in – with detector, flame photometric **335,** 415
ident. of bis(2-chloroethyl) ether hydrolysis products by –, direct aqueous injection and FTIR detection **337,** 422
ident. of drugs by –, retention index library **331,** 681
ident. of organic compounds by capillary –/extraction, supercritical fluid **338,** 91
ident. of organic compounds by –, use of reference detection data and reference materials **336,** 254
, immobilisation of Chirasil-Val on glass capillaries **335,** 585
, immobilized castorwax in capillary columns **331,** 765
, immobilized crown ether-polysiloxane stationary phases **339,** 549
implications of solvent selectivity triangles in assessing stationary planes for – **339,** 82
indirect fluorescence detection in capillary – **340,** 84
in environmental analysis **334,** 612
, influence of carrier gas flow on detector, electron-capture **333,** 58
influence of evaporative dynamics on precision in split cpillary - **334,** 563
, influence of extra-column sample dilution by carrier gas **336,** 606
, influence of sample size **331,** 537
, influence of stationary phase film thickness **332,** 380
injection chambers for – **335,** 415
, injection of large volumes from HPLC **334,** 277
, injection system of reduced-pressure gas samples **336,** 51
injector for capillary – **339,** 549
, in situ cross-linked of stationary phases **337,** 330
, interaction of aldehydes and ketones with fused silica capillary surfaces **332,** 187
, interaction of silanols with hydrocarbons on Porasil C **336,** 606
interactive retention index database for compound ident. in temperature-programmed capillary – **335,** 584
, interface adsorption in glass capillary columns with stationary phase **335,** 584
, interfacing to personal computer **339,** 83
introduction of large volumes in capillary –, vapor overflow **340,** 82
inverse – for study of silica modified by esterification **333,** 239

Chromatography, gas
investigation of reactive silanols on silica surfaces in chromatography, HPLC and – **335,** 412
investigation of wide diameter open tubular columns for – **339,** 81
, iteration technique for optimization of multivariates **340,** 85
Kováts retention index system in –, review **335,** 584
lead selenide as adsorbent for – **340,** 287
, linearity in retention time/carbon number plots **332,** 381
liquid crystalline polysiloxanes as stationary phases for capillary - **337,** 329
liquid gas techniques for –, trace analysis **340,** 82
long-term stablity of –/mass spectrometry system in quant. gas analysis **331,** 84
, mass loadability in various stationary phases **335,** 233
/mass spectrometry, a knowledge base **334,** 169
/mass spectrometry, charge exchange and chemical ionization in triple quadrupole MS/MS **336,** 432
/mass spectrometry, chemical ionization relative sensitivities **333,** 151
/mass spectrometry, computer program for ident. **334,** 278
/mass spectrometry, FT, alleviation of space charge effects **338,** 316
/mass spectrometry, fused silica open-split interface **331,** 766
/mass spectrometry interface for detector, ion trap **339,** 83
/mass spectrometry, ion abundance criteria for 15 systems **332,** 476
mass spectrometry, MIP detector for – in China **333,** 654
/mass spectrometry, reverse search spectrum comparison **334,** 278
/mass spectrometry, temperature **340,** 470
/mass spectrometry with detector, microchannel plate array **338,** 316
measurement of column dead time in capillary – **334,** 277
membrane focusing for capillary –, new injection method **336,** 431
, metal capillary columns **335,** 233
micro chromatography, liquid coupling to capillary – **334,** 563
microfurnace pyrolysis injector for capillary – **340,** 706
, micropreparative system for enrichment of capillary GC effluents **332,** 188
, micropreparative, with fused silica columns, splitting system **333,** 46
microwave cavity discharge tube for detector, atomic emission in – **338,** 765
, models of elution on a plateau method **338,** 764
, modification of Porapak Q by oxidation **332,** 187
, modification of solid adsorbents with volatile organics **335,** 585
, modified sorbents in binary stationary phases **339,** 549
multidimensional –, double oven and multi detection systems **336,** 607
multi-wavelength detection in – with Fourier transform spectrometry, MIP **333,** 654
, neat and admixed mesomorphic polysiloxanes stationary phases **332,** 381
, new calculation of gas hold-up time **334,** 372
, new capillary columns coated with graphitized carbon black **336,** 148
, new capillary column with cyanosilicone stationary phase **333,** 654
new crown ether polysiloxane stationary phases for capillary – **338,** 764

Chromatography, gas
, new liquid copolymer as stationary phases **338,** 764
new liquid crystalline stationary phases for capillary - **332,** 380
, new modified α-cyclodextrin chiral phases **334,** 74
new polysiloxane stationary phases in capillary – and chromatography, supercritical fluid **336,** 147
, new van Deemter plots **338,** 316
non-extractable stationary phases for – cross-linked by exposure to low-temperature plasmas **336,** 148
, non-linear dependence of retention on carbon number for series-coupled columns **335,** 584
, non-linearity in constant-current detector, electron-capture **335,** 234
non-steady-state – with capillary columns **338,** 315
, novel sealing method in static coating **337,** 329
- , numerical interpolation of Kovats indices without dead time correction **335,** 415
of herbicides, book **340,** 465
, OH-terminated cyanopropyl silicones as stationary phases for capillary columns **332,** 380
, on 10 µm HPLC packing materials **333,** 239
, on carbon adsorbents coated with monolayers of hydrocarbons, polycyclic aromatic **334,** 277
on-column injection in capillary -, book **332,** 65
on-line – **340,** 288
on-line coupled chromatography, HPLC/– **335,** 414
on-line coupling of extraction, supercritical fluid and capillary – with detector, electron capture **336,** 148
, on-line coupling with continuous liquid-liquid extraction **340,** 708
, on-line quantitation by FTIR and MS **336,** 432
on macroporous sulfonated cation exchangers **336,** 148
on porous-layer open-tubular columns, isotope effect **335,** 584
- on porous polymers **333,** 149
optimal carrier gas velocities at high temperatures in capillary – **339,** 550
optimization in coupling of – and spectrometry, FTIR **333,** 758
optimization of column peak capacity in temperature-programmed – **334,** 564
, optimization of coupled column by tuning temperature **339,** 550
, optimization of fused silica capillaries **335,** 505
– optimization of selectivity by tuning column temperatures for series-coupled capillary columns in dual-oven – **334,** 564
organic trace analysis by extraction, supercritical fluid/– **338,** 314
, overtake phenomena under temperature programming **334,** 372
, packed column injector for large samples **340,** 287
palladium-silver membrane as focusing injector for thermal desorption capillary - **339,** 223
, pattern recognition algorithms **334,** 278
, pattern recognition technique for analyzing profile data **339,** 812
, performance and application of multidimensional system **339,** 550
, persilanization and immobilization of capillary columns **333,** 149
, phenylpolysiloxane fused silica capillary columns **340,** 707
, plate heights for hydrocarbons adsorption by superactivated carbon AX21 **340,** 287
plate height theory for compressible mobile phase fluids in –, chromatography, liquid and chromatography, supercritical fluid **340,** 287

Chromatography, gas
, polarity of polyoxyethylene glycol dialkyl ethers and sulfur analogs as stationary phases **332,** 187
, polyarylether sulfone as stationary phase in capillaries **335,** 233
, polyester deactivation of pink supports **333,** 57
poly(ethylene glycol) as stationary phase for – **335,** 416
poly(ethylene glycols) as stationary phases in capillary - **336,** 148
, polymer adhesive for connecting glass and fused silica capillaries **333,** 56
polymer-inorganic selective adsorbents for – **340,** 469
, polymer PS 184.5 for coating capillary columns **338,** 764
poly(methyloctadecyl)hydrosiloxane, a deactivation reagent for capillary column in – **332,** 187
– , polysiloxane chiral phases for capillary GC **334,** 563
, poly(styrene-dimethylsiloxane) block copolymer as stationary phases **340,** 288
, potassium fluoride as stationary phase **336,** 606
practical aspects of recycle – with capillary columns **336,** 149
precalculation of retention indices of isoalkanes separated by – or chromatography, liquid **331,** 72
precalculation of retention indices of linear 1-halogenoalkanes in – **334,** 564
precalculation of the optimum column temperature for – of petroleum fractions **331,** 79
, predicting retenting data using log retention time vs. carbon number **332,** 188
, prediction of FID response factors from molecular structures **339,** 82
prediction of linear temperature programmed retention indices of methylpyridines in capillary – **332,** 189
prediction of retention times and elution temperatures in programmed temperature – **334,** 564
- , prediction of solute activity coefficients, Wilson equation **338,** 764
, prep. and charact. of aerosil-based colloid stationary phases **335,** 585
- prep. of carbon adsorbents for chromatography, HPLC and **338,** 178
, prep. of immobilized stationary phase capillary columns **332,** 187
, prep. of thick film capillary columns **333,** 149
prep. of wall-coated open-tubular capillary columns for – **332,** 475
, problems with water and water-containing solvent mixtures, use of precolumns **336,** 245
, programmed cold sample introduction **339,** 82
, PTV split less injection **334,** 74
– , pyrolysis in a microfurnace system **332,** 475
quality control in trace analysis **332,** 189
- quant. anal. by –, book **335,** 224
– quant. – for laboratory anal. and on-line process control, book **334,** 65
, quant. structure retention relationship for alkylbenzenes **334,** 74
, quartz capillary column **340,** 706
reduced calibration efforts in by use of an detector, element-selective plasma emission **331,** 336
, regression of retention and temperature **340,** 83
, regularities in the retention of aromatic acids methyl esters, liquid crystal stationary phases **332,** 189
, relation between programmed and isothermal retention indices **334,** 277

Chromatography, gas
relationships between retention indices of hydrocarbons in – **331,** 545
– , reliability of McReynolds phase constants **332,** 188
– , repeated cross-linking of SE-54 stationary phase **335,** 584
– , reproducible temperature-programmed retention indices **339,** 82
– residue analysis by two-dimensional capillary – with three selective detectors **339,** 34
– , response mechanism of detector, thermionic ionization **338,** 765
– , retention behavior on polyoxyethylene glycol columns **340,** 83
– retention index concept in multidimensional – **340,** 707
– retention index scheme in -, review **335,** 584
– , retention indices in programmed temperature **340,** 83
– , retention indices of alkanes, n- **339,** 551
– , retention indices of alkylbenzenes **339,** 551
– retention mechanism in poly(ethylene glycol) 20M on silanized support **340,** 707
– , retention prediction, Monte-Carlo simulation **337,** 330
– , retention prediction using UNIFAC group-contribution method **338,** 314
, retention relationships **340,** 83
– , retention times, open-tubular columns **340,** 83
- reversed-phase chromatography, liquid/– with NPD using loop-type interface **339,** 548
– , review of the Soviet apparatus **337,** 421
– , sample plug tailing and cold trap effect **338,** 315
– , sample plug tailing and cold trap effect in hot split sampling **338,** 764
– selective detectors for halogenorgano compounds in –, review **332,** 381
– , selectivity of porous polymers as stationary phases **339,** 550
– semiconductors, gas sensor as detector in – **334,** 372
– , sensitivity enhancement in GC/FTIR **336,** 149
– sepn. of 2-halocarboxylic acid esters, enantiomers by chiral complexation – **331,** 766
– , sepn. of aldohexoses as trimethylsilyl ethers **334,** 564
– sepn. of alkanes, n- by –, log plot of retention against carbon number **335,** 416
– sepn. of alkylphenols by –, calculation of retention indicies **334,** 290
– sepn. of alkylpyridines by –, calculation of retention from structural characteristics **338,** 192
– sepn. of C_1–C_4 hydrocarbons and gases, permanent by – on ammonium tungstophosphate **338,** 314
– sepn. of dialkylpolysulfides by capillary –, equation for the retention of pseudo-homologous series **336,** 54
– sepn. of diastereomeric alkanes by – on liquid crystal glass capillaries **331,** 537
– sepn. of enantiomers by – **333,** 56
– sepn. of enantiomers by **333,** 730
– sepn. of enantiomers by capillary –, cyclodextrins coated columns **335,** 415
sepn. of enantiomers by capillary –, cyclodextrin stationary phases **339,** 83
– sepn. of enantiomers by capillary –, dipentyl-α-, -β- and -γ-cyclodextrins-derivatized stationary phases **340,** 289
– sepn. of enantiomers by capillary –, on modified cyclodextrins **338,** 314
– sepn. of enantiomers by capillary –, using 2,6-di-O-pentyl-3-trifluoroacetyl cyclodextrin phases **339,** 549
– sepn. of enantiomers by –, cyclodextrin derivatives **339,** 550

Chromatography, gas
sepn. of enantiomers by –, new chiral β-cyclodextrin derivatives as stationary phases **336,** 150
sepn. of enantiomers by – on Lipodex columns **336,** 150
sepn. of enantiomers by – on per-n-pentylated amylose **337,** 422
sepn. of enantiomers by – on tert.-butyldimethylsilylated β-cyclodextrin **340,** 85
sepn. of enantiomers by –, standard test mixture for enantioselectivity of chiral phases **338,** 766
sepn. of enantiomers on pentylated α-cyclodextrin in – **333,** 150
sepn. of fatty acid methyl esters with column switching (MUSIC) by – **332,** 475
sepn. of fatty alcohols by –, interlab precision of retention on polyethyleneglycol **333,** 240
sepn. of free fatty acids by capillary –, colloidal stationary liquid phase **335,** 423
sepn. of hydrocarbons, aromatic by –, structure and retention **338,** 314
sepn. of hydrocarbons by –, retention on dinonylphthalate and polyethyleneglycol 4000 **333,** 240
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, cold split-splitless injector **334,** 563
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, on BPhBT liquid crystal-Dexsil 300 **336,** 55
sepn. of isomeric C_8 and C_9 hydrocarbons by – with liquid crystals **339,** 549
sepn. of isomeric hydrocarbons by capillary –, liquid crystal phases **333,** 56
– sepn. of isomers by – on β-cyclodextrin as stationary phase **334,** 277
sepn. of metalloporphyrins by –, using high-temperature stable capillary columns with PS-090 **336,** 150
sepn. of organic compounds by –, on inorganic salt sorbents with water vapor **337,** 422
sepn. of organic compounds by – using inorganic salts in stationary liquid phase and steam as carrier gas **334,** 373
sepn. of pesticides by –/mass spectrometry **336,** 606
sheathed-flow hydrogen atmosphere detector, flame ionization for – **340,** 470
, short columns with plasma modified silica gels **340,** 287
, short open tubular columns in GC/MS **337,** 329
, silica surface modification with silazanes **332,** 380
– siloxane polymers as stationary phases for high-temperature – **340,** 82
siloxane-silarylen copolymers as stationary phases for – **334,** 455
simplex algorithm for selection of the optimal sequence of columns in – **336,** 246
– , simult. use of FID and MS detection **339,** 550
, single-crystal semiconductors as detectors **334,** 372
, slope of log plot of homologous series **337,** 330
, small diameter capillary columns **336,** 245
, small diameter WCOT columns for ultrahigh resolution **331,** 765
– , small diameter WCOT columns for ultrahigh resolution GC/MS **332,** 188
, solubility of silver nitrate in glycerine, ethyleneglycol and 1,3-propanediol **331,** 766
, solute focussing, static and dynamic solvent effect inlets **335,** 586
– , solute-solvent interactions in liquid tetrabutylammonium sulfonate salts **332,** 381
– , solvent effect in split injection **333,** 56
, solventless introduction of biological materials **340,** 85
solvent venting interface for capillary – and detector, MIP **340,** 84

Chromatography, gas
, sorption properties of macroporous methacrylate copolymers **336,** 52
spectrometry, FTIR detection in capillary –, chromatography, liquid and chromatography, supercritical fluid **336,** 148
– /spectrometry, FTIR in biomedical analysis, review **336,** 276
/spectrometry, FTIR in organic trace anal. **334,** 611
/spectrometry, FTIR, real-time measurement **340,** 289
– /spectrometry, FTIR, reconstruction of chromatograms from interferograms **336,** 149
– , splitless injection, state of the art **333,** 150
– , stationary phase selectivity, thermodynamic models **336,** 53
– , statistical model of overlap of synthetic multicomponent mixture **338,** 316
stop-flow split injection in capillary – **337,** 329
structure-retention correlation in capillary – **336,** 54
– , structure-retention indices relationship on apolar columns **331,** 537
– study of aluminum, gallium and indium chelate ligand exchange by –/spectrometry, MIP **333,** 654
– study of catalytic reactions by –, with reversed-flow technique **335,** 505
– study of clinoptilolite as column packing in – **335,** 585
– study of detector, plasma emission for – **338,** 765
, study of detector, surface ionization by MS **338,** 316
study of hydrocarbons, halogenated by reaction –, photodecomposition **333,** 151
, study of injection process **334,** 277
study of modified silica by inverse –, alkyl grafted silica **336,** 148
study of nickel-modified silica for –, thermodynamics **335,** 585
– study of partial molar free energies of organic compounds by – **335,** 583
, study of poly(ethylene glycol) 20M on silanized support **336,** 52
study of poly(ethylvinylbenzenedivinylbenzene) as adsorbent in – **331,** 765
– , study of Porapak type polymers **331,** 537
study of silica surfaces by –, strong adsorptive sites **331,** 537
study of –/spectrometry, MIP, structure of a compound and empirical formula **339,** 83
substitution of Apolane-87 for Squalane as non-polar reference phase in – **336,** 606
– superconductors, metal oxides, catalysts in detector, chemiluminescence for – **334,** 372
– , superdynamic coating of capillaries **333,** 57
– surface analysis by –, dual-oven and column flow switching devices **337,** 330
– , surface-coverage programming **332,** 380
– survey and trends in – **334,** 608
system of retention indices for – with linear temperature programming **332,** 381
, temperature dependence of retention indices **333,** 239
– , temperature programmable direct injector **336,** 51
– temperature-programmed –, moment analysis **340,** 468
, theoretical models for multicomponent mixtures **335,** 505
, theoretical plate model for preparative GLC **334,** 278
theory and applications of combined capillary – and spectrometry, FTIR **333,** 754
– thermally stable highly fluorinated stationary phase for – **331,** 72
time array detection in capillary /time-of-flight mass spectrometry **340,** 84

Chromatography, gas
/time-of-flight mass spectrometry **340,** 470
– trace anal. of organic compounds, volatile by capillary –, adsorption sampling **333,** 56
– trace analysis by capillary –, column parameters **334,** 371
– trace analysis by pyrolysis/– with detector, helium ionization **333,** 58
trace analysis by two-dimensional capillary – **336,** 52
– trace analysis by two-dimensional capillary – **339,** 551
– trace analysis for –, capillary inlet systems **333,** 56
– trace analysis in gases and vapors by –, calibration **338,** 677
– trace analysis of polar organic compounds, volatile in water by – **334,** 198
– , treshold criteria for series-coupled columns **339,** 82
– , tungsten selenide as adsorbent **333,** 57
, turbulent flow in capillary columns **336,** 431
– , two capillary columns coupled in series **340,** 288
– two-dimensional capillary –, mechanical switching valve **331,** 765
– two-factor selectivity in –, simplex optimization **340,** 85
, ultra-low-loaded columns **333,** 57
– , unified molecular theory for liquid stationary phase **335,** 584
– , universal retention indices **339,** 551
, use of AgNaY zeolites for inversion of elution range **338,** 316
– use of electron oscillation in detector, electron-capture for – **334,** 564
– use of – in clinical toxicological analysis, book **334,** 271
– , use of mesomorphic polysiloxanes as stationary phases **336,** 52
, use of polyethylene glycol type stationary phases **331,** 72
– use of programmable electronic pressure controller in capillary – **339,** 82
, volume of void zones in packed columns **333,** 239
, wide-bore columns **336,** 606
– , wide open capillary columns with thick layer of stationary phase **337,** 421
with chiral phases, effect of a polar diluents **334,** 563
– with detector, atomic emission **339,** 550
with detector, UV and spectrophotometry, photodiode array **336,** 149
with organic vapor mobile phase and HPLC system **335,** 233
– with thin film capillary columns, combination with spectrometry, FTIR **335,** 415
Chromatography, gas, complexation
, nickel terpeneketonates as chiral phases **336,** 245
Chromatography, gas-liquid crystal
– , analytical aspects **335,** 70
Chromatography, gas, pyrolysis
– anal. of archeological materials by –, review **335,** 416
anal. of plant materials and biological materials by –, pattern recognition **335,** 417
– anal. of synthetic polymers by –, library **335,** 337
– charact. of fungi by – **335,** 352
modified column system for capillary – **334,** 563
Chromatography, gas, radio
– and tritium label for optimizing derivatization procedures **340,** 288
capillary – with flow-through detector **340,** 82
, detection of ^{3}H- and ^{14}C-labelled compounds **336,** 149
in clinical analysis, review **336,** 277

Chromatography, gas, radio
– using wide-bore capillary columns and detector, radioisotope **336,** 54
Chromatography, gas, reversed-flow
– anal. of binary liquid mixtures by – **336,** 54
Chromatography, gas-solid
– , adsorptive properties of zeolites **340,** 287
dihydrogen carrier gases **340,** 287
– sepn. of hydrogen isotopes and hydrogen spin isomers by – **340,** 85
Chromatography, gas, thermo
– sepn. of short-lived isotopes of Hf, Yb and Sc as β-diketonates by **332,** 382
Chromatography, gas, zone
– , new arrangement with narrow heat pulse **336,** 432
Chromatography, gel
– anal. of acrylate polymers by –, using differential viscometer **336,** 262
– anal. of polymers by –, coupling with low-angle laser-light-scattering **338,** 332
– anal. of polymers by, –, on-line interface to FTIR spectrometry with solvent elimination **334,** 476
– anal. of polymers by –, theory of conc. effects **333,** 71
– anal. of proteins by combined –/capillary electrophoresis **337,** 450
– charact. of nylons by – with LALLS detector **331,** 667
comparison of – and chromatography, HPLC **336,** 605
– comparison of gradient electrophoresis, gel with – in speciation analysis of foods **334,** 743
detmn. of charge of ions by – permeation **339,** 285
– detmn. of molar mass distribution in effluents by and ultrafiltration **334,** 689
– detmn. of polyethylene glycol in surfactants by chromatography, HPLC/–, in the V_0 zone **339,** 819
– , effect of salts on adsorption of aromatic compounds **332,** 474
– for inorganic analysis, review **339,** 285
high-pressure – filtration, glucose-silica **340,** 80
residue analysis, sepn. of pesticides and industrial chemicals by – using acetone **331,** 499
– sepn. of ions by –, single-salt systems **340,** 80
– sepn. of polymers by –, absolute size exclusion method **336,** 532
sepn. of polymers by , overloading and degradation study by LALLS **331,** 667
, study of adsorption effects of thiouracil **331,** 764
– study of aqueous silicate complexes by – filtration **336,** 349
– , vacancy GPC **340,** 80
Chromatography, gel permeation
density detection in – and chromatography, HPLC **340,** 704
– , multi-Gaussian function model for instrumental band broadening **340,** 704
– , statistical treatment of data **340,** 704
Chromatography, HPLC
, β-cyclodextrin derivatives as chiral additives **340,** 283
– , acylamide stationary phases **340,** 467
– adamantyl-modified silica as stationary phases in – **340,** 77
– , adsorption of tetraalkyl ammonium ions on reversed phases **331,** 654
– , advances in fuzzy peak tracking **338,** 180
– , aligned fiber packed columns **334,** 175
– , alkyl chain bonded phases **338,** 311
– , anal. and process techniques **339,** 819
– anal. of biopolymers, pharmaceutical products and natural products by –, review **338,** 797
– anal. of blood serum by –, column lifetimes and dual zone material adsorbents **338,** 797

Chromatography, HPLC
anal. of body fluids by , pretreatment by isotachophoresis **335,** 535
– anal. of carbohydrates and saccharides by –, new techniques **336,** 64
anal. of drugs by –, expert system for method selection **338,** 205
anal. of drugs by fast **331,** 785
anal. of drugs in biological fluids by –, automation **340,** 283
anal. of fats and carbohydrates by – with evaporative detector, light-scattering **335,** 503
– anal. of foods by - with enzyme reactors as detector **336,** 538
– anal. of glycerides by with light scattering detection **333,** 678
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, new polypropylsilanes bonded phases **334,** 175
anal. of hydroxyl compounds, aromatic by –, Snyder equation for solvent composition effects **336,** 244
anal. of methylisothiazolones by ion pair after pre-column derivatization of 2-methyl-3 (2H)-isothiazolone and 5-chloro-2-methyl-3(2H) -isothiazolone **332,** 813
anal. of organic compounds by –, retention prediction for metabolites **338,** 181
anal. of peptides by –, reversed-phase retention time behavior **336,** 377
anal. of perfluorinated compounds by –, on highly fluorinated stationary phases **334,** 293
– anal. of pharmaceutical products by –, optimization of solvent **335,** 159
anal. of pharmaceutical products by –, optimization **339,** 315
anal. of polymers by –, high-speed and super-speed regimes **331,** 667
anal. of protein, ribosomal by –, peak tracking **338,** 348
anal. of proteins by –, after electroblotting from polyacrylamide gels **336,** 378
anal. of proteins by –, direct combination with circular dichroism spectrometer **331,** 764
– anal. of proteins by –, influence of displayer salts **336,** 378
anal. of various cysteine derivatives in – by electrochem., fluorescence and UV detecors **335,** 355
and chromatography, thin-layer, chiral sepn. **340,** 709
application of carbon, porous graphitic in –, pharmaceutical analysis **335,** 139
– , application of whole column dtection **337,** 328
, aqueous and organic solvents in poly(vinyl alcohol) gel column **334,** 176
, automated dual switching valve loop injection system **334,** 173
– , automated optimization **336,** 340
, automated optimization using chromatographic response functions **336,** 242
– , automated solute-independent calibration methods **336,** 430
automatic sample pretreatment and anal. in – **335,** 581
, automation and validation **332,** 73
basic properties of ceramic fluoroapatite beads for **334,** 455
– , bidentate alkylsilane-modified silica **340,** 283
bioanalytical dual-column systems in – **333,** 739
, biocompatibility, interferences caused by the apparatus **332,** 75
, calculation of retention for pH gradient elution **338,** 652
– , carbon, porous graphitic as stationary phase **335,** 139
, cellulose acetate packings **338,** 311
– charact. and optimization of – for on-line preconc. of trace metals, detection by mass spectrometry, ICP **338,** 650

Chromatography, HPLC
characteristics of detector, amperometric for capillary – **338,** 652
charact. of C_4- and C_8-bonded vinyl alcohol copolymers for reversed-phase – **339,** 815
– , charact. of conductivity polymeric stationary phases **337,** 327
charact. of modified silica and porous glass phases for – by NMR or SIMS **338,** 651
– charact. of polystyrenes, synth. polymers by – **338,** 673
– charact. of porous carbons for – **332,** 184
– , charact. of reversed phases using ribonuclease A **338,** 179
, charge-transfer versus standard stationary phases **335,** 230
– , chemically bonded liquid crystals as stationary phase **336,** 338
, chemically bonded liquid crystals as stationary phases **336,** 429
– chemically modified polymeric resins by – **340,** 467
chemically modified silica for , density of bonded octa decyl ligands **331,** 653
chemometric investigation of selectivity in –, multisolvent mobile phase system **335,** 412
, chiral „brush type“ stationary phases **333,** 52
, chiral packed microbore columns **334,** 368
, chiral phases based on human serum albumin **338,** 653
chiral phases for sepn. of enantiomers by – **334,** 456
chiral sepn. of pharmaceutical compounds by , book **339,** 72
, chitosan-coated silica gel as new support **331,** 535
chromatography, gas, –, appl. of regression models for calculation of chromatograms with overlapping peaks **337,** 328
/chromatography, gas, Carlo Erba autosampler as interface **335,** 414
, chromatography, gas, correlation of retention with resolution and selectivity **335,** 414
/chromatography, gas, high oven temperature-cold on-column injection technique **338,** 763
/chromatography, gas, new on-line coupling interface **333,** 149
, chromatography, gas, outlet splitter for large solvent volumes **333,** 55
– , chromatography, gas, review of large scale process sepn. **333,** 54
– chromatography, size-exclusion/reversed-phase –, interface, anal. of food contaminants **338,** 89
– , chromatography, supercritical fluid, comparison of gradient elution **334,** 276
/chromatography, supercritical fluid, methanol or diethyl ether as mobile phase **331,** 764
– clinical analysis by – **336,** 635
clinical analysis by computerized chromatography, gas/mass spectrometry and – **336,** 183
clinical analysis, , pattern recognition methodology **332,** 101
– , combined with time-of-flight mass spectrometry **339,** 80
comparison and charact. of reversed phases RP8 and RP18 for – **338,** 311
– comparison of chromatography, gel and – **336,** 605
comparison of glassy carbon and carbon-polymer composite electrodes for – **331,** 654
, comparison of normal-bore and wide-bore columns **336,** 604
, comparison of octadecyl-bonded alumina and silica **339,** 814
– Comparison of optimization methods in reversed-phase – **337,** 420
, comparison of polymeric resins and alkyl-bonded silica phase **339,** 283

Chromatography, HPLC
, comparison of polymeric styrene-divinylbenzene sorbents **334,** 368
, comparison of stationary phases for sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic **331,** 782
, complete solvent optimization system **338,** 761
computer-aided optimization of – in pharmaceutical analysis **338,** 206
, computer-aided time domain differentiation **335,** 317
, computer-assisted optimization **338,** 180
computer-assisted retention prediction in –, review **337,** 420
computer controlled interface system for directly coupled – and flame spectrometry, atomic absorption **332,** 67
, computerized optimization of mobile phase **339,** 547
, computer optimization of mobile phase **332,** 184
– computer program for simulation of sepn. by – **340,** 466
computer simulation for size-exclusion, ion-exchange and reversed-phase mode **334,** 458
, computer simulation of gradient elution **338,** 179
– , copolymers of di(methacryloyloxymethyl) naphthalene and divinylbenzene as column packing **335,** 501
correlation between – parameters and topological indices of alkanes **334,** 136
corrosion-resistant pump in – **340,** 79
coupled to chromatography, gas **339,** 548
coupled with detector, electrochemical **340,** 704
coupled with mass spectrometry, He MIP **340,** 285
– coupled with tandem mass spectrometry **340,** 704
coupling of – and spectrometry, NMR **334,** 457
coupling of micro-column – with spectrometry, FTIR **339,** 548
coupling of – with mass spectrometry **333,** 754
coupling of – with mass spectrometry and spectrometry, FTIR using particle-beam interface **338,** 844
, coupling to spectrometry **331,** 761
– , coverage homogeneity of C_{18} phases **334,** 72
crown ether-alkali salt complexes as modifiers in – **338,** 312
, cyclobond columns, cyclodextrins on silicagel **333,** 147
, degassing of eluents using gas-selective membranes **338,** 652
– density detection in chromatography, gel permeation and – **340,** 704
derivatisation in – with detector, electrochemical **338,** 312
, destruction effect of hexamethyldisilazane on bonded phases **338,** 311
detection, indirect in – **333,** 147
, detection of catalytic activity in silica columns by hydroquinone oxidation **338,** 311
detection of halides and oxohalogens in – with detector, helium microwave-induced plasma **335,** 413
detection of tinorgano compounds by –, epi-fluorescence microscope as detector **331,** 546
– detector, alternating current plasma for – **339,** 817
detector, chemiluminescence for – in biomedical analysis **336,** 278
detector, chiral for –, thermal lens-circular dichroism detector **340,** 284
detector, diode array for – **331,** 764
detector, diode array for – **334,** 177
detector, electrochemical for –, Kel-F wax-graphite electrode **340,** 80
detector, electrochemical in – **335,** 583
detector, electrochemical in – **338,** 652

Chromatography, HPLC
detector, electrochemical in –, new applications **332,** 379
detector, electrochemical using carbon fiber electrode for micro – **332,** 280
detector, IR for lipids in – **331,** 690
, detector, laser light-scattering for packed capillary columns **336,** 50
detector, photoelectrochemical for – **334,** 73
– detector, photoionization, laser for reversed-phase – **334,** 176
detector, photoionization, laser in – **332,** 379
– detector, polarimeter for – **336,** 243
detectors in –, post-column reactors, review **336,** 243
detector, UV-VIS in –, absolute number of moles **340,** 284
– detmn. and charact. of reversed-phase bonded ligands in – **336,** 429
detmn. of 5-methyl-deoxycytidine in DNA by micro – **331,** 459
, detmn. of absolute number of moles of an analyte **338,** 89
detmn. of adsorption isotherms and distribution coefficients by – **336,** 527
detmn. of alkali metals by –, phenylalanine as eluent for indirect photom. detection **338,** 653
detmn. of amines, aromatic by fluorescent –, formation of Schiff bases **338,** 265
– detmn. of anions, inorganic by ion-pair – with photometric, conductometry and amperometric detection **332,** 379
detmn. of bioactive substances by – using fluorescence reagents, review **336,** 277
detmn. of capacity factors and partition coefficients in –, effect of hydrogen bonding **332,** 378
detmn. of enzyme activity by –, review **336,** 278
detmn. of hydrophobicity of organic bases by – **340,** 285
– detmn. of impurities in pharmaceutical products by –, high-low chromatography **333,** 266
– detmn. of isocyanates in air by – **336,** 647
detmn. of metal chelates by – using a microcolumn **331,** 70
– detmn. of metal ions by reversed-phase –, pre-column chelation with 8-hydroxyquinoline **332,** 379
detmn. of metals by –, liquid segmented post-column reaction system **332,** 71
detmn. of pharmaceutical products by multiphase – **339,** 118
– detmn. of polyethylene glycol in surfactants by –/chromatography, gel, in the V_0 zone **339,** 819
detmn. of sugars by –, redox chemiluminescence detection **333,** 53
detmn. of surface silanols of silica gels for – by titration **335,** 412
detmn. of testosterone esters in pharmaceutical products by – with combined diode array and MS detection **337,** 328
– detmn. of trace metals as n-butyl-2-naphthylmethyldithiocarbamates by – **335,** 413
detmn. of trace metals by –/spectrophotometry, formazan derivatives **340,** 466
detmn. of unknown compounds in – with UV/VIS-spectra library **331,** 536
, diode array detection **334,** 457
– , diode array detector, data handling **332,** 72
diol-silica column in normal-phase – **338,** 178
, direct absorption detmn. without standards, benflurone **334,** 562
direct coupling of capillary chromatography, liquid with – **339,** 282
– drylab computer simulation for – **337,** 420
, dry-packed capillary columns **333,** 147
, effect of column diameter **336,** 338
, effect of column dimensions **336,** 49
, effect of extra-column variance **331,** 535

Chromatography, HPLC
– , effect of organic solvents in samples on peak profiles **338,** 179
effect of sample solvent on β-cyclodextrin sepn. by – **333,** 238
, effect of several parameters **340,** 284
, effect of solvent peak on Kalman filter anal. of overlapping chromatograms **331,** 73
, effect of transition metal ions in mobile phase **336,** 339
– , effects of molecular structure on retention **339,** 544
– electroanalysis, potentiometry and amperometry for detection in flow analysis, – **338,** 185
, electrochemical detection in medicine and clinical chemistry, (progress in HPLC, Vol. 2), book **332,** 275
– electrodialytic sample preparation coupled with – **340,** 466
– , electrophoresis, capillary, detector windows for UV- or fluorescence detection **339,** 548
– /electrophoresis, capillary zone, coupled automated instrumentation **338,** 656
– electrophoresis, zone, new valve for on-line coupling with – **338,** 656
– enantiomeric resolution of amino acid derivatives on molecularly imprinted polymers by – **340,** 78
, enantiomerization during sepn. **337,** 327
enantiomers metal complexes for optical resolution in – **338,** 89
, equation for solute retention in methanol/water **336,** 242
, equations for retention prediction **332,** 280
, equipment update **332,** 74
evaluation of detector, electrochemical in reversed-phase – **334,** 369
– , evaluation of expert system tools **337,** 328
– , experimental designs, ruggedness test **334,** 71
– expert system for – **339,** 812
, expert system for method development **338,** 181
, expert system for optimization **335,** 503
– , expert system for selectivity optimization **335,** 503
– , expert system for system optimization **338,** 181
– , expert system for troubleshooting **338,** 310
, expert systems for optimization, overview **335,** 503
– , exponentially modified Gaussian functions **335,** 503
, factor anal. of silica and chemically bonded phases **338,** 761
factor analysis, – using swept-potential detector, electrochemical **340,** 80
, feasibility of radially compressed microbore columns **331,** 763
– /field flow fractionation/electrophoresis, advances in methods **332,** 74
flame spectrometry, atomic absorption for detection in – **338,** 180
flow analyzer, optimization for – **338,** 179
– , flow-rate accuracy of solvent delivery systems **338,** 88
, fluorimetric detection with a packed flow cell **333,** 653
– for environmental analysis **332,** 75
fundamental study of hydroxyapatite –, gradient chromatography **339,** 814
fundamental study of hydroxyapatite –, surface structures **339,** 814
– , fuzzy approach to peak tracking **332,** 73
, gas phase silylation for prep. of supports **334,** 275
– glass, porous as support for chemically bonded phases for – **336,** 403
high-density chemically bonded octadecyl phases on silica gels in – **332,** 378
, highly stable bonded phases **334,** 368

Chromatography, HPLC
– , hydraulic high pressure nebulization for on-line coupling to flame AAS **338,** 653
– , hydrophilic bonded stationary phases **331,** 653
– , hydrophobicity test of sorbents **337,** 327
– , hydrophobic parameters, effect of stationary phase **332,** 70
– immobilized enzyme reactors as detectors in , review **336,** 278
– , improved standardization using 1-nitroalkanes **331,** 71
– , improvement of Horváth-Lin equation of state **339,** 545
– , in-column and post-column photochemical reaction detection system **334,** 176
– , indirect detection **334,** 369
– indirect detection of clycodextrins in micro – **338,** 667
– , indirect detection of non-electrolyte **332,** 185
– , indirect detector, photometric using light-emitting diode **339,** 817
– , influence of porous structure of silica gel **333,** 146
– in food analysis, book **334,** 66
– , instrumentation for thermostating of columns **334,** 368
– , intelligent search method for optimization **338,** 762
– interface for FAB mass spectrometry and **331,** 70
– , intermolecular interactions with alcohol hydrocarbon eluents **340,** 284
– , internal surface reverse phases, review **339,** 547
– introduction to microscale –, book **336,** 143
– investigation of reactive silanols on silica surfaces in – and chromatography, gas **335,** 412
– , isoeluotropic ternary solvent mixtures **334,** 456
– , long and short chain reversed phase packings **331,** 654
– , mass detection limits with commercial fluorimeter **335,** 583
– , mechanism of retention on porous graphite carbon **339,** 283
– , mesoporous controlled-porosity glasses for C_{18} phases **333,** 52
– micelle solubilized complexes, reversed-phase ion-pair – of metal-3,5-diBr-PADAP-Triton X-100 complex **336,** 338
– microbore – combined with continuous-flow FAB mass spectrometry **335,** 231
– , microbore packed and capillary columns **337,** 326
– microcolumn –/chromatography, thin-layer/spectrometry, FTIR **332,** 283
– , micro detector, UV absorption **335,** 317
– , microporous zirconia as stationary phase **339,** 283
– , micro system **338,** 846
– , micro system for gradient elution in packed capillary columns **334,** 691
– , microsystem without pump **335,** 231
– micro – with indirect detector, fluorescence **335,** 141
– , mixed cyano/ODS bonded phases **332,** 69
– , mixed phase columns, C_{18}/β-cyclodextrins **332,** 279
– , mobile phase composition, overlapping resolution mapping scheme **339,** 543
– , mobile phase optimization **336,** 339
– modern aspects of micro-bore column – **334,** 616
– modern aspects of micro-bore column – **337,** 631
– modified hydrophilic stationary phases in – **332,** 378
– , modified polystyrene packings **335,** 501
– modifier optimization in reversed-phase – **332,** 71
– modifiers in mobile phases for – with chiral phases **334,** 174

Chromatography, HPLC
molecular modeling of cyclodextrin-guest molecule in interactions, **336,** 341
, moving least-squares approach **338,** 181
– multielement analysis by –, benzoylacetone as chelating agent **340,** 466
, multimodal cyclodextrin bonded stationary phases **334,** 174
– , n-alkyl-modified reversed phases **339,** 815
, n-alkyl-modified reversed phases **340,** 283
, new automatic system GAT/ICI **335,** 412
, new bonded phases, chemical modification of alumina **338,** 310
, new bonded phase with carboxylic acid functionality **334,** 72
, new latex-bonded pellicular anion exchangers **339,** 283
– , new media based on functional polymers containing phenolic hydroxyls **339,** 815
– , new packing material as a substitute of hydroxylapatite **332,** 69
new porous organic microspheres for – **336,** 339
, new pump device made from synthetic sapphire **332,** 74
, non-congeneric solutes, polybutadiene-coated alumina **339,** 818
non conventional bonded silica gels in – **338,** 311
– , non-porous silica supports **331,** 653
– , novel reversed-phase for basic compounds **339,** 547
– , octadecyl-bonded polymer gel packings **332,** 68
– of aromatic compounds and carotenoids on C_{18} packings **340,** 285
– of biopolymers and biooligomers, principles, materials and techniques, book **334,** 65
– of biopolymers, part B, sepn. of individual compound classes, book **335,** 224
of carbohydrates, saccharides **335,** 424
– , off-line coupling to SIMS **339,** 80
of metal chelates, stability and chromatographic properties **337,** 420
of metal chelating heterocyclic acids and β-diketones, picolinic acid as mobile phase additive **336,** 51
– , oligomeric C_8 reversed phases **335,** 582
– oligomeric n-octylsilyl phases in –, influence of mobil phases **338,** 88
, on C_{18} polyacrylamide-based packing **334,** 174
– , on chemically bonded stationary phases, influence of mobile phase modifier on retention **334,** 691
– on-column fluorometric detection **335,** 413
– on continuous polymers beds **335,** 582
on dynamically modified silica, gradient elution eluents containing cetyltrimethylammonium bromide **333,** 147
on-line coupled –/chromatography, gas **335,** 414
on-line detector, fluorescence lifetime in – **338,** 312
– , on-line fiber optic UV detector **333,** 238
, on-line radioassay of effluents **336,** 51
– on-line sample enrichment and cleanup for – with column switching technique, review **336,** 242
– on packed fused-silica capillary columns with electrochem. detection **335,** 412
– on poly (butadiene)-coated alumina columns, hydrophobicity scale **331,** 653
on silica dynamically modified with hydrazinium derivatives **340,** 467
– on swollen microcrystalline cellulose triacetate, optimization for optimal isomers **337,** 326
– , optimization for large scale **332,** 281
, optimization for process scale **333,** 53
, optimization in photochemical reaction detection **338,** 88
– , optimization of gradient elution **334,** 561

Chromatography, HPLC
– , optimization of isocratic mobile phase **335,** 139
– , optimization of mobile phase, pH and ion conc. **338,** 651
– , optimization of sepn. of limited subset of components **336,** 340
– , optimization strategy for unknown samples **335,** 230
– , overload conditions **332,** 71
– , packings with penicillin sulfoxide nucleus **338,** 178
– , packing technology for silicas **335,** 231
– , peak tailing, effects on computer optimization **334,** 561
– peak tracking for optimization of mobile phase in reversed-phase – **339,** 284
– , pertubation of baseline by simple injection mode **335,** 231
– pharmaceutical products, quality control by – **336,** 630
– phosphorescence detection for – **339,** 548
– , phosphoric acid-modified amino bonded phase **334,** 368
– , photoacoustic spectra of picramidopropyl silica gels for "charge transfer"-HPLC **332,** 279
– polybutadiene-coated silica as stationary phases in reversed-phase – **340,** 77
– , polymer encapsulated stationary phases **336,** 243
– , polystyrene coating of silica packing **339,** 546
– , porous carbon, graphitic as stationary phase **338,** 651
– , porous glass and silica gel as supports for chemically bonded amino phases **340,** 283
– , post-column peroxyoxalate chemiluminescence detection **339,** 818
– , post-column peroxy oxalate chemiluminescence detect. **339,** 818
– , postcolumn reaction detection, competitive binding system **340,** 284
– , prediction in RP, factor analytical modeling **335,** 140
– , prediction of retention from isocratic data **335,** 140
– prediction of retention indices in reversed-phase –, substituent interaction model **331,** 535
– , prediction of retention with alcohol-aliphatic hydrocarbon mobile phase **338,** 652
– prep. of carbon adsorbents for – and chromatography, gas **338,** 178
– prep. of zwitterionic modified silica packings for – **334,** 174
– , principal component anal. and labelling of unresolved peaks **335,** 503
– , process scale reversed phase sepn. **333,** 238
– , propyldimethylphenylsilane as stationary phase **340,** 467
– , radial dispersion in column outlet **334,** 72
– Raman detection, resonance for **332,** 280
– , refractive index effects in cylindrical detector cells **331,** 536
– residue analysis of pesticides with appl. of – with column switching **339,** 348
– retention characteristics of phenylpolysiloxane phases in reversed-phase – **334,** 455
– , retention mechanisms in reversed-phase systems **339,** 813
– retention mechanisms on metallic stationary phases in – **334,** 455
– , retention model for hydroxyaromatic compounds with alcohol/hydrocarbon eluents **339,** 547
– retention modification in – using metal ions **332,** 71
– retention of 2-aminophenol in pressure of metal ions, – **332,** 185
– retention of hydrocarbons, aromatic on octadecyl silica gels – **333,** 148

Chromatography, HPLC
retention of monosubstituted aliphatic compounds in – **336,** 605
, retention of oligomeric series in normal- and reversed phase **335,** 502
, retention prediction expert system **338,** 181
retention prediction in reversed-phase –, functional group data base and expert system **334,** 561
, retention prediction of aromatic compounds **336,** 244
retention prediction of branched and unsaturated alkylbenzenes in – **336,** 605
– , retention properties of stationary phases **332,** 280
– , retention time, mobile phase **335,** 412
, reversed-phase, effect of coverage density **339,** 283
reversed-phase ion-pair –, selection of ion-pairing reagents **339,** 284
– reversed-phase ligand-exchange – on triamine stationary phase **340,** 78
– , reversed-phase, solute-ligand hydrophobic interaction **339,** 817
– reversed-phase –, solvatochromic parameters **340,** 468
– , review of reaction detection **332,** 71
– , ruggedness testing **335,** 231
– , sample-solvent interaction **335,** 317
– , secondary equilibria, interaction with transport **339,** 544
– selective sample handling and detection in –, book **333,** 232
– selective sample handling and detection in –, book **338,** 643
– , selectivity in amino, cyano and diol normal bonded phase columns **331,** 70
– , semipreparative glass columns, cartouche system **333,** 147
– sepn. of β-carbolines by – and chromatography, thin-layer, comparison of silica and amino phases **335,** 582
– sepn. of alkylbenzenes by –, comparison of C_{18} and C_{30} bonded silica gel **338,** 311
– sepn. of amines, aliphatic and amines, aromatic by –, ion interaction reagent RP-HPLC technique **333,** 148
sepn. of amino acid esters by –, on cellulose and amylose trisphenylcarbamates **337,** 353
– sepn. of amino acids by –, on immobilized trypsin **338,** 346
– sepn. of amino acids, peptides and proteins by –, affinity adsorbents **336,** 376
– sepn. of amino acids, proteins and peptides, comparison of – and electrophoresis **336,** 638
– sepn. of anilines by – on aluminum oxide **339,** 819
– sepn. of anions by –, amine salicylates as ion interaction reagents **334,** 73
– sepn. of anions on PRP-1 column by – **333,** 238
– sepn. of aromatic compounds and carotenoids by – on C_{18} packings, endcapping procedures **339,** 546
– sepn. of bases by –, nucleosil modified with Fe (III) **336,** 51
– sepn. of biolog. active enantiomers by –, chiral polymeric reagents **336,** 371
– sepn. of biopolymers by –, zwitterionic stationary phases **336,** 276
– sepn. of bradicinine and mesaconitine by –, reversed phase for strongly basic groups containing compounds **333,** 239
– sepn. of chiral barbiturates by –, using methylated β-cyclodextrin **331,** 786
– sepn. of complex mixtures of trace metals as dibenzyldithiocarbamate chelates by reversed-phase – **334,** 370
sepn. of cyanobacterial peptide toxins by reversed-phase –, internal-surface **340,** 285

Chromatography, HPLC
sepn. of cyclodextrins by –, reversed-phase colums **332,** 281
– sepn. of drugs, racemic by –, on chiral cellulose or amylose **334,** 489
sepn. of enantiomers, benzoin racemate by –, new chiral phase **332,** 70
sepn. of enantiomers by –, α-chymotrypsin bonded chiral phase **334,** 74
– sepn. of enantiomers by chiral – **336,** 51
sepn. of enantiomers by –, chiral phases with bonded quinine **332,** 184
sepn. of enantiomers by –, effect of alcoholic mobile phase modifiers **335,** 231
– sepn. of enantiomers by – on chiral phases, theory **332,** 70
sepn. of enantiomers by – on optically active polyamine-bonded silica gel **335,** 413
sepn. of enantiomers by – on swollen microcrystalline cellulose triacetate **337,** 420
– sepn. of enantiomers by – on urea-linked chiral phases **334,** 562
sepn. of enantiomers by –, review **332,** 70
sepn. of enantiomers by –, two-dimensional **339,** 814
sepn. of enantiomers on hexahelicene chiral phases by – **334,** 175
sepn. of enantiomers on molecularly imprinted polymers by – **340,** 78
– sepn. of enantiomers on new chiral phases by – **335,** 413
sepn. of enantiomers with cyclodextrin additives by – **331,** 536
– sepn. of enantiomers with L-lactic acid derived chiral phases by – **334,** 175
sepn. of fat-soluble vitamins by –, amino- and cyanopropyl bonded silica **336,** 365
– sepn. of fat-soluble vitamins by –, binary solvents **336,** 365
sepn. of fatty acids by –, polystyrenesulfonates as reagents **336,** 614
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – **335,** 413
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – comparison of monomeric and polymeric C_{18} bonded phases **334,** 371
sepn. of isomers by reversed-phase –, carbon-clad microporous zirconia **340,** 285
, sepn. of large molecules at elevated temperatures **331,** 71
– sepn. of metal chelates by –, chromatographic parameters and extr. distribution constants **338,** 653
sepn. of metal chelates by –, influence of temperature **336,** 244
– sepn. of metals by – as diethyldithiocarbamate complexes **339,** 285
sepn. of nucleotides by – on acridine-bonded silica **331,** 101
sepn. of polar compounds by – using electrical field coupled normal phase column **335,** 231
– sepn. of proteins by –, automated two-dimensional system **338,** 347
– sepn. of proteins by –, mixed-bed ion-exchange columns **334,** 110
sepn. of proteins by –, on hydroxyapatite beads **333,** 182
– sepn. of proteins by –, optimizing mobile phase **333,** 690
– sepn. of proteins by –, optimizing reversed-phase columns **333,** 690
sepn. of proteins by –, polystyrene-based packings **333,** 182
– sepn. of proteins by –, using calcium phosphate supported on silica **339,** 326
– sepn. of proteins, enzymes and nucleic acids by – **332,** 101
sepn. of racemates by –, cinchona alkaloids as chiral phases **332,** 70

Chromatography, HPLC
– sepn. of racemates by – on chiral phases **340,** 703
– sepn. of racemates by –, review **333,** 56
– sepn. of racemic barbiturates, enantiomers on immobilized protein phases by – **331,** 536
– sepn. of ribosomal proteins by discontinuous reversed-phase – **332,** 416
– sepn. of steroids in – temperature programming **335,** 167
– sepn. of trace metals by –, on dyestuff-coated resins **338,** 89
– sepn. of virus proteins by –, review **333,** 183
– , signal enhancement by on-column fluorometric detection **331,** 654
– , silanol group effect of cyano bonded phases **332,** 279
– , silica-based octylsilyl bonded phases **340,** 283
– , silica gels and carbon packing materials **340,** 703
– , silica supports modified by octadecylsilane **339,** 546
– simplex optimization in –, review **337,** 420
– simulation of peak profiles in non-linear – **335,** 503
– , software for automated systems **338,** 181
– , solid-state peroxyoxalate detector, chemiluminescence **340,** 467
– , solubility parameters of cyano-, amino- and diol-silica **331,** 653
– , solute retention model with ternary mobile phases **337,** 327
– , solute retention model with ternary mobile phases **338,** 846
– solvent selectivity effect in reversed-phase – of flavonoid compounds **334,** 456
– solvent-strength selectivity in reversed-phase – **332,** 71
– spectrometry, ESR for detection in – of metal complexes **336,** 430
– /spectrometry, FTIR, a viable interface **337,** 328
– /spectrometry, NMR, ^{1}H **339,** 818
– spectrometry, Raman as detector in – **338,** 652
– , S,S-diphenylethanediamine derivatives as chiral phases **339,** 549
– structural properties of bonded layers of chemically modified silica, – **333,** 147
– , structure of chemically bonded C_{18} phase **332,** 69
– study of multifunctional octadecylsilanes, stationary phases in – **336,** 429
– study of solvated oxygen in actonitrile/water mobile phases, – and UV absorption **332,** 280
– , surface modification of ceramic hydroxyapatite packing **339,** 546
– , surface tension of packings **331,** 763
– , suspension postcolumn reaction detection **338,** 652
– synthesis and physico-chemical charact. of mixed bonded phases for – **332,** 279
– systematic approach to column switching in – **334,** 173
– , system evaluation strategy, peak heights and limit of detection **332,** 72
– , ternary and quaternary solvent systems **336,** 339
– , thermo interface to AAS **334,** 73
– , titania and zirconia as stationary phases **339,** 814
– titanium oxide and zirconium oxide as stationary phases for – **336,** 243
– , TLC plate as deposition medium for IR detection **334,** 457
– toxicological analysis by –, review **332,** 215
– toxicological analysis by – with diode array detectors **337,** 351
– trace and ultratrace analysis by – **334,** 275
– trace-enrichment technique for gel-permeation – **336,** 342
– , triacetylcellulose as chiral phases **338,** 88

Chromatography, HPLC
troubleshooting in –, book **340,** 74
, ultrasound driven synthesis of reversed-phase stationary phases **334,** 275
undecenoyl bound dinitrobenzoyl-(S,S) -diphenylethanediamine as chiral phases in – **340,** 284
uniform shell designs for optimization in reversed-phase – **338,** 180
– unintensified photodiode array detector, fluorescence for – **339,** 285
, use of narrow bore columns **333,** 52
using quartz capillaries and unmodified normal-phase sorbents **339,** 813
– using retention mapping and experimental design techniques, review **337,** 419
, UV/VIS for unresolved peaks **335,** 231
with α_1-acid glycoprotein as stationary phase for protein binding studies **335,** 258
– with detector, chemiluminescence, use of bis(2, 4,6-trichlorophenyl) oxalate **335,** 141
with multi-wavelength detection, resolution of unresolved peaks **339,** 548
, with nitrosyl-specific gas phase detector, chemiluminescence **331,** 654
with peroxyoxalate chemiluminescence detection **332,** 72
with peroxyoxalate chemiluminescence detection **334,** 73
with UV/fluorescence detection, polymeric dimethylaminopyridinium reagents for weak nucleophiles **340,** 283
, zirconia and titania as packing materials **340,** 703
Chromatography, HPTLC
anal. of lipids by –, microtechniques **338,** 803
anal. of pharmaceutical products by – on modified pre-coated layers **338,** 340
high pressure planar liquid –, book **332,** 471
, industrial applications **338,** 656
mobile phase selectivity in – **340,** 86
– multi residue analysis, confirmation of results by modern techniques **339,** 338
, optimization of solvent composition **332,** 283
, review of industrial applications **336,** 523
Chromatography, hydrodynamic
– detmn. of dissociation temperature of organic micelles by microcapillary – **336,** 262
of macromolecules **340,** 81
purification of liposomes by **337,** 351
– sepn. of biopolymers and polystyrenes by –, on non-porous silica gel **336,** 244
Chromatography, hydrophobic interaction
– , ammonium acetate as buffer **340,** 79
anal. of proteins by , with binary and ternary salt gradients **339,** 590
charact. of human growth hormone by **339,** 330
of proteins on separon hema **338,** 347
proteins surface area and retention in – **332,** 105
purification of proteins by –, in alkaline pH **338,** 215
sepn. of acyl coenzyme A homologues by – **337,** 356
sepn. of alkanols by –, influence of electrolytes **332,** 379
sepn. of globin chains in hemoglobins by – **332,** 108
sepn. of peptides and nucleic acids by – **339,** 325
– sepn. of proteins and peptides by – **338,** 113
sepn. of proteins by – **332,** 105
– sepn. of proteins by , mobile phase **333,** 690
– sepn. of proteins by –, on agarose beads **334,** 370
sepn. of proteins by on pellicular support based on hydrophilic resin **337,** 354
sepn. of proteins by –, on polyethylene glycol-bonded phases **332,** 281
– sepn. of proteins by , sorbent modification **340,** 703
Chromatography, hydrophobic interaction
sepn. of proteins by –, specific salt effects **335,** 540
sepn. of simple aliphatic and aromatic organic compounds by –, comparison of phenyl- and octyl Sepharose CL-4B **337,** 430
Chromatography, immunoaffinity
detmn. of anabolics in meat by GC/MS, clean-up by – **335,** 530
detmn. of epidermal growth factor in biological fluids by – **336,** 190
– using modified copolymers **340,** 467
Chromatography, ion
alumina as stationary phase in **336,** 602
– anal. of anions, inorganic in water by –, tyrosine as additive to eluent **332,** 184
anal. of atmospheric samples by – **336,** 623
anal. of geological materials by **334,** 193
anal. of metals by –, ion exchangers **332,** 378
anal. of polymethylenephosphonic acids, –, post-column derivatization **333,** 117
anal. of sugars, coals and surface water by – after ion-exchange preconc. **333,** 238
, anion exchange in latex-based columns **334,** 454
, background elimination **340,** 703
, calculation and evaluation of experimental conditions **334,** 173
characteristics of photom. and conductivity detection in – of anions **337,** 326
, chromatographic science series, vol. 37 **332,** 179
, cleanup methods, review **338,** 87
, computer optimization **338,** 177
detection of cations in nonsuppressed –, using aromatic bases as eluent components **336,** 242
detection of ions by replacement coupled to a microwave-induced nitrogen discharge **334,** 173
detector, conductometric, first derivative in – **331,** 536
detector, UV for **335,** 230
detmn. of alkali metals, alkaline earth metals and heavy metals by – with conductivity and UV-detection, comparison of complexing organic acids and copper sulfate as eluents **338,** 149
– detmn. of alkaline earth metals by , appl. to anal. of baryte **335,** 687
detmn. of aluminum by – and UV detection **334,** 569
– detmn. of ammonium by chemically suppressed – **334,** 283
detmn. of anions and cations by –, in parallel columns **334,** 174
detmn. of anions by –, non-linearity of calibration **338,** 310
detmn. of anions by , using an electrochem. detector **335,** 230
detmn. of anions by – with electrodialytic membrane suppressor **335,** 501
detmn. of anions in mineral water by – **334,** 687
detmn. of anions, inorganic by –, basis parameters, evaluation **336,** 241
detmn. of anions, inorganic by –, selectivity reversion **338,** 761
– detmn. of anions, inorganic in water and waste water by **332,** 401
detmn. of cations by non-suppressed – **336,** 602
– detmn. of chloride in cement by **331,** 611
detmn. of common anions in natural water by and classical methods, comparison of results **335,** 604
detmn. of metals as anion complexes by – **340,** 77
– detmn. of mono- and bivalent cations in environmental chemistry by isocratic – **332,** 130
detmn. of monovalent and divalent cations by **338,** 177
– detmn. of organic acids and inorganic acids by –, elimination of interfering anions **336,** 241
Chromatography, ion
detmn. of orthophosphate by – (HPIC) and ^{32}P liquid scintillation counting, reference method **337,** 143
– detmn. of sulfonic acids by – **334,** 287
– detmn. of trace elements by chelation and – **338,** 761
– detmn. of trace metals by –, tartrate as eluent **331,** 653
– detmn. of uncommon anions by using 4-amino-2-hydroxybenzoic acid **339,** 817
– detmn. (simult.) of anions and cations by – **338,** 177
– , development in detection methods **332,** 72
direct and replacement – with potentiometric detection **336,** 49
– direct current conductivity detection in – **336,** 241
– dynamic quenching of Eu(III) and Tb(III) luminescence in – of anions **332,** 279
– , effect of eluent impurities and sample matrix **336,** 602
– , effect of operational variables on the efficiency of sepn. **336,** 428
– effect of suppression efficiency on sensitivity in **332,** 378
, efficiency of commercial columns **338,** 845
– electrosorptive detection based on double-layer capacitance in –, mercury electrodes **331,** 763
– electrosorptive detection of anions in – based on double-layer capacitance **334,** 369
electrostatic effect of streaming potential in resins for – **338,** 310
– , elimination of matrix interferences of aqueous samples **338,** 177
– flow detector, coulometric for – **336,** 50
– for certification of standard reference materials **338,** 177
– high-performance electrochemical suppressor for **332,** 279
– ident. of anions in – by chronoamperometry, stopped flow **336,** 241
indirect detmn. of cations by – and anions by spectrometry, atomic emission **334,** 370
– indirect electrosorptive detection via kinetic facilitation in – **331,** 763
in environmental analysis **339,** 301
– in process analysis **338,** 845
– in water analysis, book **338,** 305
– , isocratic simult., of alkali metal cations alkaline earth cations, metal ions **332,** 333
, micropacked alumina columns **333,** 52
– microscale – for biological materials **340,** 702
– , modelling of cations retention **339,** 545
– , new detector, oscillometric **334,** 73
– , new membrane suppressors **332,** 279
– non-suppressed – with tandem conductivity and indirect photometric detectors **337,** 326
– of metal ions on silic-immobilized 2-pyridine-carboxaldehyde phenylhydrazone **331,** 653
– of metals with post-column ion displacement **340,** 282
– , on methacrylate ion exchangers **336,** 241
– potentiometric detection with membrane electrodes in **334,** 691
– preconc. and sepn. of metal ions by – on N-phenylhydroxamic acid resin **338,** 845
preconc. of anions in –, review **332,** 377
– , pulse-enhanced electrosorptive detection of ions at silver **338,** 87
– replacement – with potentiometric detection using a potassium-selective membrane electrode **336,** 48
– , retention behavior and polarizability **339,** 545
– retention of thiometalates and selenometalates in – **332,** 378
– , review **332,** 377
– , review of postcolumn technique **338,** 177
– , selection of optimal conditions **339,** 78

Chromatography, ion
sepn. of aluminum, gallium and indium by using a complexing mobile phase **338,** 618
sepn. of anions by –, aromatic monocarboxylic acids as eluents **339,** 816
sepn. of anions by –, optimization using software program **332,** 377
sepn. of anions by –, prep. of centrally combined anion exchangers **335,** 229
sepn. of anions by –, RP- columns with cetyltrimethylammonium bromide **332,** 389
sepn. of anions by - with UV detection, pyromellitate buffers as eluents **332,** 377
sepn. of anions, inorganic by – of octadecyl silica **334,** 370
sepn. of cations and anions via complexones as eluents by – and UV detection **332,** 855
sepn. of metal ions by –, complexation **338,** 177
sepn. of metal ions by – with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid in the eluent **331,** 653
silica-based anion exchangers for – **339,** 813
simplex optimization for **334,** 690
single-column – of passive monitors for air pollution **335,** 154
speciation of trace metals by – with element selective detectors **338,** 177
surface-loaded chelating resins for – **337,** 326
systematic survey of – of the organophosphonic acids, phosphonic acids, polymethylenephosphonic acids **333,** 111
, techniques and application **334,** 615
, theory of sample and system peaks **338,** 87
, universal detection of ions by replacement IC **332,** 279
, use of gradient elution **331,** 70
using pH-detection **336,** 38
with detection, electrosorptive at Hg and Ag electrodes **336,** 602
, XAD resins with alkyl linkage **335,** 139
Chromatography, ion, dual column
improvement of analytical possibilities of – **335,** 58
Chromatography, ion-exchange
anal. of peptides by –, hydrophobic interactions **336,** 377
, behavior of analyte and system peaks **339,** 282
detmn. of alkali metals by –, vanadyl and vanadate salts as mobile phases for indirect detection **338,** 761
, micro columns for on-line preconcentration **334,** 689
of anions with Tiron as eluent **332,** 279
, prediction of retention times **338,** 310
sepn. of anions by -, background suppression conductivity detection **334,** 454
sepn. of biological compounds by –, new packing MA7 **335,** 444
sepn. of cations by , unusual retention in presence of a colloid **336,** 602
sepn. of lithium isotopes by –, chelating eluents **335,** 508
sepn. of organic ions by – using ionic micellar mobile phase **331,** 548
sepn. of proteins by –, sample loading capacity of TSK gel SP-5PW **333,** 182
sepn. of sodium, ammonium, potassium, magnesium and calcium by –, eluents for isocratic elution **336,** 58
septn. of inorganic sulfur anions by – and chromatography, ion-pair **331,** 372
Chromatography, ion exclusion
, detection with perfluorosulfonate membrane suppressor **335,** 316
detmn. of carboxylic acids by –, with redox suppressor **333,** 161
influence of sample concentration on the elution of monocarboxylic acids in – **333,** 741
, internal gradient of decreasing ionic strength **336,** 341
with mixed micellar mobile phases **339,** 816
Chromatography, ion-pair
, adsorption isotherm of amphilic modifier **334,** 454
, adsorption isotherm of tetrabutylammonium ion **333,** 238
adsorption, peak compression **339,** 544
anal. of naphthalene disulfonates by – with divalent counter ions **338,** 178
electrostatic retention model of reversed-phase –, effect of organic modifier and pairing ion **339,** 544
, electrostatic theory **332,** 68
of sulfonium salts and phosphonium salts **339,** 296
, on μ Bondapak Phenyl, indirect detection **332,** 281
, organic modifier for selectivity optimization **338,** 178
, peak compression **340,** 468
, quant. evaluation of the electrostatic theory **332,** 68
retention behavior of organic bases in – **339,** 545
retention equation in reversed-phase – **340,** 283
, selection of mobile phase parameters **337,** 326
, selectivity optimization **338,** 177
sepn. of alkali ions, alkaline earth cations by - with n-hexylsuccinic acid as reagent **336,** 415
septn. of inorganic sulfur anions by chromatography, ion-exchange and – **331,** 372
, system peaks, analyte peak compression **335,** 230
, theory of system peaks, indirect detection technique **336,** 49
with hydrophobic counterions **335,** 230
Chromatography, ligand exchange
appl. of synthesized chelating resins in **339,** 877
, copper-loaded macrocyclic-bonded silica **339,** 814
sepn. of amino acids by –, three chiral stationary phases **333,** 161
sepn. of DL-amino acids by –, on chiral polymers **336,** 638
sepn. of enantiomers by – with chiral phases **334,** 174
trace anal. of amino acids by – with chiral phases **334,** 456
Chromatography, liquid
absorption detection in open tubular capillary – **339,** 284
, acid of pretreatment of silica **339,** 546
, alkylamine/phosphoric acid universal buffer system **334,** 175
anal. implications of luminescence parameters in , aminocoumarins in the peroxyoxalate chemiluminescent reaction **334,** 562
anal. of amino acids by – using detector, amperometric with manganine electrode **334,** 369
anal. of blood plasma by –, problems of direct injection **332,** 215
anal. of catecholamines by micro – with chip electrodes, electrodes for electrochem. detection **337,** 421
anal. of cough/cold products by – using adamanthyl column **334,** 489
anal. of drugs in urine by automated multicolumn – **336,** 279
anal. of enantiomers by –, optically active sorbents, chiroptical detection **332,** 184
anal. of homologous series of alkanes by reversed-phase –, role of temperature **333,** 53
anal. of partially resolved – peaks using Kalman filter **336,** 437
anal. of pharmaceutical products by –, expert system for ruggedness test **338,** 872
anal. of pharmaceutical products by –, fluorinated compounds as phases and additives **335,** 250
Chromatography, liquid
anal. of pharmaceutical products by – review of mobile phase modifiers **335,** 250
anal. of polymers and additives by – on-line coupled with FTIR **337,** 398
anal. of solid pharmaceutical products by automatic – **332,** 409
anal. of target compounds by –/mass spectrometry, corona discharge ionization **336,** 631
, application of quartz capillary microcolumns and electrochem. detector **334,** 275
appl. of lanthanide luminescence as detection method in – **339,** 499
, auto-adaptive probe-process chromatograph **333,** 53
, automated peak recognition from detector, photodiode array **336,** 340
automation of – for biomedical analysis, review **336,** 276
band broadening in a wall-jet type detector, electrochemical for – **334,** 457
, band profiles, ideal model **335,** 140
benzenes, polychlorinated and biphenyls, polychlorinated as test mixtures for selectivity of reversed-phase – system **335,** 309
, calculation of capacity ratios and column void volumes **337,** 327
, calculation of optimization criteria **332,** 73
, calculation of resolution values for solutes giving tailed peaks **338,** 180
calculation of stationary phase volume in reversed-phase - **334,** 175
, capacity ratios, hydrophobicity constants **331,** 763
, capacity ratio with ternary mobile phase **338,** 652
, capillary columns **340,** 78
capillary micro - with detector, amperometric **340,** 80
capillary – with electrochem. detector **340,** 285
carbon adsorbents in – of isomers **339,** 545
carbon-polymer chips as detector, electrochemical in micro – **335,** 141
, cellulose acetate as stationary phase **335,** 501
, cellulose derivatives as chiral phases, hysteretic effect of coating solvent **332,** 184
charact. of silica C_{18} packing materials for reversed-phase **338,** 651
, charact. of silicon polymer-coated silica **332,** 69
, charact. of stationary/mobile phase combinations by using markers **333,** 653
charact. of the direct probe open-tubular –/mass spectrometry interface parameters **334,** 457
chemically modified electrodes in – detection, review **340,** 467
chiral –, book **339,** 72
chiral phases for – and chromatography, supercritical fluid by polymer coating **335,** 501
, chiral stationary phases for enantiomeric resolution of alkyl N-arylsulfinamoyl esters **338,** 179
, chiral stationary phases of brush type **335,** 139
chitosan-based stationary phases in microcolumn – **339,** 546
, chromatography, displacement on packed capillary columns **340,** 81
, chromatography, gas, calibration of detector responses using peak shapes **338,** 651
chromatography, gas, –, combination with use of mixed solvents **333,** 55
, chromatography, gas, comparison of shape selectivity **333,** 55
/chromatography, gas, damage of GC columns caused by peroxides in eluents **334,** 372
/chromatography, gas, early solvent vapor exit for coupled system **336,** 244

Chromatography, liquid
/chromatography, gas, ethyl acetate for desorption from LC on-line into GC **338,** 763
/chromatography, gas, on-line coupled **336,** 244
/chromatography, gas, on-line coupling, optimization **336,** 431
chromatography, gas, –, resolution of overlapping peaks, different statistical and empirical functions **335,** 504
/chromatography, gas, variable splitter **339,** 549
/chromatography, supercritical fluid/ chromatography, gas, combination **335,** 232
/chromatography, supercritical fluid, small detector, optical for capillary techniques **335,** 413
, chromatography, thin-layer, interface for coupling **334,** 176
column dead volume in – **336,** 604
, column resolution and peak overlap **338,** 180
columns for open-tubular –, photopolymerization of acrylates **340,** 78
column technology for , chromatography, supercritical fluid and electrophoresis **340,** 709
, comparison of monomeric and polymeric C_{18} bonded phases **338,** 651
, comparison of various C_{18} bonded phases **338,** 652
comparitive evaluation of methods for assessing peak homogeneity in reversed-phase **336,** 340
computation of band shape for mobile phase combinations in **336,** 49
, computer-aided method evaluation **336,** 48
, computer-aided methods **340,** 285
, computer program for gradient elution **332,** 70
computer program for peak homogeneity validation **335,** 230
, computer simulation for non-linear preparative LC **337,** 328
computer simulation in –, conc. waves **339,** 812
, computer simulation of a large-concentration band **333,** 653
, construction of UV cell for micro LC **333,** 148
, contemporary column design **336,** 49
continuous flow FAB mass spectrometry/– in bioanalysis, optimisation **336,** 277
continuous flow FAB mass spectrometry/– in bioanalysis, detmn. of dextromethorphan in blood plasma **336,** 277
/continuous-flow fast atom bombardment mass spectrometry **340,** 80
contribution of longitudinal diffusion to band broadening in – **336,** 50
convection/diffusion- and diffusion-controlled rapid-scan voltammetry in –, detector, wall-jet **340,** 289
, conversion of allyl bonded to N-butyl pyrrolidine phase **332,** 69
, correction algorithms for eluent optimization in reversed phase LC **335,** 140
, coupled to chromatography, gas, evaporation rates **338,** 763
coupled with chromatography gas, review **335,** 504
coupled with spectrometry, molecular **334,** 699
coupling micro – and capillary chromatography, gas for anal. of complex mixtures **332,** 380
, coupling of gradient elution and flow programming **335,** 411
coupling techniques in /mass spectrometry and chromatography, supercritical fluid/MS **337,** 667
coupling techniques of mass spectrometry, - and chromatography, supercritical fluid **334,** 601
, cylindrical lens in detector, optical **339,** 817
, degassing of mobile phases with gasselective membranes **340,** 79

Chromatography, liquid
detection of alkali metal cations by –, post-suppressor ion replacement **333,** 156
detection of amino alcohols and amino acids in –, derivatization and photolysis ECD **331,** 536
detection of sulfur and silicon by thermal gradient – and spectrometry, ICP-AES **334,** 562
detector, biological in – **336,** 243
detector, concentration gradient in capillary techniques, electrophoresis, – **331,** 764
detector, electrochemical, modified electrodes in - **335,** 320
, detector, electrochemical using thin-layer cell with dropping Hg electrode **331,** 536
detector, electrokinetic in – **340,** 79
, detector, electrosorptive using changes of double-layer capacitance **331,** 535
detector, fluorescence, laser for – **335,** 583
detector, fluorescence, laser for – with fibre optic-based flow cell **339,** 284
detector, laser in capillary – **334,** 457
detector, photoionization for – **331,** 71
, detector, radioactivity, scintillator-fiber flow cell **331,** 655
detector, thermoacoustic aerosol for - **334,** 369
detector, UV for micro – **336,** 50
detmn. of anions by , capillary columns **332,** 68
detmn. of chlorophenols by –, trace enrichment on reversed-phase pre-column **333,** 163
detmn. of hydrophobicity by micellar – **335,** 502
detmn. of liquid organic salts used as stationary phases in **334,** 368
detmn. of metals by , as chelates with 2,6-diacetylpyridine bis(N-methylenepyridinio-hydrazone **339,** 285
detmn. of phenobarbital in blood serum by – on shielded hydrophobic phase **334,** 220
detmn. of trace metals by –, algae silica colums with anodic stripping voltammetric detection **334,** 566
detmn. of trace metals by –/thermospray enhanced spectrometry, ICP-AES **338,** 653
, detmn. of void volume **331,** 763
device for coupling – and mass spectrometry **334,** 276
di-O-methylated cyclodextrin-bonded stationary phases for – **335,** 582
direct coupling of capillary – with chromatography, HPLC **339,** 282
, direct coupling to ^{19}F-NMR **332,** 185
dispersive and inductive electrostatic interactions in reversed-phase – **331,** 535
, distribution coefficient variation with operating conditions **331,** 71
, distribution in water/alcohol-cellulose acetate systems **338,** 312
, dual on-column fluorescence detection **332,** 72
effect of carbon load on the chromatographic performance of n-octylsilyl reversed phases in – **335,** 139
, effect of column diameter to particle diameter ratio **338,** 311
, effect of extracolumn convolution on peak shapes **339,** 818
, effect of methanol-water association **335,** 140
effect of organic modifier and micelle conc. in micellar **340,** 79
, effect of solvent nature on detector, light-scattering **334,** 177
, effects of pH, flow rate and mobile phase components **338,** 845
electrically driven open-tubular – **340,** 80
, electrochem. concentration modulator in correlation LC **339,** 79
electrochemiluminescence as detection technique for reversed-phase , fluorescent derivatives **332,** 379
electrophoresis, zone for sample pretreatment in **332,** 74

Chromatography, liquid
electrosorptive detection of simple organic compounds in - based on double layer capacitance **334,** 369
electrostatic effects in reversed-phase **335,** 230
electrosynthesis of stationary phases for **334,** 454
, elution force of solvent, math. equation for adsorption **334,** 275
, elution nonequilibrium **334,** 176
elution order in – on cyclodextrins as stationary phases, dependence of the organic modifier **334,** 749
elution profiles of binary mixtures in overloaded – **339,** 284
, end-capping, bonded phases **338,** 178
, end-capping of octadecyl-bonded silica gels **333,** 52
, equations for concentration profiles in preparative chromatography **334,** 371
errors, optical in – absorbance cell **333,** 148
, ESR studies of bonded reversed phases **333,** 53
evolution of capillary columns for – **334,** 275
, experimental study of binary mixtures eluted by binary eluents **337,** 328
expert system for evaluation of precision – **336,** 340
expert system for precision testing in validation of **340,** 293
, factor analysis, UV spectra peak tracking **334,** 276
, flow injection analysis, compatibility **338,** 845
, flow-rate, overloaded elution **334,** 176
, fluoroalkyl N-(2-hydroxyethoxyethyl)-amides as reversed-phase modifiers **334,** 174
formic acid-ammonium formate buffer for thermospray –/mass spectrometry **338,** 844
fundamentals of –, planar chromatography, book **332,** 470
, general retention equation for gradient elution **334,** 176
gold chloride electrodes, electrodes as electrochemical sensor for **334,** 369
gradient elution system for capillary column **339,** 547
, groove-injection as new method for nanoliter injections **331,** 763
high-performance detector, UV for **332,** 378
, high-speed sensor for in-line monitoring **338,** 89
hydrophobic selectivity in micellar and hydro-organic reversed-phase – **332,** 185
, immobilized liquids for open tubular columns **332,** 70
, indirect detection of uncharged compounds **332,** 280
, indirect detection, response models **332,** 72
, indirect fluorimetric detection in open-tubular capillary columns **339,** 548
, inertness of bonded silica gels **336,** 602
, influence of trace metal impurities **332,** 71
information theory and Kalman filter for optimization of – systems **336,** 341
, injection and system peaks **332,** 184
, injection solvents stronger than mobile phase **335,** 317
injection technique for **336,** 603
, in-line flow-prep. of eluents of fixed pHs **338,** 846
, inner wall coating for capillaries **335,** 501
interface for –/mass spectrometry, liquid ionization **334,** 177
, internal-surface reversed-phase packing materials, alkylsilylated silica gels **339,** 814
, investigation of enantiomeric sepn. on triacetylcellulose by chemometry **335,** 319
investigation of macromolecules by - **340,** 703
, isotherm coupling factor on resolution of two compounds **339,** 547

Chromatography, liquid
– , Knox equation for efficiency measurement problem **336,** 605
– , Knox equation in fit problem **336,** 605
– laser-induced fluorescence detection in – **338,** 180
– , liquid alkylammonium nitrate salts and thiocyanate salts as mobile phase **331,** 71
– , low-cost micro LC, gradient generation **338,** 846
– mass spectrometry, adaption of thermospray interface **338,** 653
– /mass spectrometry, aerosol generation interface **331,** 764
– /mass spectrometry, atmospheric pressure spray ionization **336,** 50
– /mass spectrometry, double belt type interface **333,** 148
– /mass spectrometry, electrospray interface **338,** 762
– /mass spectrometry in biomedical analysis, review **336,** 277
– /mass spectrometry, micro method for labile compounds **336,** 344
– /mass spectrometry, moving belt and continuous flow interfaces **336,** 343
– /mass spectrometry, on-line coupling **336,** 343
– /mass spectrometry, particle beam interface **340,** 285
– /mass spectrometry, thermospray interface, vaporizer temperature control **336,** 343
– /mass spectrometry with atmospheric pressure ionization **332,** 185
– , mathematical modelling of the peak **336,** 50
– , measurement of column efficiency **334,** 368
– , measurement of void volume, solute retention **332,** 378
– , methods for evaluation of column efficiency **336,** 604
– , micelles in hydro-organic solvents **338,** 312
– , micelles in mobile phase **334,** 73
– , micelles in mobile phases **332,** 474
– , microcomputer-aided charact. of mobile phases **337,** 327
– micro – coupling to capillary chromatography, gas **334,** 563
– microcylinder carbon fiber electrode as detector **338,** 89
– micro detector, amperometric for – **336,** 243
– mobile phase composition in reversed-phase – **340,** 78
– mobile phase transfer from chromatography, thin-layer to – **339,** 287
– , mobile phase volume V_m **332,** 184
– , monitoring of free silanols on reversed-phase supports **332,** 69
– multimodal elution for pseudomultidimensional – **340,** 703
– , multivariate calibration for reversed-phase systems **338,** 181
– multivariate calibration of reversed-phase –, three-way data analysis **340,** 294
– , multivariate data anal. **332,** 73
– multiwavelength absorbance spectrometry as detector for – **338,** 652
– , nanoliter injection techniques **331,** 763
– negentropy and retention in reversed-phase in **338,** 312
– , new chiral phases containing benz[de]-isoquinolinone skeleton **336,** 339
– , new packed quartz micro columns **334,** 174
– , new peak recognition algorithm **332,** 73
– , nonlinear calculation of band profiles, binary mobile phase **334,** 173
– , nonlinear calculation of band profiles, pure mobile phase **334,** 173
– novel bonded phases for reversed-phase – **336,** 49
– novel detector, transport for – **338,** 88

Chromatography, liquid
– , novel "electrothermal" pumping method **333,** 653
– , novel injection system for correlation LC **339,** 79
– , novel prep. of chemically bonded phases **332,** 69
– , objective functions in optimization **338,** 180
– octadecylsilyl silica, trimethylsilyl silica and phenyldimethylsilyl silica in reversed-phase – **339,** 546
– of carbohydrates using enzyme reactors and amperom. detection **340,** 80
– of enantiomers using hydroxyethylmethylmethacrylate polymer **339,** 815
– of liquid substances characterized by limited solubility in the eluent **339,** 547
– , on-line combination with capillary chromatography, gas **332,** 186
– , on-line coupled to chromatography, gas **338,** 763
– on-line detector, flame photometric in microcolumn – **338,** 312
– , on-line dilution of large volume injection **338,** 761
– , on-line flame photometric detection **335,** 583
– , on line sample treatment by zone electrophoresis **331,** 764
– on-line spectrometry, atomic absorption, graphite furnace for detection in – **338,** 180
– , on microcrystalline cellulose triacetate **335,** 317
– open-tubular columns for –, mass loadability **339,** 543
– open-tubular – with surfactant-enhanced electroosmotic flow **339,** 813
– , optimization methods in gradient solution **338,** 179
– optimization of detection wavelengths in – on the basis of information theory and Kalman filter **336,** 341
– optimization of mobile-phase composition in reversed-phase – **336,** 243
– optimization of mobile phases and column length in reversed-phase – **340,** 79
– , optimization of preparative elution **336,** 242
– optimization of sample size in preparative – **335,** 581
– , optimization strategies, solvent modulation **338,** 179
– or chromatography, supercritical fluid/mass spectrometry, moving belt speed programming **336,** 343
– , overview of contemporary method development **333,** 652
– packed capillary columns for – **332,** 68
– , packed capillary columns with 20–50 µm i.D. **336,** 49
– , packing of microcolumns **331,** 70
– , packing structure in slurry-packed capillar fused-silica columns **334,** 456
– , parameter for charact. of reversed phases **335,** 317
– , partial least squares calibration for linear data **334,** 276
– , peak purity **339,** 818
– pentafluorophenyl stationary phases for reversed-phase – **340,** 77
– , phase transition on C-18 bonded phases measured by the position annihilation technique **333,** 238
– phosphorescence, room-temperature detection in – **339,** 818
– , photoacoustic waves along the column for detection **331,** 763
– , physical sense of simulation models **338,** 310
– plate height theory for compressible mobile phase fluids in chromatography, gas, – and chromatography, supercritical fluid **340,** 287
– , pneumatic microsyringe as injector **333,** 52

Chromatography, liquid
– pneumatic splitter for –/FAB mass spectrometry **334,** 368
– , polarity of stationary phases **332,** 69
– , polymer-coated silica C_{18} packing materials **337,** 420
– polymer coated stationary phases for – **336,** 603
– polymer-modified electrodes for detector, electrochemical in – **338,** 312
– , polymer packing materials with alkyl backbones **336,** 243
– , porous silica layers in open tubular columns **332,** 68
– , porous silica layers in open-tubular columns **336,** 429
– precalculation of retention indices of isoalkanes separated by chromatography, gas or – **331,** 72
– , precipitation coating of capillary columns **332,** 474
– , precision at low signal-to-noise ratios **334,** 276
– predictive optimization of gradient elution – **336,** 339
– , preparative, theory of optimization **336,** 242
– , prep. of chemically bonded chiral phases **336,** 602
– prep. of chiral phases via activated carbamate intermediate for – **331,** 535
– , prep. of phenylmethylpolysiloxane reversed phase **338,** 311
– prep. of phenyl phases for reversed phase – **335,** 501
– , prep. of silicon-coated capillary columns **339,** 282
– properties of novel gel filtration media for standard – **336,** 342
– , pulsed open tube gradient generation **340,** 702
– purification of biological substances by –, evaluation of techniques **336,** 183
– purification of proteins by –, modified silica gels **332,** 221
– qual. and quant. anal. of unresolved responses in – with FTIR detection using Kalman filter **336,** 341
– quenched peroxyoxalate chemiluminescence detection in aqueous – sepn. **331,** 71
– reduction and reequilibration time following gradient elution reversed-phase – **338,** 88
– , refractive index artifacts using detector, absorbance **335,** 140
– refractive index gradient measurement in – **340,** 704
– , resolution of coeluting peaks by Kalman filtering **336,** 50
– resolution of enantiomers by – on microcrystalline triacetylcellulose chiral phases **334,** 562
– resolution of racemates by – using ovomucoid-conjugated columns **340,** 81
– , retention behavior and molecular structure **332,** 280
– retention characteristics of stationary ligands for reversed-phase – **339,** 79
– retention in reversed-phase as function of stationary phase properties **335,** 502
– , retention in stationary phase in liquid-solid system **331,** 535
– , retention mechanism in reversed phase **335,** 502
– retention mechanisms in reversed-phase – **334,** 455
– , retention of oligomeric series in reversed-phase systems **334,** 74
– reversed-phase –, β-cyclodextrin as mobile phase modifier **339,** 284
– reversed-phase –, adsorption to stationary alkyl ligands **338,** 651
– reversed-phase –/chromatography, gas with NPD using loop-type interface **339,** 548
– reversed-phase –, eluent optimization **336,** 339

Chromatography, liquid
reversed-phase –, four parameters for retention **335,** 140
, reversed-phase, ion-pair retention models **335,** 502
reversed-phase –, lipophilicity parameter **339,** 818
reversed-phase – on alkyl bonded phases, alkanoate and perfluoroalkanoate esters **340,** 78
– , reversed-phase polymeric C_8 and C_9 stationary phases **338,** 87
, reversed-phase, retention and C_{18} silica surface coverage **335,** 501
, reversed-phase systems with pure water as mobile phase **339,** 547
– , reversed-phase system with mixed eluents, partition model for ionogenic solutes **332,** 70
reversed-phase – with (S)-2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin as chiral phases **339,** 815
, revesed-phase, partition models **339,** 283
– , robotics for precolumn derivatization **331,** 535
– , RP and NP on poly(1-vinyl-2-pyrrolidone) or poly(1-vinylimidazole) **336,** 409
selection of mobile phase parameters in reversed-phase – **338,** 88
, selectivity in a liquid-solid system **332,** 73
– selectivity in reversed-phase – **336,** 340
– selectivity of cyano-bonded silica stationary phases in reversed-phase – **335,** 230
, selectivity with mixed mobile phases **338,** 179
sepn. of acetophenones by –, intramolecular hydrogen binding effects on reversed phase **335,** 514
sepn. of amino acid esters by – and HPLC, racemic resolution using enzyme reactors as columns **336,** 638
sepn. of anions and cations by –, on mixed-bed alumina-silica column **335,** 411
– sepn. of anions by –, iron(II) 1,10-phenanthroline as mobile phase additive **331,** 762
sepn. of anions by –, ruthenium(II) complexes as mobile phase additives **333,** 148
– sepn. of anions, inorganic by –, indirect detection **338,** 310
sepn. of anions, inorganic by –, reversed-phase ion-interaction **335,** 412
sepn. of basic compounds by reversed-phase – **339,** 815
sepn. of benzene derivatives by –, cyclodextrin modified silica **338,** 312
sepn. of bioactive compounds by – on cyano bonded phases **333,** 238
– sepn. of bioenantiomers by –, on bovine serum albumin fragments as stationary phase **338,** 686
sepn. of cations by – on reversed-phases modified with ionogenic lipoidic compounds **335,** 411
– sepn. of cations by –, open-tubular columns **338,** 89
sepn. of cations by reversed-phase –, ion-pair retention **332,** 68
sepn. of drugs, basic by –, mixed aqueous mobile phase **332,** 75
sepn. of drugs by –, chiral phases with (S)-camphor-10-sulfonyl derivatives **333,** 53
sepn. of enantiomers by –, bovine serum albumin based solvents **338,** 654
sepn. of enantiomers by –, computer aided prediction **332,** 70
sepn. of enantiomers by –, derivated cyclodextrins as stational phase **339,** 283
sepn. of enantiomers by –, improved chiral phases **333,** 53
sepn. of enantiomers by –, influence of amphiphilic mobile phase additives **336,** 341
– sepn. of enantiomers by micro – **333,** 238
sepn. of enantiomers by –, on γ-cyclodextrin bonded phase **338,** 846
sepn. of enantiomers by –, study of chiral phases **331,** 654

Chromatography, liquid
sepn. of enantiomers off drugs by –, chiral recognition model **336,** 366
sepn. of heavy petroleum hydrocarbons by –, less hazardous eluants **334,** 90
sepn. of highly charged cations and anions by –, interaction reagents **332,** 183
sepn. of hydrocarbons, fluorinated by –, use of perfluorinated stationary phases **332,** 203
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, effect of structure of bonded cyanoalkyl stationary phases **335,** 413
sepn. of inorganic anions by –, on Sephadex G-25 in acetone/water **333,** 653
sepn. of isomers by – using micellar bile salt mobile phases **340,** 284
sepn. of metals as complexes with nitroso-naphtholsulfonic acids by – **336,** 604
sepn. of multifunctional carbon compounds by –, cellulose derivatives as chiral phases **332,** 184
sepn. of nucleotides by –, fast protein LC system **337,** 356
– sepn. of olefins by non-aqueous reversed-phase –, olefin group selectivity **334,** 74
sepn. of organic compounds, hydrophobic by –, selectivity of alkyl-bonded phases **335,** 502
sepn. of phenolic compounds by reversed-phase –, octadecyl bonded silica gels **338,** 653
sepn. of phenols and aromatic acids by –, on octadecyl-modified vinyl alcohol copolymer **336,** 51
sepn. of platinum metals by –, prospects of development **335,** 63
– sepn. of proteins by linear multidimensional – **331,** 688
sepn. of proteins by –, new ion-exchange packing **334,** 210
sepn. of racemates, amino acid esters by –, effect of temperature **334,** 208
sepn. of racemates on acetylated or carbamoylated β-cyclodextrin bonded phases by – **335,** 582
sepn. of racemic compounds by –, test of avidin-conjugated column **334,** 370
sepn. of succinimide enantiomers by – on chiral α_1-acid glycoprotein column **332,** 70
shock effects in –, nonlinear **334,** 172
silanol effects in reversed-phase – **339,** 814
– , silica gels produced from ester silicates **336,** 602
, silicone polymer-coated silica for preparative LC **332,** 69
– , simplex optimization and multichannel detection **332,** 72
, simplex optimization for preparative LC **335,** 581
, simult. conductivity and amperometric detection **331,** 654
, simult. optimization of many variables **339,** 543
, simult. optimization of variables **339,** 79
, simult. photometric and conductivity detection **335,** 583
– , slurry-packed microcolumns **333,** 147
– solute-micelle binding constants and related parameters from micellar – **340,** 79
solvatochromic hydrogen bond donor acidity of aqueous binary solvent mixtures for reversed-phase – **339,** 817
, solvatochromic investigation of binary mobile phases **334,** 368
, solvatochromic measurements of mobile phase composition **331,** 654
, solvent modulation **334,** 456
, solvent modulation **339,** 79
– , solvent strength parameters **332,** 185
solvent strength scales in reversed-phase – **336,** 340
, spectral data for detecting overlapped peaks **336,** 430

Chromatography, liquid
– spectrometry, FTIR detection in capillary chromatography, gas, – and chromatography, supercritical fluid **336,** 148
, stability of n-alkyl-bonded silica gels at basic pH **339,** 283
stability of silica packing materials towards mixed organic eluents at alkaline pH in – **335,** 317
static mercury drop electrode as detector for – **335,** 493
, stationary phases, differences between polymeric and brush phases **333,** 238
, statistical anal. of multivariate multiple wavelength LC response data **335,** 582
, stepwise gradient elution, equation for retention **332,** 185
, steric protection for silica based strong cation exchangers **338,** 651
studies of solute-chain interaction under recordering/resolvation conditions **335,** 412
– , studies on the stabilization of silica-based reversed phases **333,** 147
, study of non-EMG-peak **339,** 818
, study of octadecylsilica bonded phases by ^{13}C-NMR **338,** 651
– subambient temperature modification of selectivity in reversed-phase – **336,** 340
– surface-enhanced resonance spectrometry, Raman as detector for –/chromatography, thin-layer **339,** 84
, surface treatment of porous silica microspheres **332,** 68
– , system peaks in linear LC **338,** 650
– , ternary mobile phase, Jaroniec equation **336,** 603
, ternary mobile phases, association effects **331,** 654
– , testing of detector, UV-vis **335,** 502
, test of stationary chiral phases using π-acceptor samples **336,** 49
– , tests for autosampler and pump flow rate **332,** 71
, theoretical study of binary mixtures eluted by binary eluents **337,** 327
, thermodynamic interpretation of capacity factor **335,** 411
thermospray –/mass spectrometry using solvents, nonpolar **339,** 284
– , time-domain differentiation of peaks **340,** 284
tissue- and microbore based detector, electrochemical for – **339,** 285
, toluene polymer as new stationary phase **339,** 546
– , totally organic fluorinated stationary phases **335,** 317
– , turbulent and secondary flow conditions in open tubes **335,** 411
– using alkyl bonded phases and hydroorganic eluents **340,** 467
using butyl dimethylsilyl modified silica **337,** 326
, vesicular packing materials **338,** 311
– , void/dead volume of LC columns containing β-cyclodextrin **339,** 545
, water in oil emulsions as mobile phase **339,** 79
– with charge transfer complexation **339,** 818
– with detector, fluorescence **335,** 141
with detector, laser, review **339,** 817
with detector, photodiode array, eluent optimization **332,** 72
with detector, UV, tubular cells **332,** 474
with ECD, on-line post-column extr. **331,** 654
– with mixed eluents, presssure jumps **336,** 603
– with mixed mobile phases **334,** 175
with mixed mobile phases, molecular interactions **332,** 185
, with open tubular capillaries, band broadening **332,** 186
with water-micelle mobile phases **335,** 139

Chromatography, liquid
zinc as auxiliary metal for detector, amperometric in – **332**, 185
Chromatography, liquid absorption
sepn. of metal chelates by –, nitroxyl-containing reagents **336**, 433
Chromatography, liquid displacement
sepn. of binary mixtures by –, kinetics **336**, 429
Chromatography, liquid-liquid
, solvent generated, selection of solid support **339**, 547
Chromatography, liquid-liquid partition
– isolation of natural products from plants by – **340**, 500
Chromatography, liquid, micellar
– new perspectives in – **336**, 429
– stationary phase modification by the mobile phase surfactant in – **336**, 339
Chromatography, liquid, micro
– with detector, diode array **336**, 429
Chromatography, membrane
sepn. of proteins by – **338**, 882
Chromatography, micellar electrokinetic capillary
, use of surfactants as pseudo-stationary phases **332**, 74
Chromatography, micellar liquid
, nonionic micellar mobile phases **334**, 176
– , thermodynamic model **339**, 79
Chromatography, micelle exclusion
– sepn. of anions, inorganic by – **333**, 52
sepn. of heavy metals by – **334**, 74
Chromatography, MPLC
, conditions for preparative medium pressure LC **338**, 313
– , medium pressure, instrumentation **332**, 74
Chromatography, non-linear
– , band interaction **340**, 468
– , elution profiles of binary mixtures **340**, 79
– , recent theoretical and experimental results **335**, 229
Chromatography, overpressure layer
, anal. and prep. sepn. **338**, 654
– anal. of hematoporphyrin derivatives by – **335**, 613
– , comparison of off-line and on-line **333**, 655
– detmn. of putrescine and cadaverine in wheat by – **336**, 171
– ident. of narcotics by – **334**, 491
– , off-line and on-line **335**, 142
– sepn. of furocoumarins by –, off-line and on-line **335**, 505
– sepn. of furocoumarins in plant materials by – **332**, 307
– sepn. of furocoumarins in plant materials by –, operating parameters **335**, 607
sepn. of saccharides by – **335**, 425
, with two or more chromatoplates **335**, 586
Chromatography, paper
detmn. of amino acids by quant. –, new electrochromatoscan **334**, 588
– evolution of – from Runge's perceptions to Tswett's adsorption **337**, 232
– sepn. of anions by – on hydrous titanium oxide impregnated papers **334**, 373
Chromatography, partition
– sepn. of carboxylic acids by ion-moderated –, different columns **336**, 604
Chromatography, partition countercurrent
– in inorganic analysis **335**, 938
Chromatography, planar
– chromatography, thin-layer, –, role of vapor phase **333**, 655
, circular and anti-circular **335**, 318
coupled with mass spectrometry, secondary ion **336**, 522
densitometry in –, biomedical analysis, review **336**, 277
detmn. of enzymes by – and electrophoresis, review **336**, 469
, Empore™ TLC sheets **340**, 708
Chromatography, planar
, equation for resolution **336**, 344
in biomedical analysis, review **336**, 277
, in rectangular packed capillary columns **335**, 142
modern quantitation in – **338**, 183
, optical detector, CCD coupled with SIMS for anal. of chromatograms **335**, 318
, PRISMA optimization system **335**, 142
– resolution and sepn. capacity in – **335**, 586
– retention mechanism on acetylcellulose in – **334**, 177
– , sampling, comparison to HPLC **334**, 373
– sepn. of enantiomers and diastereomers by – with cyclodextrin mobile phase additives **333**, 656
– sepn. of enantiomers by forced-flow – **334**, 74
– sepn. of nucleotides, cyclic by – on detergent-impregnated silanized silica **338**, 804
– sepn. of phospholipids, alkaloids and diuretics by –/mass spectrometry **340**, 709
– two-dimensional quant. anal. in – **340**, 708
– using charged-coupled device detection **336**, 522
– variation of stationary phases in – **336**, 521
Chromatography, preparative
– symposium on – **337**, 328
Chromatography, quantitative
– , demand and reality **333**, 727
Chromatography, radio
– autoradiograph, digital as detector for –, TLC and HPLC **336**, 522
Chromatography, rotation planar
– , new instrument Rotachrom **335**, 318
Chromatography, size-exclusion
– aligned fiber columns for – **339**, 816
anal. of copolymers by –, theory **335**, 232
– anal. of heavy oils by –, comparison of detectors **333**, 70
– anal. of linear copolymers by –, instrumental and secondary broadening **336**, 603
– anal. of polyamic acids by –, draining of macromolecules **332**, 297
– aqueous –, J. of Chromatography Library, Vol. 40 **333**, 647
– , broadening correction **340**, 468
, calibration using coupled detectors **338**, 847
– , calibration using polymer-bound chromophore **334**, 72
– , computer simulation of column performance **334**, 370
– detmn. of bile acids in blood serum by GC, extr. by – **336**, 90
– detmn. of polar compounds in heated oils by – **333**, 678
– detmn. of polymers by microbore – with refractive index gradient detection **334**, 91
– detmn. of small epoxy oligomers in polymers by – **333**, 71
– , evaluation of a thermal pulse flowmeter **338**, 846
– , flowrate and peak dispersion phenomenon **338**, 762
– , flowrate and polyplatykurtic coefficient **338**, 762
– , fractal porous packings **335**, 412
– in pore networks **340**, 705
– , instrumental spreading shape function **336**, 605
– , long and short range precision **338**, 847
– , micellar mobile phases for small molecules **338**, 313
– , molecular weights of polystyrene, polymethacrylates **340**, 468
– monosized polymer-particles in –, toluene as solvent **340**, 81
– of small molecules using indirect conductivity detection **340**, 286
– problems in – of cellulose nitrates **340**, 705
– , release of solutes from stationary phases **336**, 603
Chromatography, size-exclusion
, resolution of electrostatic and steric factors **332**, 474
– /reversed-phase chromatography, HPLC, interface, anal. of food contaminants **338**, 89
, reversibly associating systems **340**, 286
, self calibration for liquid crystalline polymers **334**, 72
– sepn. of macromolecules by –, copolymer packings **336**, 244
sepn. of oligomers by – **334**, 91
sepn. of polyions by – **334**, 562
sepn. of polymers by –, continuous detector, viscosimetric **334**, 574
sepn. of polymers by –, silica with bonded hydrophilic groups **335**, 600
sepn. of proteins by hydrophobic – **333**, 690
sepn. of proteins by –, influence of pH and acetonitrile **334**, 210
sepn. of proteins by –, on Superose column **336**, 379
– sepn. of proteins by – with triple detection system **331**, 94
, simult. calibration of sepn. and axial dispersion **335**, 583
, size exclusion and absorption phenomena on gel columns **336**, 603
, solution properties of polyelectrolytes **340**, 286
temperature effects in microcolumn – **336**, 603
– , universal calibration of gel columns for macromolecules **335**, 232
Chromatography, steric exclusion liquid
calibration of – **340**, 468
Chromatography, supercritical fluid
– , adsorption isotherms of supercritical carbon dioxide on octadecyl-bonded silica **335**, 503
almost on-column injector for capillary – **336**, 342
anal. of amines, aliphatic by capillary – **335**, 414
anal. of biopolymers by –/MS, instrumental progress **336**, 276
– anal. of hydrocarbons mixtures by –, combined with MS **333**, 148
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – **334**, 483
anal. of nonvolatile compounds by –, comparison of packed and capillary columns **339**, 287
anal. of petroleum fractions, simulated distillation by packed – **333**, 667
anal. of petroleum products by – with FID **332**, 202
anal. of phenols by –, chlorodifluoromethane as mobile phase **339**, 81
, applications **335**, 414
– as inlet source for mass spectrometry, secondary ion **335**, 549
– , binary diffusion coefficients in carbon dioxide **339**, 286
, binary mobile phases of pentane and dioxane **339**, 286
, bonded and polymer-coated stationary phases **338**, 313
, book **334**, 66
capillary – at pressures above 400 atm **339**, 81
, capillary, effects of temperature and density **338**, 90
capillary –, review **339**, 80
chiral phases for chromatography, liquid and – by polymer coating **335**, 501
chiral resolutions in –, chiral stationary phases **338**, 313
chromatography, gas, –, capillary miniaturized systems **335**, 504
– chromatography, gas/–, integrated intelligent instruments **336**, 244
chromatography, HPLC, –, comparison of gradient elution **334**, 276
chromatography, HPLC/–, methanol or diethyl ether as mobile phase **331**, 764

Chromatography, supercritical fluid
  chromatography, liquid/ /chromatography, gas, combination **335,** 232
  chromatography, liquid or –/mass spectrometry, moving belt speed programming **336,** 343
  chromatography, liquid/ , small detector, optical for capillary techniques **335,** 413
  , CO_2-methanol mixed mobile phase **335,** 414
  , column design and packings **336,** 147
  , column pressure drop **335,** 414
  column technology for chromatography, liquid, – and electrophoresis **340,** 709
  , comparison of carbon dioxide and methanol-modified CO_2 **338,** 847
  , comparison of carbon dioxide and nitrous oxide **338,** 847
  , comparison of carbon dioxide and propane as mobile phases **339,** 286
  , comparison of CO_2 and hexane **335,** 414
  , comparison of conventional and polymer coated silica **338,** 90
  , comparison of different eluents **331,** 764
  , comparison of injection techniques for capillaries **331,** 764
  , computer-controlled splitting device **335,** 232
  , coupled with mass spectrometry **333,** 55
  , coupled with photodiode array UV detector and ICP detector **338,** 182
  coupling of extraction, supercritical fluid and –, GC, HPLC, TLC **340,** 287
  coupling of extraction with supercritical carbon dioxide and – **335,** 503
  coupling of – with chromatography, thin-layer **338,** 183
  coupling techniques in chromatography, liquid/mass spectrometry and /MS **337,** 667
  coupling techniques of mass spectrometry, chromatography, liquid and – **334,** 601
  coupling – to spectrometry, ICP **335,** 315
  , coupling with GC/MS **333,** 148
  , density effects using methanol-modified carbon dioxide **338,** 847
  detection of metals in by detector, flame ionization **333,** 148
  detection of sulfur and chlorine in – by detector, radiofrequency plasma **336,** 431
  detector, atomic emission for chromatography, gas and – **340,** 84
  detector, helium plasma, HEMIP for – **339,** 820
  detector, photoionization in – with packed columns **333,** 54
  detector, thermionic in capillary –, nitrogen and phosphorus modes **336,** 431
  detmn. of high molecular weight polymers by with detector, flame photometric **338,** 91
  detmn. of ouabain by extraction, supercritical fluid/– **338,** 91
  , direct coupling to mass spectrometry **331,** 765
  , direct monitoring by ^{1}H-NMR **331,** 765
  , direct sample injection **332,** 186
  , dual capillary columns **338,** 313
  , effect of elevated temperature **338,** 90
  effect of mobile phase density gradients on efficiency in packed column – **339,** 81
  , effect of mobile phase density gradients on efficiency **339,** 819
  , effect of pore structure of silica gel on retention behavior **333,** 653
  , effect of pressure drop across the column **336,** 147
  , effects of modified **338,** 182
  enrichment of tocopherols in wheat germ by extraction, supercritical fluid coupled with – **336,** 81
  , evaluation, application **332,** 379
  extraction, supercritical fluid as sample introduction for GC or **338,** 91
  extraction, supercritical fluid/–, interface **340,** 286

Chromatography, supercritical fluid
  extraction, supercritical fluid, on-line coupling with – **335,** 504
  extraction, supercritical fluid/–, on-line coupling **336,** 430
  , flow charact. of supercritical carbon dioxide **336,** 342
  , helium head pressure CO_2 and pure CO_2 as mobile phases **340,** 286
  , high-pressure adsorption of CO_2 on SFC adsorbents **336,** 430
  , improved IR detection **334,** 73
  in biomedical analysis, review **336,** 277
  influence of coiling in capillary – **339,** 819
  , injection and restriction devices **332,** 186
  in petroleum chemistry **339,** 832
  , interfacing to ICP-AES **331,** 71
  interfacing – with spectrometry, FTIR **332,** 379
  , isocratic networks **339,** 286
  , large sample volumes **340,** 706
  , linear velocity programming **338,** 314
  mass flow effects in capillary – **335,** 414
  /mass spectrometry, appl. to low votality and thermally labile materials **336,** 344
  /mass spectrometry, direct heated interface **334,** 276
  /mass spectrometry, interface and applications **336,** 343
  /mass spectrometry, tandem with atmospheric pressure ionization **340,** 81
  /mass spectrometry, thermospray interface, reagent gas spectrum **336,** 343
  /mass spectrometry, thermospray interface, repeller effects **338,** 91
  /mass spectrometry via two-stage momentum separator **336,** 521
  , mixed mobile phases **331,** 765
  , mixed mobile phases and pressure programming **336,** 520
  , mobile fluid interaction with stationary phase **335,** 141
  modeling restrictors for capillary – **335,** 232
  modern , book **336,** 44
  , modifications for charact. of complex samples **334,** 719
  , modifier effect in packed and capillary columns **333,** 654
  multidimensional – and extraction, supercritical fluid **338,** 90
  multidimensional packed capillary column –, flow-switching interface **336,** 430
  , multiple gradients **334,** 276
  new polysiloxane stationary phases in capillary chromatography, gas and – **336,** 147
  , new pressure regulating system, pressure programming **333,** 654
  , new system with packed microcolumn **338,** 762
  on-line extr. and sepn. by – with packed columns **332,** 186
  , on-line two-dimensional, packed capillary and open tubular **339,** 81
  , on octadecylsilyl-silica column **339,** 285
  , on porous glass beads **332,** 186
  , open vs. packed columns **333,** 54
  optical detection methods in –, review **336,** 520
  , optimization of injection and detection **338,** 181
  , optimization using short capillary column **338,** 762
  , optimization using simplex algorithm **338,** 314
  , optimized flow cell SFC-FTIR interface **333,** 148
  , packed capillary columns **338,** 182
  , packed column **340,** 286
  packed columns in –, review **339,** 80
  , packed columns with deactivated stationary phases **333,** 54
  , peak focusing by pressure and/or temperature programming **335,** 504

Chromatography, supercritical fluid
  phase distribution isotherms for –, carbon dioxide and methanol **340,** 706
  phase distribution isotherms for –, pure carbon dioxide **340,** 706
  , piston pumps for on-line mixing of mobile phase **336,** 147
  plate height theory for compressible mobile phase fluids in chromatography, gas, chromatography, liquid and – **340,** 287
  potential of – and supercritical fluid extraction in the chemistry of atmosphere **333,** 717
  , prep. of robust tapered restrictors **333,** 54
  , pressure drop in packed columns **332,** 74
  , pressure programming of binary on-line mixed mobile phase **335,** 504
  probe interface for –/mass spectrometry, FT **340,** 706
  , programming of pressure and mobile phase composition **336,** 342
  pump filling techniques in **331,** 764
  , purged splitless injection without peak splitting **338,** 182
  pyrolysis coupled with capillary – **339,** 819
  , recycle mode for better efficiency **334,** 458
  , restrictor temperature programming **335,** 414
  retention behavior in –, pentane as mobile phase **335,** 141
  , retention index scale **335,** 504
  retention model for capillary – **339,** 286
  , retention studies **339,** 286
  , reverse micelle mobile phases **336,** 520
  , review **332,** 379
  , review **334,** 458
  , review, applications **336,** 146
  , sample size, stationary phase homogeneity **335,** 141
  , science and technology, book **340,** 74
  selectivity in **340,** 706
  sepn. of acidic and basic compounds by –, packed columns **338,** 182
  sepn. of enantiomers by –, chiral stationary phases **332,** 74
  sepn. of fatty acids by –, water as stationary phase modifier **335,** 142
  sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –/MS, capillary direct interface **336,** 268
  , sepn. of oligomers and polymers, book **337,** 416
  sepn. of racemates by –, on chiral microbore columns **338,** 847
  sepn. of racemates by –, study of chiral phases **338,** 90
  sepn. of triacylglycerols by capillary –, carbon dioxide flow-rate **340,** 287
  silica-based inert packings for – **336,** 147
  , simple restrictors for capillaries **333,** 54
  , simult. deactivation and coating of silica **339,** 80
  , solute-stationary phase interactions **335,** 141
  , solvent evaporation sample injection technique **338,** 762
  , solventless injection **338,** 762
  , solventless injection **340,** 705
  , solvent venting injection technique **336,** 147
  , sorption isotherms of mobile phase components **339,** 286
  /spectrometry, FTIR, comparison of sampling techniques **336,** 520
  spectrometry, FTIR detection in capillary chromatography, gas, chromatography, liquid and – **336,** 148
  , spectrometry, FTIR for detection **336,** 520
  spectrometry, ICP-AES as detector for **339,** 286
  , splitless injection on capillary columns **332,** 186
  state of the art of **334,** 609
  , stationary phases, comparison **339,** 819

Chromatography, supercritical fluid
stationary phase solvation in capillary – **336,** 342
stop-flow technique to study on-column decomposition in – **336,** 343
, sulfur hexafluoride as mobile phase **332,** 186
, sulfur hexafluoride as mobile phase **336,** 147
surfactants as stationary phase in – **336,** 147
, temperature programming elution **332,** 186
two simultaneous detectors in capillary – **335,** 141
, use of AOAC **333,** 55
, use of GC detectors **336,** 520
, use of HPLC columns and stationary phases **336,** 430
, use of xenon as mobile phase **333,** 54
– , using carbonaceous stationary phases **339,** 285
using carbon dioxide and sulfur hexafluoride/ammonia with packed columns **339,** 286
– using sulfur chemiluminescence detection **340,** 81
– , UV detector, compressible mobile phases **332,** 186
with detector, light-scattering **331,** 536
with helium head-pressure carbon dioxide **335,** 232
– with sulfur detector, chemiluminescence **335,** 232
, with surface-wave-sustained detector, MIP **333,** 55
- xenon as mobile phase for on-line capillary - with FTIR detection **336,** 147
Chromatography, surfaces
– investigation of planar – by total intenal reflection fluorescence **338,** 762
Chromatography system
– computer-assisted –, chromatographic series, book **340,** 73
Chromatography, thermo
– sepn. of actinides and fission product elements by – as β-diketonates **338,** 330
Chromatography, thin-layer
– , advances and perspectives **334,** 373
– anal. of alkaloids by –, review **335,** 534
anal. of drugs by reversed-phase – **334,** 102
– anal. of lipids in –, heating chamber for vapor phase fluorescence **336,** 55
anal. of methyltestosterone by –, induced fluorescence **335,** 626
– anal. of pharmaceutical products by –, modified plates **336,** 366
– , an introduction, book **336,** 597
, apparatus for stepwise gradient elution **335,** 417
– appl. of an optimization function to multidimensional– of protein amino acids **336,** 377
– artifacts in anal. of drugs by – **335,** 319
at subambient temperature **339,** 83
– , automated evaluation of chromatoplates **332,** 284
– , background correction for fluorescence detection **332,** 283
– , band applied to dry laser **335,** 142
– , band broadening and plate height equation **335,** 417
– , binary mobile phase optimation **339,** 83
– calcium sulfate as adsorbent in **336,** 55
– , calibration curves **340,** 86
– , characteristics of calcium sulfate **335,** 318
– chemical diskette storage of HPLC effluents with laser induced fluorescence detection **338,** 655
chitin as stationary phase in - **334,** 177
, chromatographic parameters in ternary systems **336,** 433
– chromatography, HPLC and –, chiral sepn. **340,** 709
chromatography, liquid, –, interface for coupling **334,** 176

Chromatography, thin-layer
– , chromatography, planar, role of vapor phase **333,** 655
, cluster anal. in the comparison of two-dimensional chromatograms **335,** 319
, color reactions for systemic toxicological analysis **339,** 334
– combined with spectrometry, Raman **336,** 522
computer-assisted optimization of stepwise gradient elution in sandwich – **334,** 373
– , computer-assisted selection of gradient program **338,** 183
– , computer averaging of TLC data **336,** 55
– , computer averaging of TLC raw data **335,** 319
– computer simulation and optimization of prep. –, isocratic and gradient elution **335,** 417
– , contour diagrams for two-dimensional sepn. **331,** 538
– coupled with mass spectrometry, secondary ion **338,** 655
– coupled with spectrometry, FTIR **333,** 655
– coupling of chromatography, supercritical fluid with – **338,** 183
– /densitometry, electronic scanning devices **332,** 283
– detection of cations in – by fluorescence quenching of ethidium bromide **334,** 565
– detection of hazardous phenols in water by –, new spray reagents **338,** 678
– detection of lipids in – using nile red **332,** 106
– detection of organic reductants in – with iron (III) and bathophenanthroline **332,** 283
– detmn. of carbohydrates by –/mass spectrometry, microtransfer techniques **340,** 708
– detmn. of ferricyanide and dichromate by – on antimonic acid impregnated silicagel **335,** 318
– detmn. of sugars by –, post-run gas phase derivatization in aluminum-aluminate reactor **335,** 505
– , direct anal. of plates by mass spectrometry, laser microprobe **335,** 586
– direct coupling of – to chromatography, gas by laser desorption **336,** 432
– , displacement and spacer displacement mode **335,** 417
– , dissociation of metal chelates and reagents in silica gels stationary phase **340,** 86
– , dissociation of metal chelates and reagents on silica gel **338,** 654
– drug screening by – **338,** 681
– , effect of organic support on retention **340,** 86
– effect of substituent groups on the migration of metal ions in – **336,** 433
– , electronic scanning **334,** 177
– , electrostatic interactions, molecular polarizability of mobile phase **333,** 655
– electrostatic interactions of steroids in – **336,** 443
– eluent-synergism in – **333,** 742
– elution system choise in spectrodensitometry/– **336,** 521
– ident. of organic compounds in – using double bonds photoisomerization **335,** 318
– indirect fluorimetric detection of non-electrolytes in - **334,** 178
– , influence of intramolecular interactions **332,** 283
– , in situ prechromatographic derivatization **335,** 142
– instrumental –, review **332,** 282
– , instrumentation review **335,** 142
– integration problems in quant. – **335,** 319
– , interactions between silica gels and alkali metals and alkali earth metals **336,** 521
– investigation of a technical xylenol fraction particularly by – **331,** 623
– kinetic analysis for – **336,** 344
– , laboratory robot **336,** 521
– laser-band indirect detector, fluorescence in – **336,** 433

Chromatography, thin-layer
– , liquid crystals method of visualizing **332,** 283
– /mass spectrometry, optical imaging by CCD camera **336,** 344
– microcolumn chromatography, HPLC/–/spectrometry, FTIR **332,** 283
– microcomputer program for – of diastereomers on silica **332,** 283
– , migration of mobile phases **334,** 373
– miniaturized device for the generation of eluent composition gradients for sandwich – **334,** 373
– mixed stationary phases in reversed-phase – **336,** 432
– mobile phase transfer from – to chromatography, liquid **339,** 287
– , multidimensional and multimodal methods **338,** 654
– multidimensional and multimodal –, review **336,** 521
– , new optimization method for plate length and particle size **336,** 55
– , on silica gel thin-layer after silicon-oil impregnation **339,** 287
– , optimization of mobile phase **336,** 344
– , photography of plates in UV light **335,** 586
– , portable TLC scanner **340,** 709
– , predevelopment plate washing **340,** 708
– , prediction of optimum sepn. **336,** 344
– , prediction of retention **334,** 177
– prediction of retention indices in gradient – **332,** 283
– , prediction of R_f with binary mobile phases **335,** 318
– , primary methods in 1938 **335,** 142
– , pulsed laser desorption for direct mass spectrometry **336,** 433
– quant. – and its industrial applications, book **332,** 65
– , quant. evaluation, book **340,** 74
– , quant. evaluation, literature methods, loose-leaf book **336,** 44
– , quant. interpretation of chromatograms, bibliography **332,** 65
– quantitative – by laser pyrolysis and FID or ECD **334,** 565
– quant. –, QTLC pack for computer **336,** 55
– radioanalyt. imaging system **340,** 709
– , reagents and detection methods, book **336,** 44
– resolution of amide enantiomers by – on covalently bonded chiral phases **335,** 587
– reversed-phase – of transition metals using heigh molecular weight amines **339,** 84
– , reverse isomerization of tris-chelate complexes of cobalt(III) and nitrosonaphtholes **335,** 318
– Rf values of toxicologically relevant substances on standardized systems, toxicological analysis, book **334,** 170
– , role of spacers in displacement **334,** 177
– , sample requirements for quantitation **336,** 521
– sepn. of 2,6-dinitro-4-(tri-fluoromethyl)-aniline derivatives by –, overdevelopment **340,** 708
– sepn. of α,ω-alkanediols by –, alcohols, aliphatic as mobile phases **338,** 655
– sepn. of β-carbolines by chromatography, HPLC and –, comparison of silica and amino phases **335,** 582
– sepn. of amino acids by –, influence of silica surface pH **335,** 447
– sepn. of amino acids by –, on silicon impregnated with Zn, Cd or Hg **332,** 320
– sepn. of aminosalicylic acids and nitrosalicylic acids by reversed-phase ion-pair – **336,** 178
– sepn. of cobalt(III) complexes by – on polyacrylonitrile **336,** 522
– sepn. of enantiomers by – **336,** 522
– sepn. of enantiomers by – **339,** 287
– sepn. of enantiomers by –, β-cyclodextrin derivatives as additives **334,** 178

Chromatography, thin-layer
– sepn. of enantiomers by –, chiral mobile phase additives **340,** 86
– sepn. of enantiomers by –, modification of aminopropyl bonded plates **336,** 522
– sepn. of enantiomers by , new chiral plate **335,** 142
– sepn. of enantiomers by –, retention mechanisms **335,** 586
– sepn. of enantiomers by – using chiral ion interaction agents **340,** 86
– sepn. of heavy metals by –, alkali halides as impregnant and eluent **339,** 84
– sepn. of heavy metals by – with aqueous formate-halogen anion system **333,** 655
– sepn. of herbicides by two-dimensional – on calcium sulfate **332,** 312
– sepn. of inorganic ions by –, on polyethyleneimine cellulose **335,** 505
– sepn. of inorganic ions by – on polyethylene-imine cellulose **336,** 522
– sepn. of inorganic ions by – on polyethyleneimine cellulose **338,** 183
– sepn. of inorganic ions by –, on polyethyleneimine cellulose **338,** 654
– sepn. of lanthanides by – in silica gel-aqueous alkali metal chlorides system **336,** 419
– sepn. of lanthanides by reversed phase – **334,** 464
– sepn. of metal chelates by –, dissociation in silica gel layer **338,** 654
– sepn. of metal chelates by –, retention-structure models **338,** 183
– sepn. of metal chelates by –, thiodibenzoyl-methanates **331,** 537
– sepn. of metal ions on mixed stationary phases by – **340,** 78
– sepn. of metals by –, on silica layers impregnated with phenolic acids **332,** 283
– sepn. of metals by – on silica, layers impregnated with salicylic syringic and o-phthalic acid **338,** 182
– sepn. of metals by –, salt impregnated silicagel **335,** 240
– sepn. of phospholipids by –, anhydration of the adsorbent **338,** 182
– sepn. of ruthenium(III) from other metal ions by – on zirconium(IV) antimonate **335,** 505
– sepn. of vitamins by –, on scolecite as new adsorbent **336,** 80
– simplex optimization of densitometer parameters in – **336,** 433
– simultan. spectrometer as detectors in – **338,** 655
– , sources of error in densitometry **334,** 178
– , spacer-displacement **340,** 708
– , spacer displacement, theory **335,** 417
– , special scanning procedures **338,** 655
– spectral detection in – by linear photodiode array spectrometry **335,** 370
– , stepwise gradients **333,** 655
– study of hexahydrochinazolin-4-(3H)-ones by –, ring-opening and ring-closure on silica gel **336,** 344
– surface-enhanced resonance spectrometry, Raman as detector for chromatography, liquid/– **339,** 84
– , testing and validation of scanners **335,** 318
– , theory of solvent migration **335,** 417
– tosylchloramide-sodium for detection of organic compounds by – **331,** 758
– toxicological analysis by –, TLC scanners **339,** 334
– , two-dimensional, automated 4 × 4 sample applicator **339,** 287
– , two-dimensional in the 4 × 4 mode **335,** 417
– using porous glass sheets **340,** 86
– , UV/VIS spectra and spectral libraries **340,** 86
– , variation of stationary phases in anal. of plant pigments **338,** 654

Chromatography, thin-layer
– with fluorodensitometric detection **334,** 177
– with spectro densitometry detection, choice of elution system **338,** 655
– with spectrometer detection using charged-coupled device **338,** 655
– with supersonic jet detector, fluorescence **338,** 655
– with urea-solubilized β-cyclodextrin mobile phases **334,** 565
– , working volume of the chromatographic chamber **334,** 565

Chromatography, thin-layer, radio
– and electrophoresis, gel, radio, computer anal. **336,** 522

Chromatography, unified capillary
– , single system for GC, LC and SFC **334,** 459

Chromatography, unified fluid
– , GC and SFC, combined in a single run **336,** 148

Chromatography, vesicle
– based on membrane sepn. with vesicular packing material **337,** 326

Chromatogrpahy, flash
– anal. of phenolic lipids, lipids in cashew nut-shell liquid by –, TLC and HPLC **334,** 581

Chromazo-BRZ
– detmn. of aluminum in geological materials by spectrophotometry with – **334,** 463

Chromazurol S
– detmn. of beryllium in coal ashes with – and dimethyllaurylbenzylammonium bromide by spectrophotometry **334,** 385
– detmn. of beryllium with – by spectro-photometry **340,** 295
– detmn. of indium with – and dimethyllaurylbenzylammonium bromide by spectrophotometry **335,** 237
– detmn. of iron(III) with – and cetyltrimethyl-ammonium by spectrophotometry **333,** 159
– detmn. of iron with – using sensors, optical fibre **335,** 325
– detmn. of metals with – in presence of surfactants, nonionic, chemism of reactions **331,** 68
– detmn. of uranium(VI) by spectrophotometry using – and Sterinol **338,** 641

Chromic oxide
– detmn. of of – in feces by ashing and spectro-photometry **336,** 88

Chromium
– anal. of refractory metals, by solid state MS, molybdenum, tungsten and **339,** 829
– atomic-emission study of the removal and recovery of – from solution by algae biomass **340,** 714
– chemical state anal. of – in welding fume by XRF spectrometry **335,** 151
– detmn. of added – (III) and (VI) in water by HPLC/AAS **333,** 258
– detmn. of – and copper in cement by AAS **340,** 98
– detmn. of – and molybdenum in steel with 2-(5-bromopyridylazo)-5-diethylaminophenol by HPLC **333,** 165
– detmn. of – and nickel in boron carbide by spectral anal. **340,** 488
– detmn. of arsenic, –, molybdenum, antimony and selenium in foods by NAA **331,** 677
– detmn. of – by AAS, effects of anions on iron interference **332,** 290
– detmn. of – by electrothermal AAS, different furnace materials **338,** 663
– detmn. of – by spectrophotometry, complexation of Cr(III) and Cr(VI) **336,** 440
– detmn. of – by voltammetry, review **334,** 465
– detmn. of cadmium, cobalt, –, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122

Chromium
detmn. of cadmium, –, lead, silver and gold in Venezuelan red mud by AAS **336,** 356
– detmn. of –, cobalt and iron by AAS, metal trifluoroacetyl acetonates **340,** 480
– detmn. of copper, –, iron and lead in pine needles by electrothermal AAS with slurry sample introduction **332,** 494
– detmn. of copper, manganese and – traces by atomic magneto-optical rotation spectroscopy **332,** 397
– detmn. of copper, nickel, zinc and – in waste water by sorption-XRFA **339,** 840
– detmn. of – (III) and (IV) in soils and fertilizers by AAS **340,** 313
– detmn. of (III) and (VI) by FIA, flavin mononucleotide chemiluminescence **339,** 825
– detmn. of – (III) and (VI) in natural water by polarography **333,** 158
– detmn. of – in argillites by AAS, matrix modification **340,** 307
– detmn. of – in bisaren complex by potentiometry **339,** 825
– detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS **333,** 271
detmn. of in ores by lithium spiking and proton irradiation **331,** 554
– detmn. of – in plant materials and soils by AAS **332,** 306
– detmn. of – in pure tungsten by extr. spectro-photometry or AAS **332,** 488
– detmn. of – in sea water by graphite furnace AAS **334,** 643
– detmn. of – in steel by AAS using chelate volatilisation method **335,** 246
– detmn. of – in urine by electrothermal AAS **333,** 271
– detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **332,** 508
– detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **339,** 587
detmn. of – in urine by isotope dilution GC/MS **338,** 345
– detmn. of – in waste water by spectro-photometry with diphenylcarbazide in presence of Fe(III) **336,** 73
– detmn. of isotope ratios of –, nickel, zinc and copper by GC-MS **336,** 252
– detmn. of isotopic composition of –, molybdenum and tungsten by ESR spectrometry **333,** 660
– detmn. of lanthanides, thorium and – by reversed-phase ion-pair LC, precolumn chelating **333,** 157
– detmn. of lead and – by graphite furnace AAS, effect of alkali and alkaline earth metal chlorides **340,** 296
– detmn. of manganese and – in steel by emission spectrometry with dual cathode glow discharge lamp **336,** 618
– detmn. of manganese, – and nickel in ferroalloys by AAS **334,** 88
– detmn. of molybdenum, tungsten, vanadium, – and arsenic in water by spectrochem. method after sorption concentration **340,** 311
– detmn. of –, nickel, cadmium and lead in hair by ICP-AES **339,** 321
– detmn. of –, nickel, cobalt, molybdenum and manganese in biological materials by AAS **336,** 461
– detmn. of – oxidation state in hygiene samples by XRF spectrometry **332,** 508
– detmn. of trace elements in high-purity – by ICP-AES **340,** 97
– detmn. of trace metals in high purity –, molybdenum and tungsten by ICP-AES and AAS, preconc. **338,** 669
– detmn. of – traces by polarography, catalytic current at dropping mercury electrode **339,** 93

Chromium
detmn. of – traces in inorganic materials, organic materials and aqueous samples by mass spectrometry/isotope dilution **331,** 123
detmn. of – ultratraces in biological materials by NAA **334,** 586
detmn. of –, vanadium, oxidants in steel and photographic solutions with thionine blue, leuco by FIA **332,** 489
detmn. of – with DTPA and nitrate by catalytic voltammetry, adsorptive stripping **338,** 627
differentiation of – species in water, two-step extr. method **332,** 89
direct detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **333,** 85
evaluation of normal values for – and nickel in human pulmonary tissues **338,** 534
in biological materials, IAEA intercomparison results **333,** 33
increased conc. of – in blood plasma, urine and red blood cells of stainless welders **334,** 586
– , ion chromatographic detmn. of Cr(III)-Cr (VI) using an EDTA eluant **333,** 62
sepn. of aluminum, –, cobalt and iron as acetylacetonates by capillary GC **333,** 244
sepn. of metal acetylacetonates, aluminum, –, cobalt by GC **334,** 376
– sepn. of platinum and –, transition metals by LC on DTPA-modified alumina **331,** 545
speciation by LC on alumina column and DCP-AES **338,** 855
– stabilization mechanisms of – in graphite furnace spectrometry, atomic absorption **332,** 783
study of oxidation of – and nickel surfaces by UV-Vis-NIR and FTIR spectrometry **335,** 515
– trace analysis of –, book **339,** 277
Chromium(0)bis-arene complexes
ident. of – by spectrophotometry **336,** 61
Chromium(III)
biosampling for metal speciation, detmn. of chromate beside – by sepn. with cell membranes and GFAAS **337,** 853
chemiluminescence detmn. of rates of reaction of – with carboxylate ligands and humic acid **332,** 303
– compleximetric titration of – with catalytic endpoint detection **331,** 662
detmn. of – and aluminum by HPLC, Kalman filter for overlapped peaks **338,** 772
detmn. of – and chromium(VI) by ion chromatography with direct current plasma AES **335,** 239
detmn. of – and chromium(VI) in water by AAS after extr. with ammonium pyrrolidinecarbodithiote in MIBK **331,** 544
– detmn. of – and chromium(VI) in water by ion chromatography **338,** 198
detmn. of – and chromium(VI) in water, preconc. on fibrous ion exchanger **336,** 266
– detmn. of – and chromium(VI) in welding fume by LAMMA **338,** 782
detmn. of – by differential puls polarography **334,** 465
detmn. of chromium(VI) and – in river water by sorption (Sephadex) and GFAAS **335,** 924
detmn. of chromium(VI) and – species by LC **335,** 511
– detmn. of – in grains, soils and water by extr. and voltammetry **339,** 305
detmn. of – in steel and alloys by spectrophotometry, with N-methylpiperazine-4-carbodithioate **332,** 487
detmn. of trace – by differential pulse polarography **333,** 660
detmn. of – with 2-(α-pyridyl)-thioquinaldinamide by fluorimetry **336,** 350
detmn. of – with triphenylmethane reagents and cationic surfactants by spectrophotometry **335,** 239
detmn. (simult.) of – and chromium(VI) by ion chromatography with chemiluminescence detection **338,** 189
detmn. (simult.) of soluble compounds – and chromium(VI) in air **338,** 335
liquid-liquid partition coefficients of β-diketonato complexes of – and palladium(II) **333,** 61
preconc. of – and chromium(VI) in sea water with quinolin-8-ol on macroporous resin **336,** 266
retention of β-diketonate complexes of – and palladium(II) in LC **332,** 388
– sepn. and detmn. of aluminum and – as complexes with cupferron by HPLC **336,** 155
– sepn. of acetylacetonates of aluminum, cobalt (III), – and iron(III) by reversed-phase HPLC **339,** 558
– sepn. of – and chromium(VI) adsorption at lead sulfide, copper sulfide or zinc sulfide **338,** 663
– sepn. of – and cobalt(II) by ion flotation using benzylamine **336,** 440
Chromium(VI)
detmn. of – and chromium(III) in river water by sorption (Sephadex) and GFAAS **335,** 924
detmn. of – and chromium(III) species by LC **335,** 511
detmn. of arsenic(III), arsenic(V), molybdenum (VI) and – by ion chromatography **331,** 770
detmn. of ascorbic acid and – in lung tissue by HPLC **335,** 445
detmn. of – by extr. spectrophotometry with triphenyltetrazolium chloride **339,** 825
detmn. of – by ion chromatography/ICP-MS and colorimetry **340,** 297
– detmn. of – by spectrophotometry as blue perchromic acid with tri-n-butylphosphate loaded polyurethane foam **338,** 855
detmn. of chromium(III) and – by ion chromatography with direct current plasma AES **335,** 239
detmn. of chromium(III) and – in water by AAS after extr. with ammonium pyrrolidinecarbodithiote in MIBK **331,** 544
detmn. of chromium(III) and – in water by ion chromatography **338,** 198
detmn. of chromium(III) and – in water, preconc. on fibrous ion exchanger **336,** 266
– detmn. of chromium(III) and – in welding fume by LAMMA **338,** 782
detmn. of cobalt(II) and – as EDTA complexes by spectrophotometry and ESR **335,** 240
detmn. of –, dichromate by flow injection extr. and spectrophotometry **336,** 611
– detmn. of – in aqueous soils and sludge extracts by ion-chromatography **336,** 452
detmn. of – in environmental samples by extr. spectrophotometry **336,** 452
detmn. of – in industrial effluents by spectrophotometry with diphenylcarbazide **335,** 433
detmn. of – in natural water and waste water by absorptiometry, UV multiwavelength **338,** 241
detmn. of – in soils, routine analysis **338,** 73
detmn. of – in water by ion-exchanger phase absorptiometry **332,** 302
detmn. of – in water with diphenylcarbazide by inverse voltammetry **331,** 558
detmn. of – in water with lophine by chemiluminescence, continuous flow method **336,** 267
detmn. of – in welding, fumes by GFAAS, liquid anion-exchange sepn., interferences **332,** 34
– detmn. of iron and – in waste water by flow-injection spectrophotometry **338,** 336
Chromium(VI)
detmn. of – with dibenzyldithiocarbamic acid by UV spectrometry **336,** 530
detmn. (simult.) of chromium(III) and – by ion chromatography with chemiluminescence detection **338,** 189
detmn. (simult.) of soluble compounds chromium(III) and – in air **338,** 335
– hydrogen peroxide interference in detmn. of – by diphenylcarbazide method **333,** 62
– potentiom. titration of – and copper(II) with iron(II) **340,** 90
– preconc. of aqueous – using tributyltin chloride immobilized on C_{18} cartridge **338,** 772
– preconc. of chromium(III) and – in sea water with quinolin-8-ol on macroporous resin **336,** 266
– sepn. and detmn. of – in river water by sorption on diethylaminoethyl-sephadex A-25 **334,** 656
sepn. of chromium(III) and – adsorption at lead sulfide, copper sulfide or zinc sulfide **338,** 663
Chromium(III) complexes, diaqua
– as acid-base indicators **336,** 594
Chromium(III) hexacyanoferrate(III)
sepn. of silver from waste solutions by ion-exchange on – **338,** 859
Chromium hydroxy salts
– detmn. of – in tanning agents by ion chromatography **334,** 89
Chromium(III) nitrate
detmn. of lead by graphite furnace AAS, effect of – **340,** 89
Chromium-plating solutions
– anal. of – by use of anion exchangers **331,** 413
Chromium steel
– measurements of temper-embrittled – by MXPS and TEM **333,** 451
Chromium(III)-5-sulfosalicylate complex
voltammetric behavior of – **336,** 440
Chromogenic reagents
– synthesis and analytical applications of polymeric – **334,** 636
Chromotrop 2 B
detmn. of fluoride in water by spectrofluorimetry, blacking of thorium – complex **332,** 303
Chromotropate
– construction and performance of – sensing plastic membrane electrode **338,** 327
Chromotropic acid
– detmn. of boric acid by HPLC with – **340,** 479
detmn. of boron with – by HPLC **334,** 79
– detmn. of traces of boron by derivative spectrofluorimetry using – **340,** 6
detmn. of vanadium in steel with – by spectrophotometry **334,** 191
Chromotropic acid derivatives
study of – as reagents in spectrophotometry **334,** 281
study of –, based on pyrazole and imidazole **333,** 242
Chrompyrazole
detmn. of germanium as molybdogermanate heteropoly acid with – by flotation spectrophotometry **333,** 245
Chronoamperograms
– effects of conc. and temperature on –, faradaic transients **337,** 423
Chronoamperometry
voltammetry, cyclic, – at interdigitated array electrodes **338,** 318
Chronoamperometry, stopped flow
ident. of anions in chromatography, ion by – **336,** 241
Chronology
– of chemistry, 1800–1980, book **334,** 451

Chronopotentiometry
- a knowledge-based system for the autom. – elucidation of electrode reaction mechanisms **333,** 153
- analytical signal in stripping - in anal. of binary electroactive systems **331,** 540
- by measuring current transients **331,** 766
- differential –, reciprocal derivative constant-current stripping anal. **334,** 565
- fast step-potential pulse – **334,** 565
- programmable analyzer for voltammetry and experiments **335,** 320

Chronopotentiometry, stripping
- , equation for multicomponent systems **335,** 234
- study of glassy carbon electrodes in – **339,** 554

Chrysanthemols
- detmn. of diastereomeric in Aspergillus flavipes cultures by GC **332,** 97

Chrysoidine dyes
- detmn. of - in air by HPTLC **334,** 94

Chymotrypsin
- assay of – activity by HPLC **331,** 575
- detection of trypsin, – and elastase in electrophoresis p-nitroanilide substrates **336,** 94
- electrostatic features of molecular recognition by cyclic mimics of – **332,** 515
- inhibition assay, effect of reactant mixing sequence **340,** 129

α-Chymotrypsin
- sepn. of enantiomeric and diastereomeric dipeptides by HPLC, on - immobilized phase **336,** 189
- sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC, – bonded chiral phase **334,** 74

Cibacron blue F3G-A
- for chromatography, affinity of serum albumin **334,** 585

Cibenzoline
- detmn. of – in blood serum by HPLC **339,** 864

Cicloprolol
- detmn. of – in blood by HPLC or GC **339,** 331

Cider
- detmn. of organic acid in apple juice and by HPLC **332,** 92
- detmn. of organic acids in apples extracts and – by HPLC **335,** 346
- detmn. of sugars and alcohols in apple juice and – by HPLC **333,** 263

Cigarettes
- detmn. of propyl paraben in –, tobacco filler **334,** 398
- ident. of organic contaminants in air and – by carbon hollow tube/GC **335,** 430

Cigarette smoke
- β-diketonate polymers as sorbents in anal. of sulfur compounds in – and urine **334,** 563
- anal. of – by a fast-responding photoelectric aerosol sensor system **333,** 129
- anal. of monovalent ionic species in - aerosols by ion chromatography **340,** 732
- anal. of pyridine, acetamide, acrylamide, phenol, cresol and quinoline in – by GC and SIM-MS **340,** 732
- composition, FTC method **339,** 849
- composition, major components **339,** 849
- detmn. of amino-α-carbolines and amino-γ-carbolines in – by HPLC **340,** 733
- detmn. of benzene, toluene, styrene and acrylonitrile in – by isotope dilution GC/MS **340,** 732
- detmn. of benzo(a)pyrene in – particulates by HPLC **333,** 82
- detmn. of formaldehyde and acetaldehyde in by HPLC **335,** 610
- detmn. of nitrogen monoxide in – by chemiluminescence **334,** 584
- detmn. of nitrogen oxides in - and other gas mixtures by FTIR anal. **335,** 610
- detmn. of phenolic compounds in – by capillary GC with MS **339,** 849

Cigarette smoke
- ident. of exposure markers in –, breath by GC/MS **340,** 732

Cimetidine
- detmn. of and ranitidine in blood plasma by HPLC **335,** 545
- detmn. of - in blood and blood plasma by LC **333,** 93

Cinametic acid
- detmn. of –, cinnamic acid and coumarin in pharmaceutical products by HPLC/spectrophotometry **334,** 311

Cinchona alkaloids
- ion-pair extr. of – with various chiral organic anions **334,** 188
- sepn. of –, alkaloids by reversed-phase HPLC **337,** 446
- sepn. of racemates by chromatography, HPLC, – as chiral phases **332,** 70

Cinchona bark
- anal. of alkaloids from – by HPLC **340,** 324

Cinchonine
- detmn. of – and quinidine in pharmaceutical products by zero-crossing first-derivative spectrophotometry **332,** 506

Cinnabar
- detmn. of mercury in geological materials by cold vapor AAS, decomposition of – and mercuryorgano compounds **338,** 864

Cinnamaldehyde
- detmn. of by HPLC **340,** 509
- detmn. of –, coumarin and cinnamyl alcohol in cinnamon and cassia by HPLC **333,** 174

Cinnamic acid
- detmn. of cinametic acid, and coumarin in pharmaceutical products by HPLC/spectrophotometry **334,** 311

Cinnamon
- detmn. of cinnamaldehyde, coumarin and cinnamyl alcohol in – and cassia by HPLC **333,** 174

Cinnamyl alcohol
- detmn. of cinnamaldehyde, coumarin and – in cinnamon and cassia by HPLC **333,** 174
- detmn. of - in cosmetics by LC **334,** 105
- detmn. of – in perfumes by TLC **337,** 446
- detmn. of - in perfumes by TLC **339,** 855

Cinnamyl anthranilate
- detmn. of – in perfumes by LC with fluorescence detection **331,** 788
- detmn. of – in perfumes by reversed-phase TLC **336,** 182

Cinnarizine
- detmn. of – in tablets by spectrophotometry, charge-transfer complexation reaction **339,** 316

Cinobufotalin
- sepn. of bufotalin and – by preparative HPLC **331,** 665

Ciprofloxacin
- detmn. of - by spectrophotometry **338,** 873
- detmn. of enrofloxacin and – in blood serum and prostatic tissue by HPLC **338,** 693
- detmn. of – in dosage forms by spectrophotometry **340,** 116

Ciprosten calcium
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 597
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 131

Circular dichroism
- anal. of proteins by chromatography, HPLC, direct combination with – spectrometer **331,** 764
- fluorescence-detected – for on-column detection in capillary electrophoresis **336,** 246

Cisapride
- detmn. of – in blood plasma and tissues, animal by HPLC **331,** 579

Cisplatin
- detmn. of and 5-fluorouracil in injection fluids by HPLC **340,** 737

Cisplatin
- detmn. of – by HPLC, as o-phenylenediamine complex **340,** 737
- detmn. of – in body fluids by HPLC with electrochem. detection **340,** 337
- retention behavior of – in ion exchange HPLC **340,** 115
- terbium luminescence studies of binding adriamycin and - in tumorigenic cells **332,** 225
- detmn. of – and related platinum complexes in blood plasma and urine by HPLC with on-line radioactivity detection **336,** 382
- detmn. of – by HPLC, mercury- and glassy carbon-based electrodes **334,** 490

Citalopram
- detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **339,** 132
- detmn. of – in blood plasma and brain tissue by HPLC with UV detection **335,** 623

Citiolone
- detmn. of DL-N-acetylhomocysteine thiolactone, – by cathodic stripping voltammetry **339,** 121

Citrate
- detmn. of – and D-isocitrate in urine by ion chromatography **336,** 637
- detmn. of – in orange juice, lemon juice by potentiometry with dropping copper amalgam electrode **333,** 80
- detmn. of – in pharmaceutical products by LC, on-line cleanup **334,** 489
- detmn. of oxalate and – in pharmaceutical products by ion chromatography **332,** 314
- detmn. of – with zirconium and alizarin black SN by spectrophotometry **332,** 391
- quant. of oxalate and – in pharmaceutical solutions by ion chromatography **332,** 292

Citrazinic acid
- simult. detmn. of uranium(VI) and iron(III) in presence of several cations with – **331,** 661

Citreoviridin
- detmn. of in corn and rice by LC **333,** 175

Citric acid
- acid-base equilibria for – in ternary water/methanol/dioxane solvent systems **336,** 64
- acid-base equilibria in binary water/organic solvent/systems, – **337,** 425
- detmn. of - by d.p. polarography with immobilized enzymes **336,** 232
- detmn. of hydrochloric acid and – in hydrolysable salts by titration **338,** 670
- detmn. of – in soft drinks by d.p.p. using a soluble enzyme preparation **333,** 19
- detmn. of tartaric acid, malic acid and – in grape juice by potentiometric titration **334,** 98

Citric acid cycle intermediates
- sepn. of – in blood by HPLC **332,** 219

Citrinin
- detmn. of - in cereals by HPLC **334,** 583

Citrulline
- detmn. of agmatine, arginine, – and ornithine as o-phthalaldehyde derivative by HPLC **332,** 104
- detmn. of and homocitrulline in blood plasma by HPLC **340,** 744

Citrus essences
- anal. of natural aqueous – by GC/MS **335,** 346

Citrus essential oils
- anal. of –, essential oils by automated on-line HPLC/HRGC **338,** 788

Citrus fruits
- anal. of essential oils of – by capillary GC **338,** 869
- detmn. of biphenyls residues in by derivative IR spectrometry **339,** 848
- detmn. of fungicides in – by reversed-phase HPLC **339,** 313

Citrus juices
detmn. of elements in – by ICP-AES, microwave sample preparation **331,** 677
detmn. of fully methoxylated flavones in – by HPLC **334,** 304
detmn. of limonine in – by HPLC **335,** 345
detmn. of limonin in – by HPLC, solvent optimization **334,** 304
Citrus oils
anal. of essential oils, – **334,** 706
anal. of lemon and bergamot essential oils, – by HPLC **340,** 735
sepn. of alkanes in – essential oils by HPLC/HRGC **340,** 318
Citrus pulp
detmn. of aflatoxins in feeds by LC, containing – **334,** 98
Citrus Red No. 2
– detmn. of – in orange peel by LC **337,** 442
CK-1649
detmn. of – in blood plasma by HPLC after solid-phase extr. **338,** 805
Clarithromycin
– impurity profiling of – by HPLC with UV detection **340,** 738
Classification
– appl. of pattern recognition in on-line substance – of technical mixtures of hydrocarbons using GC/MS **338,** 862
– influence of variable selection and sample size on – results with CLASSY **335,** 507
– models, discriminant anal., SIMCA, CART **335,** 321
principal component analysis for – of polluted and unpolluted mussels **335,** 526
– unsupervised –, a tool for better prediction of stability of beer **338,** 869
Classification program
– evaluation and classification results with the disjoint – SALOMON **334,** 374
Clathrin assembly protein AP180
– ident. of – in brain extracts by two-dimensional SDS-PAGE **336,** 547
Clavulanic acid
– detmn. of – and its derivatives in biological fluids by spectrophotometry **334,** 217
– detmn. of – in blood serum and urine by reverse-phase HPLC **334,** 411
– detmn. of ticarcillin and – in their mixture and drugs form by potentiometric titrimetry **340,** 777
Clay minerals
– anal. of – by ICP-AES **340,** 723
– anal. of – by spectrometry, X-ray, linear localization detector for thin sample films **331,** 69
– study of – sorption mechanism by spectrometry, FTIR, sorption of organic contaminants **336,** 622
Clays
– detmn. of iron(III) and aluminum in soils and – by HPLC or AAS **334,** 301
– detmn. of titanium, iron, aluminum in bauxite and – after sepn. of chelating resins containing N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **336,** 578
sorption of barium on –, batch method with ^{133}Ba **335,** 249
Cleaning products
– detmn. of subtilisin in detergents and – by spectrophotometry **338,** 674
Cleanup method
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in complex matrices by capillary GC with simple **334,** 413
preconcentration and – for chromatography, with Baker SPE systems **335,** 138
Cleanup method
for anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental materials using commercial solid phase extraction columns **333,** 710
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in technical oils and emulsions using – **331,** 626
Cleavage point
– charact. of posttranslational – in human blood platelet membrane glycoprotein IIb **337,** 128
Clebopride
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC/NICI **334,** 220
Clemastin
– detmn. of – in pharmaceutical products with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **338,** 683
Clemastine fumarate
– detmn. of – in pharmaceutical products by derivative spectrophotometry **332,** 505
Clenbuterol
– biotransformation of drugs, – **337,** 121
– detmn. of – and mabuterol in equine blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 280
– detmn. of – in animal feeds, simple screening **333,** 634
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 280
– detmn. of – in urine by HPLC **340,** 749
Clindamycin
– detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **340,** 119
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC with UV detection **333,** 695
Clinical analysis
– by chromatography, gas **335,** 162
– by chromatography, HPLC **336,** 635
– by computerized chromatography, gas/mass spectrometry and chromatography, HPLC **336,** 183
– chromatography, gas, radio in –, review **336,** 277
– , chromatography, HPLC, pattern recognition methodology **332,** 101
– electrochemical methods in – **334,** 610
– electrodes, ion-selective in potentiometric – **332,** 477
– enzymes, immobilized in – and biochemical analysis, simult. detmn. of acetylcholine and choline **334,** 401
– evaluation of N_2O-H_2 flame for – by AES and FAES **333,** 270
– , quality assessment of clinical photometry **338,** 209
– with electrochemical methods **337,** 518
– with the Ektachem system **334,** 206
Clinical biochemistry
– mass spectrometry, – series, principles, methods, applications, book **336,** 596
Clinical chemistry
– anal. of trace metals in – by ICP- MS **333,** 270
– capillary chromatography, gas in – **338,** 343
– chromatography and electrophoresis in – **333,** 83
– chromatography, HPLC, electrochemical detection in medicine and –, (progress in HPLC, Vol. 2), book **332,** 275
– electroanalytical techniques in – and laboratory medicine, book **338,** 83
Clinical data
– validity of – calculated by means of process control characteristics **333,** 83
Clinical laboratory
– physico-chemical methods in –, book **332,** 471
Clinical materials
– anal. of elements in biological materials, –, foods and beverages by AAS, review **335,** 537
– detmn. of lead isotope ratio in – and environmental samples by ICP-MS **335,** 537
Clinical samples
– detmn. of magnesium and calcium in milk and – by HPLC with o-cresolphthalein complexone **334,** 207
Clinical toxicological analysis
– and drug abuse in acute poisoning, book **338,** 756
– , immunochemical tests on addiction drugs, drugs, book **334,** 271
– use of chromatography, gas in –, book **334,** 271
Clinoptilolite
– study of – as column packing in chromatography, gas **335,** 585
– study of – as ion exchangers for strontium **335,** 500
– study of natural – acid treatment using EPR, IR and X-ray diffraction methods **335,** 154
Clioquinol
– detmn. of – and diodoquin in pharmaceutical products with uranyl acetate by spectrophotometry **334,** 103
– detmn. of – in ointments by revered-phase LC **337,** 446
Clobenzorex
– anal. of chlorobenzyl-α-methylphenethyl-amines – by LC **340,** 514
Clobetasol propionate
– detmn. of – with isoniazid by spectrophotometry **337,** 445
Clocapramine
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **339,** 132
Clofentezine
– detmn. of the pesticides, – and tetrazines in bovine tissues, animal via their hydrolysis to metabolite residues **339,** 444
Clofibric acid
– detmn. of etophyllinclofibrate and – in blood plasma by HPLC **338,** 693
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with photolysis-electronchem. detection **338,** 807
Clomesone
– detmn. of – in blood plasma by GC/electrolytic conductivity detection **333,** 281
Clomipramine
– detmn. of – and imipramine in blood plasma by HPLC **333,** 693
– detmn. of – in blood by capillary GC with mass-selective detection **332,** 516
Clonazepam
– detmn. of – in pharmaceutical products, urine by FIA **333,** 267
Clonidine
– detmn. of – in blood plasma by GC/SIM-MS **334,** 112
– detmn. of – in body fluids by GC/MS **333,** 279
Cloning
– eukaryotic expression vector for – and protein-engineering **337,** 116
Clonixin
– anal. of – by GC/MS **340,** 736
Clopamide
– detmn. of glibenclamide, mebeverine hydrochloride and – by derivative spectrophotometry **338,** 875
Clopenthixol
– retention of – and drugs, basic in ion chromatography **340,** 512
Clopyralid
– anal. of dicamba, –, bromacil, herbicides in asparagus by HPLC **332,** 311
Clostridiopeptidase A
– enzyme assay for –, collagenase **340,** 129
Clotiazepam
– detmn. of tiazolam and – by voltammetry **331,** 787
– detmn. of triazolam and – by photom. and amperom. FIA **336,** 367
– study of hydrolysis process of thienodiazepines, – by polarography **334,** 620

Clotrimazole
- detmn. of – in pharmaceutical products by derivative spectrophotometry **336,** 84

Cloud droplets
- modelling of ions concentration and sulfate production in – using published data of aerosols **340,** 598

Clouds
- chemical reactions in – **340,** 585
- multiphase chemistry of orographic –, observations at subalpine mountain sites **340,** 564

Cloxacillin
- assay of – in blood serum by HPLC with UV detection **335,** 622
- detmn. of ampicillin and – in veterinary pharmaceutical products by RP-HPLC **340,** 53
- detmn. of –, flucloxacillin and dicloxacillin by HPLC **332,** 316
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 214
- detmn. of mixtures of ampicillin and – in pharmaceutical products by second-derivative spectrophotometry **334,** 103

Cloxacillin benzatine
- anal. of – in creams by NIR spectrometry **339,** 853

Cloxazolam
- study of a benzodiazepinooxazoles, – by polarography **334,** 158

Clozapine
- detmn. of –, haloperidol, droperidol, benzodiazepines in blood plasma by HPLC **338,** 692
- detmn. of – in blood by HPLC with UV detection **334,** 217
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/ amperometry **336,** 285
- detmn. of – in blood serum by capillary GC **334,** 592
- detmn. of – in blood serum by voltammetry using glassy carbon and modified paste electrodes **334,** 220

Clozapine analogue
- detmn. of –, CGSD 13429 in blood plasma by HPLC **336,** 472

Clycodextrins
- indirect detection of in micro chromatography, HPLC **338,** 667

Coal ashes
- detmn. of beryllium in with chromazurol S and dimethyllaurylbenzylammonium bromide by spectrophotometry **334,** 385
- spectrometry, X-ray fluorescence in ion-exchange studies of –, leach liquors **336,** 68

Coal conversion
- electroanal. chemistry of sulfur compounds for – technologies **336,** 447

Coal extracts
- anal. of lignins and – by size-exclusion chromatography **335,** 333
- isolation of aromatic compounds from – by semipreparative HPLC **335,** 518

Coal fly ashes
- anal. of – and environmental materials by ICP-AES **331,** 553
- anal. of – by INAA, certification anal. **332,** 397
- anal. of – by SEM-EDX, submicrometer particles **334,** 478
- detmn. of arsenic, cadmium, lead, antimony, selenium and thallium in – using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
- detmn. of – by XRF **339,** 568
- detmn. of nickel in – by voltammetry using dimethylglyoxime modified electrode **332,** 202
- detmn. of vanadium in water and – with 2-(8-quinolylazo)-5-(dimethylamino)phenol by reversed-phase LC/spectrophotometry **339,** 304
- elemental and mineral composition of – **334,** 660

Coal hydrogenation
- type anal. of product oils from – by field ionization MS **339,** 831

Coal liquefaction
- anal. of hydrogenated benzo(a)pyrenes and benzo(e)pyrenes in – processes by charge-transfer chromatography and HPLC **339,** 105

Coal liquefaction products
- practical scheme for GC anal. of pyridine hydrodenitrogenation reaction products in petroleum fractions and – **338,** 861

Coal liquids
- sepn. of hydroxyaromatic compounds in – by anion-exchange extraction **334,** 293
- spectroscopic methods in anal. of –, book **337,** 320

Coal products
- detmn. of sulfur in – by ICP-AES **333,** 252

Coals
- anal. of and oil bulk materials by NAA **331,** 666
- anal. of – and ores, metalliferous by nuclear techniques **333,** 666
- anal. of – by ICP-AES and ICP-MS **332,** 202
- anal. of hydrocarbons in – and rocks by thermodesorption and GC/MS **332,** 295
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and biphenyls, polychlorinated in combustion emissions of pelletized – **338,** 331
- anal. of sugars, – and surface water by chromatography, ion after ion-exchange preconc. **333,** 238
- anal. of trace elements in – by electrothermal AAS **336,** 444
- anal. of trace elements in feeds and – **334,** 630
- charact. by on-line pyrolysis mass spectrometry, FI **333,** 793
- charact. of hydrocarbons, heterocyclic in – by chromatography **333,** 68
- detmn. of ash forming elements in – by ICP-AES, acid extr. **339,** 105
- detmn. of carbon types in – by ^{13}C-NMR **333,** 68
- detmn. of elemental sulfur in hydrocarbons, soils and – by GC with FPD **336,** 260
- detmn. of elements in – by NAA **331,** 666
- detmn. of fluoride in – and geological materials by ion chromatography, after hydropyrolytic extr. **331,** 666
- detmn. of fluoride in –, ores and slags by potentiometry after direct fusion **335,** 517
- detmn. of free anions in – by ion chromatography **332,** 295
- detmn. of iron and sulfur in – by neutron radioactive capture **336,** 447
- detmn. of iron, nickel and vanadium in – by electrothermal AAS, digestion methods **333,** 252
- detmn. of lead in – by Zeeman AAS **336,** 68
- detmn. of metals in –, additives, fly ashes and impactor filter ashes from coal-fired power plants **332,** 776
- detmn. of phosphorus in –, rapid extr. **340,** 489
- detmn. of selenium in – by electrothermal AAS, slurry atomisation **333,** 666
- detmn. of silicon in – by γ-spectrometry **336,** 447
- detmn. of silicon in – by NAA **333,** 666
- detmn. of silver in rocks, ores and – by AAS, digestion methods **338,** 196
- detmn. of sulfur compounds in fossil fuels, –, petroleum distillates by GC with detector, radio frequency plasma **336,** 447
- detmn. of sulfur in – by γ-spectrometry, with down hole logging tool **331,** 666
- detmn. of trace elements and sulfur in –, round robin anal. **338,** 330
- detmn. of trace titanium in corn, barley and – by differential pulse polarography **338,** 662

Coals
- extr. continuous monitor for hydrogen chloride in –-derived process streams **335,** 518
- indirect detmn. of metals forming volatile bromides in – and biological materials by spectrometry, molecular emission **331,** 79 multielement analysis of – powders by XRF **340,** 489
- pyrohydrolytic detmn. of low fluorine conc. in – and minerals **331,** 666
- slurry atomisation, anal. of – by mass spectrometry, ICP **333,** 252

Coal slurries
- detmn. of beryllium in – by AAS **336,** 619
- detmn. of elements in – by DCP-AES **338,** 861

Coal tar
- anal. of azaarenes in – by MS **334,** 291
- anal. of – fractions by LC/MS and GC/MS **332,** 397
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by SFC **338,** 861
- detection of anthracene from – by room-temperature phosphorescence on pretreated solid substrate **336,** 619
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, new – standard reference materials **332,** 397
- detmn. of methylbenzo[a]pyrene isomers in – SRM by LC and Shpol'skii spectrometry **336,** 106
- ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, dibenzopyrenes and dibenzofluoranthenes in – extract by LC and GC **332,** 202
- sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by SFC **334,** 572
- using of LC into chemical structure of low temperature – investigation **334,** 385

Coal tar pitch
- detmn. of aromatic compounds, polycyclic in – by SFE, SFC with FTIR **334,** 572
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by liquid ionization MS **331,** 666

Coated materials
- investigation of – by SNMS **333,** 447

Coatings
- anal. charact. of – produced by thermal spraying **334,** 672
- anal. of polymer/metal-interfaces of adhesive joints and – by microscopy, acoustic and XPS **333,** 346
- anal. of surfaces and – on glass and glass ceramics, problems **333,** 373
- charact. of – by Auger electron spectroscopy **339,** 831
- surface analysis of – by secondary neutral MS **339,** 831

Coating technology
- , objectives, potentiality, and analytical contribution to plasma spraying technique **333,** 293

Cobalamin
- detmn. of corrinoid precursors of by HPLC **339,** 866

Cobalt
- adsorption of –, copper, zinc, cadmium and mercury on pyridinium modified silica gel for preconcentration **336,** 609
- chemiluminescence of acidic triphenylmethane dyes in detmn. of – in water **333,** 255
- continuous-flow system for catalytic detmn. of – in sea and river water **333,** 78
- control of hafnium content in – samples by SSMS **335,** 390
- detmn. of – and manganese traces in aluminum by FIA with catalytic method **333,** 165
- detmn. of – and nickel after extr. by differential-pulse polarography **333,** 159
- detmn. of – and nickel by first-derivative spectrophotometry **333,** 662
- detmn. of. – and nickel by polarography via their overlapping peaks **339,** 895

Cobalt
– detmn. of – and nickel in sea water by adsorptive cathodic stripping square-wave voltammetry **338,** 199
– detmn. of – and nickel in seawater by voltammetry, adsorptive collection **331,** 781
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, cadmium, – and silver in sulfide minerals by AAS **335,** 249
– detmn. of – at picogram levels by HPLC with chemiluminescence detection **334,** 571
– detmn. of boron, beryllium, –, molybdenum and tin in soils by ICP spectrometry **338,** 674
– detmn. of – by AAS, preconc. in column with phenanthrenequinonedioxime on naphthalene **339,** 94
– detmn. of – by chemiluminescence **340,** 481
– detmn. of – by extr. as tetrathiocyanatocobaltate(II) and FIA/spectrophotometry **336,** 612
– detmn. of – by flame AAS, introduction as cobalt chelates in vapour phase **339,** 94
– detmn. of – by photoacoustic spectrometry, aluminum foil TLC, rear-surface detection **340,** 486
– detmn. of – by spectrophotometry, γ-azo-nitrophenol, nitrophenol, γ-azo as new reagent **337,** 332
– detmn. of – by substoichiometric thermal activation analysis, neutron **332,** 389
– detmn. of cadmium, – and manganese in water by ion chromatography **334,** 95
– detmn. of cadmium, –, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
– detmn. of chromium, – and iron by AAS, metal trifluoroacetyl acetonates **340,** 480
– detmn. of chromium, nickel, –, molybdenum and manganese in biological materials by AAS **336,** 461
– detmn. of copper and – by complexometry with xylenol orange as indicator **338,** 324
– detmn. of copper, – and nickel in tap water by AAS, preconc. with 3-methyl-1-phenyl-4-stearoyl-5-pyrazolone loaded on silicagel **339,** 304
– detmn. of copper and – with 5-ethylrespropiophenoneoxime by gravimetry **332,** 76
– detmn. of copper, iron, nickel and – as metal complexes with PAR by RP-HPLC **331,** 544
– detmn. of copper, lead, –, nickel, and cadmium in sea water by AAS, preconc. by sorption **335,** 339
– detmn. of –, copper, selenium and zinc in biological materials by electrophoresis **338,** 345
– detmn. of – in biological materials by differential pulse polarography **339,** 857
– detmn. of – in blood plasma and urine by electrothermal AAS, Pd matrix modification **334,** 314
– detmn. of – in cobalt-nickel industry products by spectrophotometry with PAR **335,** 247
– detmn. of – in feeds, grains and forages by solvent extr. and graphite furnace AAS **340,** 315
– detmn. of – in foods by flame and electrothermal AAS **332,** 308
– detmn. of – in iron-manganese nodules by XRF spectrometry **336,** 167
– detmn. of – in medicinal samples by AAS after extr. **336,** 456
– detmn. of – in natural water by metal furnace AAS **339,** 841
– detmn. of – in natural water using DPASV **334,** 198
– detmn. of – in nickel concentrates with 1,10-phenanthroline by polarography **337,** 437
– detmn. of – in plant digests by adsorption stripping voltammetry **332,** 494
– detmn. of – in plants and sewage sludges by cathodic stripping voltammetry **331,** 560

Cobalt
– detmn. of – in polymers, polyvinylpyrrolidone by AAS **335,** 337
– detmn. of – in presence of zinc by voltammetry with iminodiacetic acid **338,** 324
– detmn. of – in silicate rocks by AAS **336,** 357
– detmn. of – in silicate rocks by AAS using conrinuous on-line precipitation-dissolution procedure **336,** 622
– detmn. of – in strongly acidic medium by FIA **340,** 175
– detmn. of – in urine by catalytic method **332,** 319
– detmn. of – in vitamin preparations, steel and iron with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **334,** 377
– detmn. of – in vitamins, alloys and ores by spectrophotometry **333,** 264
– detmn. of – in water by AAS, after extr. with 2-nitroso-1-naphthol **333,** 259
– detmn. of – in water by polyurethane foam thin-layer spectrophotometry **336,** 452
– detmn. of – in water with gamma-azonitrophenol by spectrophotometry **338,** 665
– detmn. of iron, – and nickel by AAS, effect of hydrogen **335,** 325
– detmn. of iron(III), copper, – and nickel with glycinecresol red by spectrophotometry **336,** 62
– detmn. of iron, manganese and – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol and surfactants, non-ionic by spectrophotometry **336,** 426
– detmn. of iron, –, nickel and copper in lanthanum nitrate by graphite furnace AAS **333,** 664
– detmn. of iron, –, nickel and copper in zirconium powder by substoichiometric radioactivation anal. **332,** 200
– detmn. of iron, –, nickel, copper and zinc in standard reference materials pepper bush, bovine liver by XRF **336,** 363
– detmn. of nickel and – in iron-manganese concretions by polarography **339,** 572
– detmn. of –, nickel and iron in ferroalloys by complexometry **335,** 596
– detmn. of nickel and – traces in biological reference materials by radiochemical NAA **332,** 666
– detmn. of –, nickel, lead, bismuth and indium in ores, soils and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
– detmn. of nickel, –, mercury and silver by indirect kinetic photometry **340,** 481
– detmn. of nickel, zinc and – by AAS, preconc. on precipitated adsorber **336,** 613
– detmn. of – on surfactant-modified mercury electrodes **338,** 189
– detmn. of trace elements in – by spark source MS **335,** 515
– detmn. of traces of cadmium, –, copper, iron, nickel in high-purity gallium by GFAAS **338,** 836
– detmn. of tungsten in —titanium intermetallic compound Co_3Ti by ICP-AES **339,** 101
– detmn. of ultratrace – by polarography in dioxime-nitrite systems **336,** 612
– detmn. of – ultra traces by ion chromatography and chemiluminescence detection **336,** 62
– detmn. of – ultra-traces, enrichment using liquid surfactant membranes **340,** 481
– detmn. of vanadium and – in steel by second-derivative spectrophotometry **335,** 149
– detmn. of vanadium, copper, –, palladium, iron and nickel by LC/spectrophotometry **339,** 560
– detmn. of vitamin B_{12} as – by electrothermal AAS using solid sampling technique **335,** 200
– detmn. of – with Amide Black 10B by catalytic assay **338,** 324

Cobalt
– detmn. of. – with dipyridylglyoxal(2-pyridyl)-hydrazone by spectrophotometry **331,** 545
– detmn. of – with indane 1,2,3-trionetrioxime in alloys by spectrophotometry **332,** 81
– detmn. of –, zinc and manganese in copper selenide semiconductors by spectrophotometry **335,** 331
– detmn. of zinc, cadmium, – and copper in electrolytes by paper chromatography **335,** 333
– detmn. of zinc, cadmium, –, copper, lead and manganese in standard solutions by EDTA chelatometric titration **336,** 438
– detmn. of zinc, copper, nickel and – in blood plasma by voltammetry, without mineralization **339,** 122
– direct flame AAS detmn. of bismuth, cadmium, –, silver, palladium and zinc in pure platinum with pulse aspiration **333,** 166
– extr. of – and nickel salicylates from steel and industrial waste water using Aliquat 336 **340,** 486
– formation of –, nickel and copper complexes with murexide **338,** 324
– preconc. of – from water with 8-quinolinol for electrothermal AAS **336,** 267
– sepn. of aluminum, chromium, – and iron as acetylacetonates by capillary GC **333,** 244
– sepn. of copper, –, cadmium and nickel in water by colloidal gas aphron co-flotation **339,** 574
– sepn. of –, copper, iron and palladium by HPLC, pre-column derivatization **339,** 295
– sepn. of manganese, –, nickel and copper from gram amounts of tellurium by cation-exchange chromatography **333,** 663
– sepn. of metal acetylacetonates, aluminum, chromium, – by GC **334,** 376
– sepn. of zinc, cadmium, nickel and – by TLC on tributylamine modified silica gel **333,** 244
– surface anal. charact. of hydrogen getter material zirconium – alloys **335,** 669

Cobalt-60
– sorption of cesium-134 and – on new manganese oxide **335,** 516

Cobalt(II)
– computerized flow constant-current stripping anal. for nickel(II) and – **332,** 484
– detmn. of – and chromium(VI) as EDTA complexes by spectrophotometry and ESR **335,** 240
– detmn. of – and manganese(II) in alloys with 2-amino-3-hydroxypyridine by polarography **335,** 516
– detmn. of – as tetrachloro complex by spectrophotometry **333,** 662
– detmn. of – by extr. spectrophotometry **338,** 189
– detmn. of copper(II), nickel(II), iron(II), iron (III) and – with indane-1,2,3-trionetrioxime by spectrophotometry **338,** 190
– detmn. of – in alloys with dithizone by extr. spectrophotometry **340,** 91
– detmn. of – in vitamin preparations, alloys and ores by spectrophotometry using phenanthraquinone monothiosemicarbazone **334,** 105
– detmn. of – in wine as PAN complex by TLC/spectrophotometry **333,** 172
– detmn. of iron(III) and – in alloys by potentiom. complexom. redox titration **336,** 354
– detmn. of iron(III) and – with N-phenylcinnamohydroxamic acid and thiocyanate in steel and biological materials by spectrophotometry **332,** 389
– detmn. of nitrite or chloramine T with gallein-molybdenum complex and – with gallin by spectrophotometry **334,** 81

Cobalt(II)
detmn. of sulfite in precipitation via sulfur(IV) catalyzed autoxidation of – in azide containing medium **331,** 260
detmn. of – traces by voltammetry using a chemically modified carbon paste electrode **339,** 137
detmn. of – with 3-bromo-4-mercapto acetamido toluene by extr. spectrophotometry **336,** 530
extr. of copper(II), – and nickel with diacetylbis (2-quinolylhydrazone) for spectrophotometry or AAS **332,** 386
– interpret. study of autoxidation of – in azide containing medium in presence of sulfur(IV) **335,** 386
ion-pair extr. of – by crown ethers from perchlorate medium **335,** 590
kinetic thermometric detmn. of copper(II) and –, permanganate decomposition **334,** 286
microdetmn. of – in water aquatic weeds and tissues, animal by spectrophotometry with 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **335,** 524
polarographic studies on complexation of –, nickel(II) and copper(II) with D-glucosamine and D-galactosamine **332,** 484
sepn. of and nickel(II) with monothiothenoyltrifluoroacetone and 1,10-phenanthroline by solvent extr. **334,** 466
sepn. of – as thiocyanade complex by extr. with 2-benzylpyridine/benzene **338,** 323
sepn. of – as thiocyanate complex by extr. chromatography **334,** 184
sepn. of chromium(III) and – by ion flotation using benzylamine **336,** 440
sepn. of copper(II), – and nickel(II) using polymer bound anthranilic acid **338,** 94
sepn. of – from nickel(II) by dithizone extr., phenanthroline addition **331,** 771
– sepn. of nickel(II) and – with 5-octyloxymethyl-8-quinolinol by differential extr. **334,** 377
sepn. of – with resacetophenone oxime by synergistic extraction **332,** 78
– simult. detmn. of metal ions catalytic oxidation of – **339,** 559
synthesis of phthalaldehyde bisguanylhydrazone as reagent for anal. of –/copper(II)/nickel(II) mixtures **332,** 484
Cobalt(III)
– chromatography, thin-layer, reverse isomerization of tris-chelate complexes of – and nitrosonaphtholes **335,** 318
detmn. of – and copper(II) or nickel by differential kinetic method **336,** 253
electrochemical generation of – in acetic acid in presence of sodium perchlorate **334,** 625
sepn. of acetylacetonates of aluminum, –, chromium(III) and iron(III) by reversed-phase HPLC **339,** 558
sepn. of – by extr. with 1,2,3-benzotriazole into n-butanol **333,** 662
sepn. of – by extr. with benzoylacetone **334,** 184
Cobalt alloys
anal. of nickel alloys and – by anion-exchange and ICP-AES **333,** 166
Cobalt carbonate
cobalt Kβ/Kα intensity ratios of the calcination products of – at different temperatures **338,** 859
Cobalt carbonyl
detmn. of nickel carbonyl, iron carbonyl and – by GC **332,** 79
Cobalt chelates
detmn. of cobalt by flame AAS, introduction as – in vapour phase **339,** 94
Cobalt chloride
detmn. of humidity, relative by optical sensors using – **336,** 435
Cobalt complexes
rapid optical resolution of anionic – by gel permeation chromatography **333,** 662
Cobalt(II) complexes
polarographic reduction of – with ammonia on dropping mercury electrode **339,** 295
Cobalt(III) complexes
sepn. of – by chromatography, thin-layer on polyacrylonitrile **336,** 522
sepn. of – by paper chromatography, biguanide complexes **334,** 286
study of – by paper chromatography, effect of chelate ring size of diamine ligands **336,** 612
– study of – with ethylenediamine or dicarboxylic acids by capillary isotachophoresis **331,** 545
sepn. of – as diamine chelates by TLC **334,** 82
Cobalt cyanide complexes
sepn. of – by ion chromatography **336,** 441
Cobalt Kβ/Kα intensity ratios
of the calcination products of cobalt carbonate at different temperatures **338,** 859
Cobalt-nickel industry products
detmn. of cobalt in – by spectrophotometry with PAR **335,** 247
Cobalt phthalocyanine
– detmn. of glutathione in blood plasma using carbon electrode modified with – **338,** 215
Cobalt salts
– detmn. of trace elements in – by AAS, extr. systems for preconc. **338,** 859
Cobalt silicides
– anal. of buried epitaxial – by spectrometry, ion channeling **333,** 583
Cobalt(II)-tetrapyridylporphyrin amphiphile
– study of monolayers of – on gold electrodes **333,** 656
Cocaine
anal. of – and metabolites in urine by GC/MS **340,** 134
anal. of – diastereomers by chiral HPLC **338,** 875
– detection of benzoylecgonine in urine by TDx assay, – testing **331,** 696
– detmn. of – and benzoylecgonine in body fluids by HPLC, clean up **335,** 365
detmn. of – and norcocaine in blood plasma and cell cultures by HPLC **339,** 333
detmn. of –, anesthetics, local by derivative spectrophotometry **339,** 850
detmn. of –, benzoylecgonine and ecgonine methyl ester in urine by GC/MS **333,** 95
detmn. of –, benzoylecgonine and ecgonine methyl ester in blood and urine by GC/MS **335,** 173
detmn. of –, caffeine in blood serum by HPLC **340,** 339
detmn. of diphenylcyclobutane dicarboxylic acids in – by GC **331,** 90
detmn. of – in blood serum by HPLC on coupled cyanopropyl and silica columns **338,** 356
detmn. of marijuana, –, morphine, codeine, amphetamine, methamphetamine, phencyclidine, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
– detmn. of nonopiate narcotic analgesics and – in blood serum by HPLC **332,** 226
detmn. of –, norcocaine, benzoylecgonine and benzoylnorecgonine in biological fluids by HPLC **338,** 808
detmn. of norcocaine in – and coca leaves by GC/MS and HPLC **333,** 684
detmn. of truxillines in – by GC/EI-MS, SFC/FID **339,** 854
ident. of – and benzylecgonin by solid phase extr. and GC/MS **331,** 90
sepn. of optical isomers of scopolamine, –, homatropine and atropine by HPLC **331,** 567
Cocaine
– study of –, pyrolysis and votalization products, by GC/MS **336,** 181
Coca leaves
– detmn. of norcocaine in cocaine and – by GC/MS and HPLC **333,** 684
Cocarboxylase
– detmn. of – by polarography **335,** 172
– fluorimetric detmn. of thiamine and – by differential rate method **334,** 104
Coccidiostats
– detmn. of – in chicken, liver by LC **332,** 312
Codeine
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC with UV detection **336,** 97
– detmn. of – and morphine by GC, comparison of derivatives **338,** 875
– detmn. of benzoylecgonine, morphine and – in blood by Abbott TDx assay **335,** 263
– detmn. of marijuana, cocaine, morphine, –, amphetamine, methamphetamine, phencyclidine, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
– detmn. of monoacetylmorphine, morphine, –, opiates in urine by GC/MS **340,** 340
– detmn. of morphine, – and 6-monoacetylmorphine in blood by GC/MS **336,** 288
– detmn. of morphine, – and caffeine in blood and urine by HPLC **331,** 580
– detmn. of –, norcodeine and morphine in biological fluids by HPLC/fluorimetry **336,** 556
– detmn. of papaverine, dimedrol, – and novocaine in pharmaceutical products by potentiometry **334,** 491
– detmn. of phenyltoloxamine, salicylamide, caffeine, paracetamol, – and phenacetin by HPLC **336,** 178
Codeine-6-glucuronide
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **336,** 556
Codfish
– prep. of – candidate reference materials to be certified for Pb, Cd, Hg, Fe, and Zn **338,** 515
Codonopsis pilosula
– detmn. of 8β-hydroxyasterolid and perlolyrine in – by HPLC **336,** 634
Coenzyme A
– assay of – in liver by radioisotope assay **331,** 574
Coenzyme A derivatives
– sepn. of – by HPTLC, propionic acid based mobile phase **333,** 277
Coenzyme Q$_{10}$
– detmn. of –, α-tocopherol and cholesterol in biological materials by LC, coulometric and UV detection **332,** 416
Coenzymes
– resolution of DL-amino acids by ligand-exchange chromatography using nucleotides and **340,** 123
Coffee
– anal. of N-nitrosopyrrolidine in – by MS **340,** 507
– detmn. of aflatoxin B$_1$ in – by radioimmunoassay, interference by caffeine **338,** 791
– detmn. of aluminum in tea and – by ICP-OES or AAS **336,** 627
– detmn. of caffeine in –, tea and soft drinks by derivative spectrophotometry or GC **332,** 406
– detmn. of carboxylic acid-5-hydroxytryptamides in – by LC **338,** 203
– detmn. of carboxylic acid-5-hydroxytryptamides in – by reversed-phase HPLC **338,** 789
– detmn. of dichloromethane in decaffeinated – by headspace GC **335,** 349
– detmn. of phenols in – by GC/MS **331,** 564
– quality control of roasted – beans by FIA/chemiluminescence **335,** 350

Cognac
– ident. of flavor compounds in – by GC/MS, detection of adulteration **334,** 485
Coins
– detmn. of elements in archaic bronzes and antique – by NAA **339,** 101
Coke-chemical products
– thermal anal. of liquid fuels, petroleum products and – **339,** 831
Coke industry
– anal. of phenols in waste water extracts of – by TLC **340,** 489
Coke oven gas
– anal. of – by on-line GC, coking process control **336,** 163
Coke tar
– detmn. of benzo[a]pyrene in – by TLC/HPLC **334,** 291
Cola beverages
– anal. of aspartame, saccharin, caffeine and sodium benzoate in – by hydrophobic chromatography **339,** 578
Colchicine
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC and TLC **336,** 181
– detmn. of N-desacetylcolchicine, demecolcine and – in blood serum and urine by HPLC **339,** 596
– detmn. of – traces by anodic stripping voltammetry **340,** 513
Colchinine alkaloids
– detmn. of tropolone alkaloids, –, alkaloids by TLC with fluorodensitometry **338,** 342
Coliforms
– detmn. of – and bacteria, aerobic in milk products by dry film plating method **335,** 609
– detmn. of – and escherichia coli in foods by hydrophobic grid membrane filter method **338,** 792
– detmn. of – in milk products by pectin gel method with violet red bile **335,** 609
Colistin
– detection of –, polymyxin B in tissues, microbiolog. testing system **340,** 738
– detmn. of – by isotachophoresis **338,** 684
– ident. of antibiotics, vancomycin, tobramycin, – and amphotericin B by overpressured layer chromatography **338,** 208
Collaborative trials
– analytical methods, repeatability and reproducibility in – **338,** 659
Collagen
– anal. of amino acids in – hydrolysates by HPLC, fluorenylmethylchloroformate derivatives **340,** 124
– anal. of amino acids of – on polyacrylamide gel electropherograms by HPLC **334,** 497
– anal. of fluorophores in aging human – by videofluorimetry **338,** 688
– anal. of pyridinium crosslinks of – in urine by HPLC **331,** 571
– detmn. of – and protein turnover by HPLC **339,** 327
– detmn. of – in fibroblasts by HPLC with o-phthalaldehyde derivatization **335,** 258
– detmn. of proline and hydroxyproline in – by HPLC **335,** 448
– nonradioactive assay for type IV – degradation, avidin-biotin sandwich technique **339,** 327
– proteoglycans, – interactions in connective tissues **337,** 37
– study of – synthesis in cell cultures by microplate assay **339,** 327
– variations in the structure of the – family **337,** 37
Collagenase
– detmn. of – by ELISA **331,** 575
– detmn. of – in bacteria by HPLC **334,** 213
– detmn. of – in ointments by HPLC **334,** 491
– detmn. of –, new substrates with chlorotriazine dyes **339,** 129
– detmn. of – using peroxidase-labeled collagen **334,** 501
– enzyme assay for clostridiopeptidase A, – **340,** 129
Collagen cross-links
– detmn. of –, pyridinoline and deoxypyridinoline in urine by HPLC **338,** 216
Collagens
– sepn. of alphachains of – of type I, III and V by electrophoresis **334,** 589
– sepn. of – by capillary zone electrophoresis **337,** 450
– sepn. of – by hydrophobic interaction chromatography **334,** 497
Colloidal materials
– sepn. of – by potential barrier field-flow fractionation **336,** 526
Colloidal suspensions
– charact. of – of polystyrene latex beads by frontal sedimentation field flow fractionation **332,** 399
Colloids
– anal. of –, gold probes by isoelectric focusing in agarose gels **339,** 586
– charact. of – and latex by coupled column sedimentation field-flow fractionation **335,** 427
Colloid sorbents
– anal. of organic impurities in methylmethacrylate by GC using – **340,** 100
Color additives
– ident. of – in foods, rapid cleanup with C_{18} cartridge **333,** 82
Color films
– detmn. of components of – by coulometry with electrogenerated chlorine **338,** 333
Colorimetry
– detmn. of fenitrothion on foliage by – **334,** 201
Coloring elements
– detmn. of – in glass beads, archeological materials, by non-destructive RFA **331,** 423
Colors
– detmn. of – in drugs and cosmetics by differential-pulse polarography **332,** 215
– detmn. of organic – in cosmetics by HPLC **332,** 215
– detmn. of synthetic – in drugs and cosmetics by differential pulse polarography using gelatin **334,** 106
– , pigments in twentieth century **334,** 634
Columbite
– detmn. of niobium in steel and – by extr. spectrophotometry with metoclopramide **335,** 149
Column extraction
– residue analysis of pesticides in plant materials and beverages, – **339,** 399
Column parameters
– treatment of – related to chromatography, GC, LC and SFC **334,** 458
Column switching
– systematic approach to – in chromatography, HPLC **334,** 173
COMAR
– , database for certified reference materials **332,** 552
Combustion
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by FTIR spectrometry **340,** 725
Combustion gases
– detmn. of –, gases in filters after warehouse fire **336,** 534
Combustion method
– detmn. of carbon in high-purity iron by a modified – **334,** 154
Combustion processes
– detmn. of hydrocyanic acid and aromatic compounds formed in – by laboratory fire simulations using the lambda' concept **334,** 221
Combustion products
– investigation of – from building materials by GC/MS and IR **334,** 192
Competitive binding assay
– detmn. of biotin by enzyme-linked – using adenosine deaminase **336,** 454
Complexants
– effect of physico-chemical heterogeneity of natural –, fulvic compounds, voltammetry of labile metal-fulvic complexes **339,** 843
– effect of physico-chemical heterogeneity of natural –, buffering action in metal complexes **339,** 843
Complexation
– matrix influence on – of metal ions by chelat ion exchangers **335,** 738
– molecular structures of reagents, polydentate with known stereometry of – **331,** 245
Complexation selectivity
– study of – for metal ions with organic reagents **331,** 75
Complexes, ternary
– detmn. of stoichiometry of –, iron(II)/o-phenanthroline-perchlorate system **338,** 323
Complexing reagents
– assay for cryptands, – by HPLC **335,** 582
– detmn. of iron in copper alloys, plating solutions and – by spectrophotometry **337,** 428
– extr. of iron from – **339,** 556
Complexing sorbents
– preconc. of trace elements with –, glycidyl-methacrylate copolymers with imidazole groups **336,** 436
Complex matrices
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC with simple cleanup method **334,** 413
Complexometric titrations
– detmn. of anions by indirect – using EDTA and EGTA **339,** 95
– detmn. of metals by – with phthalhydrazidylacetylacetone as indicators **334,** 280
– detmn. of thallium(III) by – using thiosemicarbazide as replacing reagent **331,** 76
– with robotic system **332,** 478
Complexones
– sepn. of cations and anions via – as eluents by chromatography, ion and UV detection **332,** 855
– sepn. of lanthanides with – and phosphorusorgano compounds by extr. **334,** 464
Complex systems
– detmn. of stability constants of – by a linear plot method **337,** 425
Component identification
– number of spectral coincidences as criterion of – **336,** 601
Compositional analysis
– by thermogravimetry, book **338,** 172
Compost
– detmn. of heavy metals in – by ICP-AES, digestion **338,** 868
– detmn. of heavy metals in –, sample prep. **338,** 868
– detmn. of lignin residues in humic acids from – by pyrolysis GC **335,** 344
Computer
– aids, expert system for chemists **340,** 293

Computer
– -assisted bilateral solution of chemical problems and generation of reaction networks **333,** 59
– -assisted reaction prediction and synthesis design **340,** 294
– charact. of structures by – **334,** 568
– chromatography, automation using personal –, ChromStar **336,** 48
– in catalytic analysis **339,** 89
– in instrumental analysis, ChemText software **338,** 850
– interface for coupling personal – with analytical instruments, voltammetry, cyclic of two electrolyte solutions **332,** 839
Computer-aided process design
– advances in **333,** 146
Computer-based instruments
– for electrochemical analysis **339,** 86
Computer control
– of analytical systems **338,** 659
Computer data system
– anal. of trace elements, – **335,** 507
Computer hardware
– searching of chemical structure data bases with parallel – **340,** 294
Computer program
– anal. of multicomponent systems with the – SECOS, separation of component spectra **338,** 593
– detmn. of substances in solution by spectrophotometry, – **340,** 281
– for automated recognition of common geometrical patterns among three-dimensional molecular structures **331,** 768
– for autom. ident. and plotting of the functions y = f(x) **333,** 58
– for simulation of sepn. by chromatography, HPLC **340,** 466
– SCALPO, for simulating calorimetric titration and potentiometric titration curves **336,** 345
– spectrometry, ICP-OES, – for quant. anal. of spectra **334,** 647
– VALTER, - for automatic thermometric titration **332,** 285
Computer simulation
– detmn. of trace metal complexation in natural water by voltammetric titration using – **333,** 673
– drylab – for chromatography, HPLC **337,** 420
Computer-supported management
– of analytical laboratory **336,** 347
Computing
– advanced scientific – in BASIC with applications in chemistry, biology and pharmacology, book **338,** 173
Concanavalin A
– anal. of lectin, - by chromatography, affinity on oligosaccharides-immobilized columns **339,** 861
– anal. of proteins by electrophoresis, staining with – **331,** 689
– detmn. of biotinylated lectins, – by isoelectric focusing **338,** 883
– detmn. of proteins and carbohydrates by HPLC, – immobilized columns **331,** 570
– selective interactions of – at liquid membranes on the surface of optical fibres **340,** 291
– sepn. of – binding proteins in blood serum by affinity chromatography **334,** 211
– sepn. of glycoproteins by affinity chromatography, on – immobilized silica, temperature program **336,** 189
Concentrates
– detmn. of arsenic in ores, – and related materials by continuous hydride generation AAS after xanthate extr. **332,** 86
– detmn. of gold in ores and – by flame AAS after chromatog. sepn. **336,** 622
Concentrates
– detmn. of selenium in ores, – and related materials by graphite-furnace AAS **334,** 382
– detmn. of silicon in slags and of the colored metallurgy by spectrophotometry as molybdic blue **334,** 473
Concentration
– variation of precision with – in analytical chemistry **334,** 282
Concentration cell
– with an ion-selective membrane as junction and application to copper detmn. **331,** 660
Concentration, maximal/minimal
– simplex search for conditions giving – in distribution plots **332,** 286
Concentration profiles
– of hydrogen in technical oxidic thin films and multilayer systems **333,** 478
Concretes
– detmn. of chloride in – by silver chromate method **339,** 103
Condensation nuclei counter
– investigation of properties of the surfaces of aerosols by a multistep – **333,** 437
Condensing enzyme
– detmn. of –, enzymes of fatty acid chain elongation system by spectrophotometry **336,** 470
Conducting materials
– study of – and insulating materials by microscopy, scanning electrochemical **336,** 446
Conductivity
– detmn. of pH value, – residual chlorine, ammonium and nitrite in water by FIA **332,** 401
– electrodeless – measurements **335,** 320
Conductometric titration
– , automation **331,** 539
– detmn. of organic acids, polyprotic by – in mixed solvents **334,** 467
– in non-aqueous solvents, effect of temperature **334,** 77
– of metal chelates with EDTA in non-aqueous media **334,** 77
Conductometry
– detmn. of dissociation constants of acids, weak by cation-exchange and – **339,** 87
– new development of – measurement in biochemistry, analytical **334,** 108
– Wilson & Wilson's comprehensive analytical chemistry, Vol. XXI, – and oscillometric analysis, book **334,** 363
Confidence intervals
– detmn. of – for representative sampling by parametric and bootstrap methods **340,** 1
Conformation
– and correlation data by chromatography, gas/mass spectrometry **337,** 49
Congo Red
– pH sensor, optical sensor with – on porous polymer film **331,** 656
Conifer needles
– detmn. of monoterpenes in by headspace capillary GC **333,** 169
Constants
– formulas, facts and – for students and professionals, book **332,** 276
Consumer products
– anal. of organic compounds, volatile from – by GC/MS **333,** 75
Contaminants
– charact. of – in ground water, water by thermal stripping and adsorption/thermal desorption GC-MS **339,** 516
– detmn. of micromolar ammonia by spectrophotometry avoiding atmospheric – **340,** 392
Contaminated sites
– cleanup of – 1990, book **340,** 465
– cleanup of – and soils, book **340,** 465
Contamination
– sample preparation for anal. of trace elements, sources of – **331,** 220
Contrast agents
– DTPA complexes as – in NMR imaging computer simulation of equilibria in blood plasma **339,** 856
Conversion layers
– investigation of zirconium containing – on aluminum **333,** 304
Coomassie blue
– anal. of polypeptides by gel electrophoresis, – staining **334,** 210
Coomassie blue G
anal. of proteins by dye binding assay using –, influence of detergents **335,** 618
– detmn. of proteins with –, increased uniformity **338,** 348
Coomassie brillant blue
– detection of proteins in polyacrylamide gels, improved staining with – **333,** 183
– detmn. of protein with – by dye binding method, nonlinearity **336,** 464
– one-step, low background – R 250 staining for polyacrylamide gels **336,** 434
Coomassie brillant blue G
– detmn. of proteins with –, improvement **335,** 446
Copolymer packings
– sepn. of macromolecules by chromatography, size exclusion, – **336,** 244
Copolymers
– anal. of – by chromatography, size-exclusion, theory **335,** 232
– anal. of – by HPLC, open tubular columns and non-porous packings **332,** 203
– anal. of – by on-line LC/pyrolysis GC **335,** 600
anal. of – by pyrolysis GC **339,** 107
– anal. of linear – by chromatography, size exclusion, instrumental and secondary broadening **336,** 603
– anal. of polyamides and – by size exclusion chromatography, at polystyrene gel **336,** 261
– anal. of polystyrene – by GC/MS, thermal degradation products **337,** 338
– chromatography, HPLC, – of di (methacryloyloxymethyl)naphthalene and divinylbenzene as column packing **335,** 501
– chromatography, immunoaffinity using modified – **340,** 467
– detmn. of amino groups in –, anion exchangers, HCl exchange capacity **332,** 203
– detmn. of styrene-methyl methacrylate – composition by liquid adsorption chromatography and SEC **333,** 254
detmn. of styrene-methyl methacrylate – composition by reversed-phase HPLC **333,** 254
– phase transition chromatography of polyesters on glycidyl methacrylate-ethylene dimethacrylate – **339,** 834
– sepn. of – from styrene and acrylonitrile by HPLC **338,** 862
– sepn. of – from styrene and methylmethacrylate by LC **336,** 448
– size exclusion chromatography of poly(vinylpyrrolidone-co-dimethylamino ethyl methacrylate) – **339,** 570
Copper
– adsorption of cobalt, –, zinc, cadmium and mercury on pyridinium modified silica gel for preconcentration **336,** 609
– anal. of – and bismuth valencies in superconductors by coulometric titraion **336,** 446
– anal. of –/flavonoids complexes as element species in vegetables **332,** 92
– anal. of metallic shred of –, brass and steel by XRF spectrometry **336,** 160
– anal. of –, yttrium and barium in ceramics, superconductive by AAS **333,** 665

Copper
anal. of zinc and – in zinc coating and brass layers by local electrochem. anal. **335,** 246
and iodide electrodes, ion-selective, silver sulfide based **339,** 292
autom. direct detmn. of – in urine and whole blood by Zeeman-corrected AAS **332,** 216
calibration of solid-state – electrodes, ion-selective, buffer solution **340,** 478
charact. of copper formate complexes as corrosion products on – by Raman spectrometry **337,** 432
concentration cell with an ion-selective membrane as junction and application to – detmn. **331,** 660
detmn. of aluminum, cadmium, – and lead in humic substances by ion-exchange **335,** 249
detmn. of aluminum, manganese and – in copper alloys by NAA **337,** 433
detmn. of – and cobalt by complexometry with xylenol orange as indicator **338,** 324
detmn. of – and cobalt with 5-ethylrespropiophenoneoxime by gravimetry **332,** 76
detmn. of – and copper oxide in copper oxide catalysts by XRD **338,** 194
detmn. of – and copper oxides by redox titrations **335,** 598
detmn. of – and iron in biological materials by differential pulse polarography **338,** 211
detmn. of – and iron in butter by AAS **336,** 272
detmn. of – and iron in oils, edible by graphite furnace AAS **335,** 437
detmn. of – and iron in standard reference materials, bovine liver and tomatos by HPLC **336,** 364
detmn. of – and iron in zirconium oxychloride by ICP-AES **335,** 332
detmn. of – and lead by voltammetry, glassy carbon electrode modified with phosphorylated chitosan **340,** 479
detmn. of – and lead in surfactants by spectrophotometry **340,** 492
detmn. of – and other metals in metalorgano compounds by copper-selective electrode in organic solvents **335,** 423
detmn. of – and palladium in geological materials by derivative solid-phase spectrophotometry **335,** 153
detmn. of – and zinc by AAS, effect of organic solvents **331,** 542
detmn. of – and zinc by anodic stripping voltammetry, formation of intermetallic compounds **331,** 549
detmn. of – and zinc in blood by ion chromatography **333,** 686
detmn. of – and zinc in cyanide solutions by differential pulse voltammetry **336,** 162
detmn. of – and zinc in high-purity bismuth by electrothermal AAS after thiocyanate extr. **332,** 394
detmn. of – and zinc in polymers by polarography **331,** 81
detmn. of – and zinc in sea water with polymer-supported 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane **333,** 77
detmn. of antimony in – by spectrophotometry, sepn. by flotation with papaverine **335,** 245
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, tin and lead in – by coprecipitation/ICP-MS **338,** 193
detmn. of arsenic, antimony, tin, bismuth, selenium and tellurium in lead and refined – by ICP-AES **332,** 394
detmn. of arsenic, cadmium, mercury, – and zinc in biological materials by NAA **335,** 445
detmn. of arsenic, cadmium, –, mercury, lead and selenium, comparison of 3 preconc. methods **337,** 332

Copper
detmn. of – as dihalogenocuprate(I) by extr. spectrophotometry using triphenylmethane dyes **338,** 186
detmn. of – as nioximate complex by adsorptive voltammetry **338,** 320
detmn. of – at electrodes, ligand-modified **338,** 851
detmn. of barium, – and yttrium in superconductor materials by ICP-AES **335,** 597
detmn. of bismuth, – and tellurium by spectrophotometry after coprecipitation with modified naphthalene **335,** 147
detmn. of bismuth, strontium, calcium and – in superconductors by AAS **339,** 830
detmn. of boron, –, molybdenum, tungsten, zinc by FIA with spectrometry, DCP-OES **335,** 893
detmn. of – by AAS **332,** 385
detmn. of – by AAS, after adsorption of its rubeanate on crystalline naphthalene **334,** 181
detmn. of – by amperometry with electrodes modified with chromotrope 2B **340,** 478
detmn. of – by flame AAS, effect of organic solvents **331,** 542
detmn. of – by flame AAS using discrete nebulisation of a carbon tetrachloride extract **332,** 481
detmn. of – by radiochemical displacement, labeled cobalt o-hydroxybenzaldehyde isonicotinoyl hydrazone complex **332,** 75
detmn. of – by spectrophotometry, adsorption of tetrahydrofurfurylxanthate on microcrystalline naphthalene **338,** 770
detmn. of – by substoichiometric NAA **338,** 851
detmn. of – by voltammetry, bioaccumulation and detmn. at alga-modified carbon paste electrode **331,** 568
detmn. of – by voltammetry, stripping, medium exchange in flow-through cell **337,** 885
detmn. of –, cadmium and lead in alloys and steel by polarography, extr. with antipyrylheptane **334,** 470
detmn. of –, cadmium and lead in battery electrolytes by voltammetry **339,** 567
detmn. of –, cadmium and lead in hydrobionts by stripping voltammetry **335,** 606
detmn. of cadmium, – and manganese by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, impaction **339,** 278
detmn. of cadmium, –, iron, manganese, lead and zinc in sewage sludges by flame AAS **336,** 452
detmn. of cadmium, lead and – in biological materials by voltammetry, inverse after solubilization **338,** 163
detmn. of cadmium, lead and – in foods by Zeeman AAS **333,** 171
detmn. of cadmium, lead, – and iron in zinc powder by AAS **335,** 245
detmn. of cadmium, lead, – and zinc in water by ICP-AES **338,** 865
detmn. of cadmium, –, manganese and rubidium in plastics by graphite furnace AAS **332,** 204
detmn. of cadmium, –, nickel and lead in water by coprecipitation/solvent sublation **334,** 95
detmn. of –, cadmium, palladium and thallium in solution by flame AAS **339,** 557
detmn. of cadmium, –, zinc and lead in human renal calculi by AAS **332,** 216
detmn. of calcium, –, iron, magnesium, manganese and zinc in amniotic fluid by ICP-AES **336,** 372
detmn. of carbon in – by photon activation anal. **333,** 164
detmn. of chromium and – in cement by AAS **340,** 98

Copper
detmn. of –, chromium, iron and lead in pine needles by electrothermal AAS with slurry sample introduction **332,** 494
detmn. of –, cobalt and nickel in tap water by AAS, preconc. with 3-methyl-1-phenyl-4-stearoyl-5-pyrazolone loaded on silicagel **339,** 304
detmn. of cobalt, –, selenium and zinc in biological materials by electrophoresis **338,** 345
detmn. of –containing metallothionein in biological tissues, cells by Cd-saturation **340,** 518
detmn. of copper(II) oxide on – surface by spectrometric methods **335,** 515
detmn. of gold(III) in minerals, – and anodic sludges by voltammetry with carbon paste electrode **339,** 823
detmn. of gold in –, anodic slime by flame AAS **332,** 367
detmn. of gold in blister – and speiss products by AAS **331,** 599
detmn. of gold, zinc, – and creatinine in urine by HPLC with ICP-MS detection **339,** 321
detmn. of heavy metals, lead, cadmium, – and zinc in foods, cereal products, monitoring program **336,** 363
detmn. of – impurity in gold ornaments by XRF **333,** 164
detmn. of – in aerosols by photometry **340,** 724
detmn. of – in alloys by spectrophotometry **340,** 486
detmn. of – in alloys with cuprizon by spectrophotometry **334,** 470
detmn. of – in alloys with pyridylazo cyclopentyl resorcin by spectrophotometry **334,** 463
detmn. of – in biological materials by NAA **335,** 617
detmn. of – in biological materials by NAA **338,** 344
detmn. of – in biological materials by solid samples GFAAS, comparison of SRMs for calibration curves **337,** 294
detmn. of – in biological materials, feeds, meat by polarography **334,** 392
detmn. of – in blood serum by ICP-AES and DCP-AES **333,** 270
detmn. of – in blood serum by spectrophotometry with new aniline derived reagent **337,** 352
detmn. of – in calcium carbonate scale and carbonate rocks by direct atomization AAS **332,** 489
detmn. of – in concentrated zinc production matrices by flow injection ICP-AES **332,** 82
detmn. of – in cyanide solutions by electrodes, ion-selective, membrane electrodes with dicyanophenanthroline cuprate **336,** 525
detmn. of – in cyanide solutions by plasticized ion-selective electrode **332,** 201
detmn. of – in electrolytes by FIA/potentiometry **334,** 90
detmn. of – in foods and industrial materials by kinetic spectrophotometry **339,** 291
detmn. of – in hemodialysis solutions by graphite furnace AAS **332,** 99
detmn. of – in metals, biological materials using Fe(III)–$S_2O_3^{2-}$ reaction by catalytic method **332,** 191
detmn. of – in milk and milk products by ion-selective electrode **335,** 347
detmn. of – in nickel plating baths by potentiometry **331,** 552
detmn. of – in ores by thermal activation analysis, neutron **335,** 520
detmn. of – in polymers and biological materials with 1,5-di(2-hydroxy-4-nitrophenyl)-3-acetylformazan by spectrophotometry **332,** 216

Copper
detmn. of – in salicate rocks by AAS, continuous precipitation preconc. **336,** 263
detmn. of – in sea water by AAS, enrichment as chelate complexes on ion-exchange resin **338,** 865
– detmn. of – in sea water by anodic stripping voltammetry, using ethylenediamine **338,** 785
detmn. of – in silicate rocks by AAS **338,** 196
detmn. of – in tantalum by stripping voltammetry **332,** 200
detmn. of – in tap water as neocuproine complex by spectrophotometry **336,** 266
detmn. of – in the presence of a large excess of bismuth by DPASV **332,** 191
detmn. of – in tilakoidal membranes of pine needles by flameless AAS, appl. to Pinus radiata **332,** 208
– detmn. of – in tissues, animal, liver by flame AAS **338,** 878
– detmn. of – in urine by flow injection analysis using Pt disk microelectrodes **338,** 111
detmn. of – in vinegar with glyoxal bis (4-phenyl-thiosemicarbazone) by spectrophotometry **338,** 107
detmn. of – in waste water by chronopotentiometry, automatic continuous apparatus **334,** 576
detmn. of – in water and biological materials by AAS, preconc. using 2,4,6-tri(2-pyridyl)-1,3,5-triazine on naphthalene column **336,** 155
detmn. of – in water and plant materials with dithiocarbamates by flow-injection extr. spectrophotometry **339,** 292
detmn. of – in water by potentiometric FIA with membrane electrode **335,** 155
detmn. of – in water by slurry graphite furnace AAS, preconc. on algae **339,** 840
– detmn. of – in water by spectrophotometry **339,** 304
detmn. of – in zinc by proton activation anal. **338,** 193
detmn. of iron, – and cadmium in brine shrimps by microwave heating digestion and graphite furnace AAS with continuum source background correction **332,** 102
– detmn. of iron and – in alloys and water by extr. spectrophotometry **333,** 62
detmn. of –, iron and nickel in oils and fats by AAS **340,** 504
detmn. of –, iron and palladium in water with acetylacetone by HPLC **334,** 95
detmn. of iron, – and zinc in blood serum with bromopyridylazoresorcinol by spectrophotometry **332,** 413
detmn. of iron, cobalt, nickel and – in lanthanum nitrate by graphite furnace AAS **333,** 664
detmn. of iron, cobalt, nickel and – in zirconium powder by substoichiometric radioactivation anal. **332,** 200
detmn. of iron, cobalt, nickel, – and zinc in standard reference materials pepper bush, bovine liver by XRF **336,** 363
– detmn. of iron(III), –, cobalt and nickel with glycinecresol red by spectrophotometry **336,** 62
detmn. of –, iron, manganese, zinc in river and estuarine water by atom trapping-flame AAS **340,** 35
detmn. of –, iron, nickel and cobalt as metal complexes with PAR by RP-HPLC **331,** 544
detmn. of iron, nickel, –, zinc and cadmium in waste water by extr.-spectrophotometry with PAN and dithizone **337,** 438
detmn. of iron, –, zinc, manganese and lead in wine by AAS **334,** 484
detmn. of isotope ratios of chromium, nickel, zinc and – by GC-MS **336,** 252
detmn. of lead, – and bismuth in arsenic by stripping voltammetry **340,** 486

Copper
– detmn. of –, lead and cadmium in foods and plants by AAS **334,** 395
detmn. of lead and – in atmospheric aerosols by potentiometric stripping anal. **335,** 430
detmn. of lead and – in biological fluids by ASV, polymer-coated thin Hg electrode **331,** 686
detmn. of lead and – in minerals by AAS, solvation by ultrasonics **332,** 300
detmn. of –, lead and molybdenum in soils extracts by AAS, preconc. by coprecipitation **335,** 341
detmn. of lead, cadmium, – and zinc in soils and waste water by solid sample AAS **332,** 403
detmn. of –, lead, cobalt, nickel, and cadmium in sea water by AAS, preconc. by sorption **335,** 339
detmn. of lead in blood and selenium, cadmium, –, zinc in blood serum by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
detmn. of lead in – by DPASV **339,** 565
detmn. of lead in – by proton activation anal. **336,** 258
– detmn. of magnesium, aluminum, phosphorus, – and manganese in biological fluids by NAA **335,** 163
detmn. of –, manganese and chromium traces by atomic magneto-optical rotation spectroscopy **332,** 397
detmn. of –, manganese and zinc in aluminum alloys by activation anal. **334,** 380
detmn. of manganese, iron, zinc and – in plant materials by alkali fusion/AAS **336,** 362
detmn. of mercury, arsenic, cadmium, zinc and – in biological materials, extr. procedure **332,** 102
detmn. of microamounts of – as ternary complex with 2,2′-biquinolyl and sodium picrate by extraction spectrophotometry **334,** 53
detmn. of nickel and – in zirconium fluoride by AAS **339,** 102
detmn. of nickel in – by proton activation anal. **335,** 148
detmn. of –, nickel, zinc and chromium in waste water by sorption-XRFA **339,** 840
detmn. of nickel, zinc and – with PAN by second-derivative spectrophotometry **334,** 466
detmn. of nickel, –, zinc, silver, cadmium and lead in sea water by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
detmn. of nitrogen, – and lead in foods, data from cooperative trials **338,** 202
detmn. of oxidation states of bismuth and – in superconductors Bi–Ca–Sr–Cu–O by redox titrations **335,** 382
detmn. of selenium in presence of – by anodic stripping voltammetry **335,** 239
detmn. of silicon traces in – by ICP-MS after gel chromatography **335,** 595
detmn. of silver in – by isotope dilution/ICP-MS **339,** 100
detmn. of silver traces in – by direct Zeeman GFAAS on solid samples **337,** 290
– detmn. of tin, antimony and bismuth in – by AAS **339,** 100
– detmn. of trace elements in high-purity – by AES **337,** 432
detmn. of trace metals in – by XRF after zirconium coprecipitation **335,** 595
detmn. of – traces in tellurium by AES **340,** 718
detmn. of traces of cadmium, cobalt, –, iron, nickel in high-purity gallium by GFAAS **338,** 836
detmn. of traces of heavy metals, Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, in metallic materials, pure –, by IDMS **335,** 478
detmn. of traces of –, iron, lead, manganese in conc. nitric acid by flame AAS, injection dosation system **338,** 895

Copper
– detmn. of vanadium, –, cobalt, palladium, iron and nickel by LC/spectrophotometry **339,** 560
detmn. of – with 1-phenyl-4,4,6-trimethyl (1H, 4H)pyrimidine-2-thiol by spectrophotometry, adsorption on microcrystalline naphthalene **335,** 322
detmn. of – with 4-nitrosoresorcinol and pyridines by extr. spectrophotometry **334,** 569
detmn. of – with diphenylthiocarbazide by extr. spectrophotometry **339,** 822
– detmn. of – with iodide and crystal violet by spectrophotometry **335,** 419
– detmn. of – with macrocyclic Schiff bases by extr. spectrophotometry **336,** 438
– detmn. of – with phenanthrenequinone monoxime and pyridine by spectrophotometry **332,** 75
detmn. of – with pyridine bases by extr. spectrophotometry **333,** 59
detmn. of yttrium, – and barium in $YBa_2Cu_3O_{9-x}$-oxide by complexometry **335,** 598
detmn. of –, zinc and cadmium in sea water by AAS, extr. with lipophilic tetramine **336,** 72
detmn. of zinc, cadmium, cobalt and – in electrolytes by paper chromatography **335,** 333
detmn. of zinc, cadmium, cobalt, –, lead and manganese in standard solutions by EDTA chelatometric titration **336,** 438
detmn. of zinc, cadmium, lead and – in soils and sediments by sequential extr. technique **336,** 361
detmn. of zinc, lead and – in foods by anodic stripping voltammetry **331,** 561
detmn. of zinc, –, nickel and cobalt in blood plasma by voltammetry, without mineralization **339,** 122
– detmn. (simult.) of metal ions, aluminum, iron, – and nickel by spectrophotometry **337,** 427
– detmn. (simult.) of silver and – by graphite furnace AAS **336,** 249
– enriched copper isotope tracer for dietary – incorporation into hair using NAA **336,** 544
– extraction study of – with mesityl oxide **336,** 575
– extr. of – and nickel in alloys using 4-S-benzyl-1-methyl-5-phenyl-2,4-isothiobiuret as chelating agent **332,** 80
formation of cobalt, nickel and – complexes with murexide **338,** 324
– furnace atomic non-thermal spectrometry, HA-FANES of cadmium and –, with furnaces as hollow anode **339,** 76
Gmelin handbook of inorganic chemistry, –, copperorgano compounds, part 4 **331,** 650
– Gmelin handbook of inorganic chemistry, –, copperorgano compounds, empirical formula index and ligand formula index for part 1 to 4 **331,** 650
humic and other negatively charged colloids of iron and – in river water **337,** 438
influence of carbon dioxide in detmn. of oxygen in – by reduction fusion **332,** 487
ion-pair liquid-solid extr. for preconcentration of trace metal ions, – ions **331,** 658
– isotopic composition of – in blood serum by ICP-MS **338,** 877
– macrocyclic formazanes as extractants for detmn. of mercury and – by spectrophotometry and AAS **336,** 528
microemulsions in flow-injection analysis, detmn. of – **331,** 542
mineral speciation of – and zinc in fly ashes from a thermal power plant **337,** 359
multicomponent spectrophotometry in – electroplating baths **331,** 552
preconc. by coprecipitation of – and manganese with 8-quinolinol and direct EAAS of the precipitates **331,** 780

Copper
preconc. of – by neocuproine and tetraphenylborate on naphthalene **338,** 770
preconc. of – for flame AAS using quinolin-8-ol **339,** 822
preconc. of –, zinc and cadmium by chromatography, extraction with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol **340,** 475
reference materials for anal. of cathode – **334,** 697
review of –, electrodes, ion-selective **333,** 156
seasonal distribution of cadmium, –, lead and zinc in sea water, Tejo estuary **334,** 661
sepn. and conc. of lead, uranium and – from water on polystyrene resins with azobenzylphosphonic acid ligands **332,** 401
– sepn. of – and gold by extr. with ketones from HCl or HBr systems **335,** 508
– sepn. of –, cobalt, cadmium and nickel in water by colloidal gas aphron co-flotation **339,** 574
– sepn. of cobalt, –, iron and palladium by HPLC, pre-column derivatization **339,** 295
– sepn. of manganese, cobalt, nickel and – from gram amounts of tellurium by cation-exchange chromatography **333,** 663
– sepn. of platinum from – by extraction with thiobenzanilide **334,** 286
– simult. detmn. of – and barium by electrodes, ion-selective, neural work **339,** 822
– simult. detmn. of – and lead by graphite furnace AAS **335,** 322
– simult. detmn. of cadmium, lead, –, zinc and nickel in sludge by solvent extr./ICP-AES **334,** 390
– simult. detmn. of iron and – by FIA with a multichannel detector, photodiode array **331,** 542
– simult. extr. and AAS detmn. of –, silver and gold **337,** 426
speciation of - and zinc in sewage sludges by extr. and AAS **335,** 156
– speciation of – in fresh water **335,** 523
– speciation of – in river water by stripping voltammetry **339,** 303
study of adhesion of - to polyimide foils by techniques for surface analysis **333,** 590
– study of interactions of humic acids, fulvic acid with iron and – by ultrafiltration **339,** 577
– study of – species in water by size-exclusion HPLC **340,** 311
– synth. and anal. charact. of chelating resins loaded with dithizone for –, lead and silver **333,** 154
– thermometric titration of – and zinc in alloys with triethylenetetramine **340,** 485
– two-beam spectrophotometry, thermal lens for ultra-trace detmn. of – **338,** 648
– voltammetric study of —1,10-phenanthroline complex **339,** 557
wave-guide capillary cell in detmn. of – by FIA **334,** 181
detmn. of oxidation state of in superconductors YBa_2Cu_3O by ferrous-chromate and iodometric titration **332,** 237
Copper(I)
– detmn. of – in cyanide solutions by photometry and polarography **340,** 721
sepn. of – by extr. with pyrazolone derivatives **338,** 186
Copper(II)
– 1-dimethylaminopropan-2-ol for complexation of – in boiler water **339,** 305
comparative study of – interactions with monomeric ligands and org. materials in soils **333,** 262
detmn. of – and cyanide with uranine by flow injection chemiluminescence **336,** 347
detmn. of – and mercury(I) in plant materials by voltammetry using electrodes modified with ion exchanger **339,** 306
Copper(II)
detmn. of – as 3-hydroxy-1-p-sulfonatophenyl-3-phenyltriazene by polarography **339,** 89
– detmn. of – as its complex with salicylideneamino-2-thiophenol by adsorptive accumulation voltammetry **338,** 898
– detmn. of – as salicylaldehyde-2-pyridylhydrazone by polarography **332,** 287
– detmn. of – by AAS after sepn. as 1,4-dihydroxyanthraquinone complex onto naphthalene **332,** 481
– detmn. of – by differential-pulse polarography after extr. with propylene carbonate **331,** 75
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, based on macrocyclic polythiaethers **331,** 660
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, ionophores for use in the membrane **334,** 567
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, membrane with o-xylene bis(dithiocarbamates) as neutral carriers **337,** 330
– detmn. of – by FIA/spectrophotometry using Fe(III)-thiosulfate catalytic reaction **334,** 375
– detmn. of – by kinetic catalytic oxidation of ferrocene **338,** 918
– detmn. of – by voltammetry, at modified carbon paste electrodes **331,** 769
– detmn. of cadmium and – traces with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **331,** 660
– detmn. of –, catalytic effect on hydrogen peroxide-morin redox reaction **340,** 712
– detmn. of cobalt(III) and – or nickel by differential kinetic method **336,** 253
– detmn. of diethanolamine and morpholine in –containing systems by LC **339,** 833
– detmn. of – in a complex matrix after prereduction to Cu(I) in FIA system with amperometric detector **338,** 186
– detmn. of – in biological materials by anodic stripping voltammetry **332,** 318
– detmn. of – in ceramics, superconductive with tiron by spectrophotometry **338,** 329
– detmn. of – in presence of thiocyanate and oxalate with Fe(II) by titrimetry **333,** 243
– detmn. of – in waste water with α,β,γ,δ-tetrakis-(4-N-trimethylaminophenyl)porphine by spectrophotometry **331,** 780
– detmn. of – in water, preconc. by foam fractionation **336,** 535
– detmn. of iron(II) and – with 2,6-pyridinediol by spectrophotometry **338,** 665
– detmn. of iron(III), – and vanadium(V) with 2,6-dihydroxyisonicotinic acid by catalytic spectrophotometry **336,** 530
– detmn. of –, nickel(II), iron(II), iron(III) and cobalt(II) with indane-1,2,3-trionetrioxime by spectrophotometry **338,** 190
– detmn. of the complex species of – with humic acid in water using cation exchanger **340,** 103
– detmn. of trace – by cathodic electroluminescence **333,** 243
– detmn. of – traces in acrylamide by inverse voltammetry **335,** 336
– detmn. of – traces with Eriochromecyanine R and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **334,** 463
– detmn. of – with 3-hydroxy-2-naphthoic acid by catalytic spectrophotometry **331,** 660
– detmn. of – with alkanolhydroxamic acids by computer-aided spectrophotometry **340,** 281
– detmn. of – with EDTA using 4-(3,5-dichloro-2-pyridylazo-1,3-diaminobenzene as indicator **336,** 438
– detmn. of – with hydroxyacetophenone thiosemicarbazone, o- **338,** 186
– detmn. of – with N-(4-hydroxy-3-methoxybenzylidene)hydrazine carbothioamide by spectrophotometry **338,** 660
Copper(II)
detmn. of – with N-phenyl-2-thioquinaldineamide by spectrophotometry **336,** 609
effect of counter anion on detmn. of – with thiacrown compounds by extr. spectrophotometry **334,** 78
electrodes, ion-selective using thiuram disulfide neutral carriers **334,** 181
extraction of – with methylisobutylketone and diisobutylketone, comparison **338,** 768
extr. of –, cobalt(II) and nickel with diacetylbis (2-quinolylhydrazone) for spectrophotometry or AAS **332,** 386
– extr. of – from HCl media by Amberlite LA-1 **338,** 319
– investigation of –/catechol interactions by LC with electrochem. detection **339,** 822
– kinetic detmn. of – and sugars, reducing using trinitrobenzenesulfonate electrode **339,** 98
kinetic detmn. of –, oxidation reaction of cysteine **340,** 87
– kinetic thermometric detmn. of – and cobalt (II), permanganate decomposition **334,** 286
– liquid-state – electrodes, ion-selective containing a complex of Cu(II) with salicylaniline **336,** 347
– polarographic studies on complexation of cobalt(II), nickel(II) and – with D-glucosamine and D-galactosamine **332,** 484
potentiom. titration of chromium(VI) and – with iron(II) **340,** 90
– principal component analysis for study of equilibrium systems, –/salicylate/triethanolamine system **336,** 438
sepn. of - by extraction with 1,2,3-benzotriazole into chloroform **333,** 243
– sepn. of – by extr. chromatography with high molecular weight carboxylic acids **338,** 319
– sepn. of –, cobalt(II) and nickel(II) using polymer bound anthranilic acid **338,** 94
sepn. of – from Mn(II), Co(II), Ni(II) and Zn by extr. using acetylacetone **338,** 320
sepn. of -, mercury(II), silver, zinc and cadmium as thiosulfate complexes by ion flotation **334,** 463
– sepn. of silver and – by ultrafiltration after complexation with macroligands **338,** 660
– sepn. of sulfide with , spectrofluorimetric detmn. **332,** 77
– simult. detmn. of mercury(II), – and bismuth in urine by flow constant-current stripping anal. **331,** 789
– study of lanthanide complexes with EGTA, exchange reaction with – **334,** 376
– synthesis of phthalaldehyde bisguanylhydrazone as reagent for anal. of cobalt(II)/–/nickel(II) mixtures **332,** 484
Copper(III)
– appl. of strongly oxidizing agents in flow injection analysis manganese(VI) and – **334,** 77
Copper alloys
– anal. of – by ICP spectrometry **337,** 433
– detmn. of aluminum in – by fluorimetry with 2,2′-dihydroxy-4,4′-dimethylazobenzene **338,** 852
– detmn. of aluminum, manganese and copper in – by NAA **337,** 433
detmn. of iron in –, plating solutions and complexing reagents by spectrophotometry **337,** 428
detmn. of lead in – by a modified quartz atom trap and FI combined with flame AAS **335,** 566
– detmn. of lead in – by flame AAS using a quartz tube atom trap **331,** 814
detmn. of lead in – with nitrochrompyrazole by extr. spectrophotometry **338,** 328
detmn. of nickel in – with 2-(2-thiazolylazo)-p-cresol by spectrophotometry **332,** 488
detmn. of. phosphorus in – by ion-exchange chromatography and DCP spectrometry **331,** 550

Copper alloys
– detmn. of titanium in – with Tiron by spectrophotometry **337,** 433
– detmn. of zinc in – by stripping potentiometry, gallium as copper scavenger **335,** 148
Copper atomisation
– mechanisms in graphite furnace atomisers **338,** 94
Copper(II)-bicinchonic acid
– investigation of – reagent for detmn. of proteins **336,** 64
Copper(II) chlorophylls
– detmn. of –, chlorophylls by reversed-phase HPLC **334,** 391
Copper(II) complexes
– study of – with 5-sulfosalicylic acid by potentiometry **333,** 60
– study of – with fulvic acid, fluorescence quenching **334,** 78
– study of – with kojic acid by polarography **337,** 331
Copper complexing capacity
– detmn. of – in natural water, two-column ion-exchange method **335,** 432
Copper compounds
– detmn. of water in – by Karl Fischer titration **335,** 598
Copper concentrates
– detmn. of silver in – and ores by extr.-spectrophotometry with dithiophosphates, heterocyclic **340,** 307
Copper(II)-dialkyldithiocarbamate
– silica precolumn for enrichment of complexing analysts **336,** 527
Copper(II) diamino complexes
– sepn. of amino acids as dansyl derivatives by HPLC, – in the eluent **333,** 180
Copper electrode
– detmn. of carboxylic acids, oxalate in urine by LC, – for detection **332,** 102
, electrodes for amperometric detection of carbohydrates **338,** 767
– flow injection analysis with –, detector, amperometric, response mechanism **333,** 155
– metallic for flow injection analysis **334,** 281
– potentiometric behavior of – in aqueous copper (II) perchlorate solutions **340,** 712
– response of – to anions and redox potential **338,** 767
Copper films
– charact. of the structure of porous – by ellipsometry **333,** 410
Copper formate complexes
– charact. of – as corrosion products on copper by Raman spectrometry **337,** 432
Copper-glycyl-tyrosine complexes
– equilibrium and hydrolysis of α-amino acid esters in **334,** 639
Copper hexacyanoferrate electrode
– detection of nonelectroactive cations at –, electrodes **338,** 767
Copper isotopic ratios
– detmn. of – by thermal ionization mass spectrometry **333,** 243
Copper(II)-neocuproine
– detmn. of hydrazines using – by spectrophotometry **334,** 380
Copper-nickel ores
– detmn. of platinum and palladium in by polarography, after extr. **338,** 864
Copper objects
– detmn. of elements in ancient – and bronze objects by INAA **331,** 774
Copper ores
– detmn. of sulfide sulfur in – by argentometry **334,** 194
– sepn. of silver from – on Amberlite XAD-2-PAR resin and detmn. by flame AAS **334,** 194
Copperorgano compounds
Gmelin handbook of inorganic chemistry, copper, –, part 4 **331,** 650
– Gmelin handbook of inorganic chemistry, copper, –, empirical formula index and ligand formula index for part 1 to 4 **331,** 650
Copper oxide
– detmn. of copper and – by redox titrations **335,** 598
– detmn. of copper and – in copper oxide catalysts by XRD **338,** 194
– detmn. of – on copper powder surface by DRIFT spectrometry **340,** 485
Copper(II) oxide
– detmn. of – on copper surface by spectrometric methods **335,** 515
Copper oxinate
– study of – by photoreactor coupled to spectrometry, UV/VIS **335,** 315
Copper phthalocyanine
– piezoelectric crystals as gas sensor with – film **338,** 848
Copper piping
– detmn. of tin in lead/tin solder leachates from – by graphite furnace AAS **338,** 193
Copper plant
· detmn. of major and trace elements in – fly ashes by ICP-AES **334,** 195
Copper plating baths
– anal. of organic additives in – by HPLC **334,** 90
Copper powder
· detmn. of copper oxide on – surface by DRIFT spectrometry **340,** 485
Copper-8-quinolinate
detmn. of – anti-stain on treated lumber surfaces by AAS **340,** 100
Copper selenide
- detmn. of cadmium in – by stripping voltammetry **338,** 330
– detmn. of cobalt, zinc and manganese in – semiconductors by spectrophotometry **335,** 331
Copper silver selenide
– anal. of ternary – by NAA, X-ray and γ-spectrometry **335,** 597
Copper speciation
– detmn. of organic – in estuarine water **339,** 574
Copper strips
- study of corrosion of – by petroleum naphtha in ASTM D-130 test by electronic microscopy and energy dispersive X-ray **334,** 633
– study of corrosion on – by the sulfur contents of naphtha in the ASTM D-130 test by means of SEM and EDX **337,** 382
Copper sulfate
– detmn. of alkali metals, alkaline earth metals and heavy metals by chromatography, ion with conductivity and UV-detection, comparison of complexing organic acids and – as eluents **338,** 149
– detmn. of arsenic in – electrolytes by electrothermal AAS **340,** 722
Copper sulfide
– study of –-based membranes for electrodes, ion-selective **339,** 554
Copper sulfide electrodes
– effect of applied current on –, electrodes, ion-selective **331,** 541
Copper sulfide materials
– difference detmn. of oxygen-containing arsenic compounds in by bromatometry **336,** 161
Copper(I) thioacetamide complexes
– study of – by voltammetry **338,** 902
Copper(I)xanthates
– anal. of xanthates mixtures by HPLC via – and dixanthogens **334,** 527
Coproporphyrin
– detmn. of hemoglobin and – in urine and amniotic fluid by spectrophotometry **336,** 468
Coproporphyrin
– detmn. of uroporphyrin and – isomers in urine by HPLC **335,** 624
Coproporphyrin isomers
– investigation on formation of – in human urine by HPLC **337,** 61
Coprostanol
– detmn. of – in polluted water and clam tissues by GC/MS **334,** 300
– detmn. of – in sediments by HPLC **336,** 536
Corn
– anal. of – by spectrometry, acoustic, toxic action of aluminum **339,** 117
– detection of mycotoxins in –, bioassay to toxicity **332,** 499
– detection of trichothecenes A and B in – by TLC **332,** 499
– detmn. of aflatoxin B_1 in – and peanuts products by spectrophotometric ELISA **336,** 630
– detmn. of aflatoxin B_1 in –, peanuts and peanut butter by TLC, evaluation of cleanup procedures **334,** 306
– detmn. of aflatoxins in – and peanuts by ELISA **338,** 792
– detmn. of aflatoxins in – and peanuts by HPLC **336,** 630
– detmn. of aflatoxins in – and peanuts by immunochem. method and TLC **340,** 508
– detmn. of aflatoxins in – and peanuts by LC **340,** 508
– detmn. of aflatoxins in – and peanuts, methods **336,** 273
– detmn. of aflatoxins in – by LC asnd TLC **339,** 843
– detmn. of aflatoxins in – by LC, silica cartridge purification **336,** 273
– detmn. of aflatoxins in – by LC, using β-cyclodextrin **333,** 175
– detmn. of citreoviridin in – and rice by LC **333,** 175
– detmn. of cyclopiazonic acid in poultry feeds and by spectrophotometry **340,** 502
– detmn. of deoxynivalenol in – and wheat by ELISA **334,** 488
– detmn. of deoxynivalenol in wheat and – by GC **336,** 82
– detmn. of dioxynivalenol in wheat and – by fluorescent minicolumn **340,** 502
– detmn. of mycotoxins in –, use of ten gram samples **332,** 312
– detmn. of trace titanium in –, barley and coals by differential pulse polarography **338,** 662
Corn bran
– detmn. of neutral sugars in – residues by GC as aldonitrile acetates **331,** 676
Corned beef
– study of –, diagnostic data evaluation **340,** 111
Corn oil
– detmn. of malondialdehyde in – and beef fats by GC as pyrazole derivative **335,** 347
Corn silk
– detmn. of maysin in – by HPLC **336,** 537
Corn syrup
– detmn. of maltooligosaccharides in – by LC with enzyme reactor and amperometric detection **333,** 264
Corona discharge
– monitoring of air with – API-MS **334,** 195
Coronene derivatives
– anal. of – by fluorimetry , polarity of solvents **336,** 360
Correlation
– conformation and – data by chromatography, gas/mass spectrometry **337,** 49
Corrinoid precursors
– detmn. of - of cobalamin by HPLC **339,** 866
Corrosion
– behaviour of the steel 1.4361 by combined XPS, electrochemistry and RNT **333,** 406

Corrosion
investigation on phenomena of ancient metal objects **334,** 637
study of – of copper strips by petroleum naphtha in ASTM D-130 test by electronic microscopy and energy dispersive X-ray **334,** 633
study of – on copper strips by the sulfur contents of naphtha in the ASTM D-130 test by means of SEM and EDX **337,** 382
Corrosion inhibitor additives
detmn. of – in jet fuels by size exclusion chromatography **332,** 296
Corrosion inhibitors
detmn. of – in aviation fuels by gel chromatography **339,** 301
detmn. of –/lubricity enhancer additives in jet fuels by size-exclusion chromatography **332,** 398
– investigation of – performance by surface analysis methods **333,** 546
Corrosion products
– anal. of – on Cu-Ni alloys immersed in sea water **334,** 95
Corticosteroids
anal. of – in urine by HPLC and thermospray LC/MS **339,** 329
anal. of prednisolone acetate, – in swine blood plasma by HPLC **332,** 108
detmn. of – and parabens in ointments by HPLC **334,** 310
detmn. of – in biological fluids by HPLC and HPTLC **337,** 355
– detmn. of lipophilic – and benzothiazepin analogues by micellar electrokinetic chromatography **340,** 119
Corticosterone
anal. of methylprednisolone, methylprednisone and by HPLC **334,** 217
Cortisol
– anal. of methylprednisolone hemisuccinate, – and methylprednisolone in blood plasma by HPLC **335,** 168
detmn. of – and 11-deoxycortisol in blood plasma by HPLC **339,** 329
detmn. of free – in urine by HPLC, cleanup on C_{18} Sep-Pak **332,** 416
detmn. of – in blood plasma by capillary GC/MS **332,** 416
detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **340,** 127
detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay, malate dehydrogenase on nitrocellulose membranes **338,** 803
detmn. of – in urine by reversed-phase HPLC **335,** 626
detmn. of prednisolone and – in blood plasma by HPLC **333,** 190
detmn. of steroids, estradiol-17β and – in biological materials by HPLC **336,** 90
Cortisone
detmn. of dexamethasone acetate and – acetate in pharmaceutical products by reversed-phase LC **332,** 506
detmn. of hydrocortisone and – in tablets by fluorimetry **333,** 270
Cortisone acetate
detmn. of dexamethasone acetate and – in pharmaceutical products by RP-LC **331,** 90
Cosmetic emulgators
anal. of pentaerythritol laurates, – by HPLC **336,** 371
Cosmetic lotions
detmn. of allantoin in – by LC **334,** 206
Cosmetic raw materials
anal. of phospholipids in – by HPLC **339,** 318
bacteriological screening of – by bioluminescence **337,** 351
Cosmetics
anal of carboxylic acids in – by TLC **334,** 106
anal. of essential oils for – by GC with O-FID **336,** 182
anal. of foods, pharmaceutical products, –, heterophasic systems by HPLC **340,** 321
– anal. of methylisothiazolones, preservatives in – by HPLC **337,** 446
– charact. of plant extracts for – by HPLC **334,** 491
– detection of N-nitroso compounds in – by chemiluminescence of nitric oxide **331,** 788
– detmn. of 4-tert.-butylphenol and 4-tert.-butylcatechol in – by HPLC **336,** 182
– detmn. of alkylamidopropyl-N,N-dimethyl-N-(2,3-dihydroxypropyl) ammonium chlorides in – by HPLC **336,** 371
– detmn. of aloenin in – by GC/MS **340,** 120
– detmn. of cinnamyl alcohol in – by LC **334,** 105
– detmn. of colors in drugs and – by differential-pulse polarography **332,** 215
– detmn. of dioxane in – by HPLC **339,** 318
– detmn. of formaldehyde in – by HPLC **335,** 253
– detmn. of formaldehyde in – by HPLC **339,** 318
– detmn. of furocoumarins in vegetables, foods and – by HPLC and GC **332,** 309
– detmn. of hinokitiol in – as difluoroborane compounds by HPLC **334,** 206
– detmn. of hinokitiol in – by HPLC **336,** 182
– detmn. of hydroxybenzoic acid esters in – by HPLC **331,** 684
– detmn. of isoeugenol in – by LC **334,** 106
– detmn. of isomer ratios of hydroxyanisole, butylated in foods and – by HPLC **334,** 583
detmn. of methylisothiazolones in – by HPLC **334,** 106
– detmn. of N-nitrosoalkanolamines in – by GC with TEA **332,** 412
– detmn. of N-nitrosodiethanolamine in – and alkanolamines by GC **337,** 446
– detmn. of N-nitrosodiethanolamine in – by HPLC and GC/MS **336,** 182
– detmn. of oleic acid and hydroxyproline in – by TLC **337,** 351
– detmn. of organic colors in – by HPLC **332,** 215
– detmn. of p-hydroxybenzoic acid esters in – by LC **334,** 106
– detmn. of preservatives in – by HPLC **336,** 182
– detmn. of preservatives in – by HPLC **340,** 120
– detmn. of preservatives in – by TLC **331,** 91
– detmn. of sunscreen agents in – by GC and GC/MS **340,** 120
– detmn. of sun-screen agents in – by HPLC **335,** 253
– detmn. of sunscreen agents in – by HPLC **337,** 446
– detmn. of synthetic colors in drugs and – by differential pulse polarography using gelatin **334,** 106
– detmn. of Triton-typ surfactants, non-ionic in different samples, – by on-line cleanup and FIA **337,** 389
– detmn. of zink pyrithione in – by HPLC **331,** 90
Cosolvents
– organic solvents, solubilization of hydrophobic compounds into water by – **333,** 668
Cotinine
– detmn. of – in air, tobacco smoke by multidimensional GC **334,** 584
– detmn. of – in saliva by idiotype-anti-idiotype haptan immunoassay **338,** 344
– detmn. of in urine by GC **335,** 452
– detmn. of nicotine and – in blood plasma by capillary GC **333,** 745
– detmn. of nicotine and – in environmental samples by ion-pair chromatography **340,** 732
– detmn. of nicotine and – in urine by HPLC **335,** 547
Cotinine
– detmn. of nicotine and – in urine with diethylthiobarbituric acid by spectrophotometry **331,** 102
detmn. of nicotine, – and metabolites in urine of smokers by HPLC, pre-column derivatisation **331,** 696
– detmn. of trans-3′-hydroxycotinine, nicotine and – in urine and blood by GC **337,** 458
Cotinine-N-oxide
– detmn. of – in urine by HPLC **332,** 224
Cotton seed
anal. of aflatoxin in – by ELISA and chromatography **339,** 843
anal. of flavonoids in – by HPLC **332,** 495
detmn. of aflatoxins in – by TLC, cleanup **338,** 680
– detmn. of aflatoxins in – extracts by HPTLC, clean-up procedure **337,** 342
detmn. of gossypol in – and cottenseed meals by derivative UV spectrometry **340,** 501
detmn. of gossypol in – oil by HPLC **334,** 97
– sepn. of polar lipids of – by TLC **332,** 208
Cough/cold products
anal. of – by chromatography, liquid using adamanthyl column **334,** 489
detmn. of active ingredients in – by GLC **340,** 115
anal. of drugs in – by HPLC **331,** 786
– ident. of natural plant extracts tolu syrup and wild cherry syrup in herbal – by HPLC/photodiode array detection **332,** 504
Coulometric detection
pulsed – in flow injection analysis **334,** 77
Coulometric sensor
ISFET-based —actuator systems for acid/base titrations **339,** 288
Coulometric titration
– coulometric generation of acetyl ion for – **333,** 656
detmn. of arsenic(III), sulfite and sulfur dioxide by triangle programmed – principle **338,** 622
in microscale study of ionic equilibria **334,** 607
rapid with a new design of electrolytic cell **331,** 539
study of ionic equilibria by – **337,** 512
use of electrodes, active in –, review **336,** 525
– with membrane separation by gas diffusion **332,** 849
Coulometry
– anal. of powder mixtures of metals by voltammetry, abrasive stripping and – **340,** 140
controlled-potential – in analytical chemistry, review **332,** 383
detmn. of halogenorgano compounds by rapid – **340,** 22
– detmn. of iridium by – or voltammetry using glassy carbon electrodes **334,** 184
– detmn. of iron and plutonium by –, iterative computational method **333,** 656
– detmn. of iron by potentiometric –, new carbon working electrodes **336,** 247
Coumaphos
– detmn. of bromopropylate and – in honey and honey comb by capillary GC **335,** 440
Coumaric acid
– detmn. of p— and ferulic acids in mixtures by isodifferential derivative spectrophotometry **333,** 67
Coumarin
– detmn. of – anticoagulant rodenticides in tissues, animal by HPLC, multi-residue method **339,** 249
– detmn. of asarone, quinine, – and quassin in spirits by solid phase extr. **339,** 309

Coumarin
– detmn. of cinametic acid, cinnamic acid and – in pharmaceutical products by HPLC/ spectrophotometry **334,** 311
– detmn. of cinnamaldehyde, – and cinnamyl alcohol in cinnamon and cassia by HPLC **333,** 174
– detmn. of – in vanilla flavorings by HPLC **332,** 212
– detmn. of in vanilla flavorings by HPTLC **332,** 211
Coumarin anticoagulants
– detmn. of in tablets, pharmaceutical products by LC **331,** 90
Coumarins
– detmn. of by voltammetric techniques in micellar and emulsified media **334,** 380
– detmn. of flavonoids and – in licorice roots by HPLC **340,** 509
– sepn. of – by HPLC and HPTLC **332,** 199
– sepn. of – of Peucedanum palustre by TLC **334,** 311
Coumarin-6-sulfonyl chloride
– label in fluorimetry and phosphorimetry **338,** 176
– sepn. and detmn. of amino acids by –, derivat. fluorimetry **338,** 176
Coumestrol
– detmn. of plant estrogens, daidzein, formononetin, – and equol in blood plasma and urine by LC **335,** 168
α-Counter
– modification of commercial automatic – for 2-$\pi\alpha$-counting **334,** 382
Coupling factor CF$_1$
– binding of nucleotides, ADP and ATP, with – **336,** 468
CPA matrix method
– criteria for selecting analytical wavelengths for multicomponent mixtures by the – and simult. spectrophotometric detmn. of niobium and tantalum **333,** 247
Crab meat
– speciation of cadmium in – by reversed-phase HPLC with electrothermal AAS detection **335,** 527
Crambe seed
– detmn. of moisture, protein and oil content of –, seed oils by NIR **339,** 581
Cranberries
– detmn. of chlorothalonil in – by GC **332,** 502
Crater volume
– estimation of – in laser sampling for mass spectrometry **339,** 77
Cream
– detmn. of free fatty acids in milk and – by potentiometry **339,** 117
Creams
– anal. of cloxacillin benzatine in – by NIR spectrometry **339,** 853
Creatine
– detmn. of - in tissues, animal by FIA **332,** 498
– detmn. of urea and – in biological fluids by enzyme sensor **339,** 124
– detmn. of –, uric acid and creatinine in blood serum by HPLC **339,** 126
– micro enzyme sensor for – **340,** 717
Creatine kinase
– detmn. of – activity in blood using bioluminescence flow sensor **338,** 119
– detmn. of – in blood serum by immobilized enzyme assay **335,** 628
– detmn. of pyruvate kinase and – using multi-enzyme electrodes **331,** 795
– detmn. of using microtiter plates **338,** 119
Creatine phosphate
– detmn. of adenine nucleotides and – by HPLC with dual-wavelength monitoring **334,** 499
Creatinine
detmn. of creatine, uric acid and – in blood serum by HPLC **339,** 126
– detmn. of glucose, - and cholesterol in blood serum, dry chemistry **340,** 330
detmn. of gold, zinc, copper and – in urine by HPLC with ICP-MS detection **339,** 321
– detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC **339,** 125
– detmn. of – in biological fluids by stopped FIA, kinetic method **338,** 752
– detmn. of – in blood and urine by HPLC **332,** 510
detmn. of – in blood plasma by Jaffé method, interference by bilirubin **332,** 104
– detmn. of – in blood serum and urine by fully enzymatic colorimetric method **332,** 510
– detmn. of – in blood serum and urine, comparison of methods **335,** 257
– detmn. of – in blood serum and urine using Reflotron reagent carriers **338,** 213
– detmn. of – in blood serum by Ektachem-Single-Slide method **338,** 213
– detmn. of – in blood serum by HPLC, comparison of 3 ion-exchangers **339,** 588
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution MS **339,** 125
– detmn. of – in blood serum by Jaffé reaction **336,** 188
– detmn. of – in blood serum, interference by bilirubin, comparison of methods **334,** 208
– detmn. of – in blood serum with 3,5-dinitrobenzoic acid by spectrophotometry **333,** 181
detmn. of – in human blood serum and foods samples by a stopped-flow system **335,** 576
– detmn. of – in undiluted blood serum by enzymatic FIA with optosensing **334,** 404
– detmn. of pseudouridine and in urine by HPLC/polarography **337,** 356
– detmn. of pseudouridine and in urine by HPLC with UV detection **338,** 117
– detmn. of pseudouridine and – in urine by HPLC with polarographic detection **338,** 351
– detmn. of –, sodium and potassium in urine by ion chromatography **334,** 209
detmn. of urea, – and uric acid in blood serum and urine by HPLC **332,** 464
– detmn. of uric acid and – in blood serum by HPLC **338,** 799
– detmn. of –, uric acid, L(+)-ascorbic acid, orotic acid by RP-HPLC **340,** 422
– detmn. of vanillylmandelic acid, homovanillic acid and – in urine by HPLC **340,** 329
Cresol
– anal. of pyridine, acetamide, acrylamide, phenol, – and quinoline in cigarette smoke by GC and SIM-MS **340,** 732
– detmn. of isomers of – in pharmaceutical products by GC **333,** 267
– detmn. of p-– in chloroform with enzyme electrode used in the organic phase **333,** 686
– detmn. of p-–, toluene metabolite in urine by MS **336,** 476
– sepn. of m- and p-– and other methylated phenols in shale oils by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **333,** 69
Cresol red, o-
– sepn. of xylenol orange, semi-xylenol orange and – **338,** 769
Cresols
– detmn. of hydroquinone, catechol, phenol and in indoor air by HPLC **338,** 336
– detmn. of – in biological fluids by GC **340,** 330
– detmn. of phenols and – in waste water by HPLC or GC, preconc. at cellulose acetate membrane **331,** 665
– study of phenol and – on carbon, activated **335,** 594
Cromakalim
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **338,** 887
– detmn. of antihypertensives, – in urine by HPLC **340,** 130
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 623
Crops
– anal. of dichlobenil in – and soils by HPLC **334,** 580
– detmn. of aryloxyphenoxypropanoic acid herbicides in – by GC and GC/MS **339,** 308
– detmn. of diquat and paraquat, herbicides in – by GC **336,** 363
– detmn. of paraquat and diquat in – by RP-LC **331,** 785
– detmn. of pesticides in – and soils by HPLC/ GC **337,** 443
– detmn. of pesticides in – by spectrometry, iso-differential derivative **331,** 783
– detmn. of strontium-90 in milk, – and soils, rapid method without sepn. of ^{90}Y **333,** 167
– residue analysis of pesticides in – by extraction, solid-phase, alternative to partition, liquid-liquid **339,** 368
Cross-correlation
– improvement of detection capacity of γ-spectra by – **332,** 58
Cross-covariance function
– evaluation of vague spectra, IR using – **336,** 486
Crotamiton
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 290
Crotonaldehyde
– detmn. of acetaldehyde, acrolein, propionaldehyde and – in environmental samples and waste water by HPLC/fluorimetry **336,** 267
12-Crown-4
– sepn. of lanthanides by extr. with – and 15-crown-5 as ion pairs with perchlorate **334,** 464
13-Crown-4
cation selectivity of – derivatives, especially magnesium **334,** 386
15-Crown-5
– sepn. of cerium(III) by extr. with – using picrate as counter ion **334,** 464
– sepn. of lanthanides by extr. with 12-crown-4 and – as ion pairs with perchlorate **334,** 464
18-Crown-6
– detmn. of tin in alloys by extr. with – and spectrophotometry **338,** 193
– sepn. of lanthanides with – by extraction **332,** 193
– sepn. of metals by extraction with – in presence of trichloroacetate **335,** 235
– sepn. of thorium by extr. as picrate complex with – **338,** 661
Crown compounds
– sepn. of metals by extraction with lipophilic –, review **333,** 153
14-Crown-4-derivatives
– synthesis of fluorescent – for selective lithium-ion extr. **331,** 659
Crown ether-alkali salt complexes
– as modifiers in chromatography, HPLC **338,** 312
Crown ether carboxylic acids
– detmn. of uranium in water, extr. with for NAA **334,** 284
– extr. of alkali metal cations with lipophilic – **339,** 557
– preconc. of lanthanides from natural water with lipophilic – **336,** 624
sepn. of lanthanides by extr. with – **335,** 420
Crown ether complexes
– study of – of alkali metals by polarography with electrolyte dropping electrode **338,** 659

Crown ether dyes
fiber-optic potassium ion sensor based on – **340,** 295
Crown ethers
anal. of bis-– based PVC membranes by FTIR-ATR-spectroscopy, study of surface and bulk membrane processes **331,** 448
– anal. of – by potentiometric titration **335,** 245
anal. of lariat ethers, – by voltammetry **334,** 188
chromatography, gas, – as stationary phases **336,** 53
– comparison of five membrane electrodes designs with monoaza – **335,** 418
complexation properties of monoazo – **333,** 242
– detection of guadinium ions by electrodes, ion-selective with – **338,** 185
detmn. of 4,4′-dipyridinium, diquat and paraquat by electrodes, ion-selective based on – **331,** 785
– detmn. of amino acid enantiomers by ion-selective electrodes with chiral – membranes **339,** 126
detmn. of plutonium traces with –, arsenazo (III) by photometry **335,** 598
detmn. of potassium in biological fluids by – based sensors **339,** 320
– extr. of strontium with irradiated – **338,** 94
– extr. of technetium from ascorbic acid with **335,** 422
– ion-pair extr. of cobalt(II) by – from perchlorate medium **335,** 590
luminescence detection of lanthanides using – **338,** 661
novel bis-– derivatives for potassium sensors **336,** 154
– poly – as stationary phases in open-tubular capillary column chromatography **340,** 288
– sepn. of actinides with – by extr. into MIBK **331,** 661
– sepn. of cesium and sodium by extr. chromatography with – on solid support **338,** 851
– sepn. of cesium and sodium by extr. with – **338,** 851
sepn. of lanthanides as picrates with – by extraction **334,** 80
– sepn. of molybdenum-99 and technetium-99 by extr. with –, DB18C6 **336,** 68
– sepn. of proteins and nucleic acids by HPLC, immobilized – **336,** 379
– sepn. of rhenium by extr. with – and detmn. with Brilliant Green by FIA/spectrophotometry **340,** 90
– sepn. of technetium-99m and molybdenum-99 by extr. with –, DB18C6 **336,** 68
– sepn. of technetium by extr. with – **335,** 422
– sodium ion-selective membrane electrode based on new – **334,** 78
– stability constants for some divalent metal ions/ – complexes in methanol **331,** 75
– synthesis and anal. capabilities of fluorogenic ring substituted – **335,** 235
synthesis and charact. of some chromogenic – as optical sensors for potassium ions **336,** 155
synthesis of chromogenic – and liquid-liquid extr. of alkaline earth metals **331,** 769
– thermal lens detection of lanthanides by solvent extr. with – **338,** 661
Cruciferous seeds
– detmn. of total glucosinolates in – by spectrophotometry with tetrachloropalladate or gravimetry **332,** 404
Crude oil products
– detmn. of trace metals in – by ICP/MS **334,** 291
Crude oils
– anal. of alkylnaphthalenes in – by two-dimensional capillary GC **335,** 518
– anal. of – and lube oils by GC simulated distillation **333,** 252
Crude oils
– anal. of asphaltenes in – by NIR spectrometry **338,** 779
– anal. of biomarkers in – by GC/MSD **339,** 569
– anal. of – by capillary chromatography, gas, retention gaps, cold-on-column injection **338,** 861
– anal. of – by capillary GC/MS, molecular weight distribution **336,** 68
– anal. of light hydrocarbons in – by GC **338,** 100
– charact. of – by transalkylation and GC **335,** 518
– choice of paraffin inhibitors for – by principal component anal. **339,** 569
– detmn. of naphthenic acids in – and refinery waste water by MS **332,** 397
– detmn. of sulfur and nitrogen in – products by oxdative pyrolysis **332,** 296
– detmn. of vanadium and nickel in – by size exclusion chromatography/AAS **332,** 295
– detmn. of vapor pressures of hydrocarbons and – by headspace GC **334,** 385
– sulfur compounds, aromatic in –, environmental samples by HPLC **336,** 69
– detmn. of hydrocarbons in – ^{13}C-NMR spectrometry, solvent shifts **332,** 83
Crustacea
– detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in fish, –, mussels and sediments, Mg-polluted **335,** 987
Cryogenic desolvation
– spectrometry, ICP, introduction of organic solvents with – **338,** 758
Cryo-grinding
– equipment for transform of large quantities of biological reference materials with low heavy metal contents **338,** 390
Cryotrapping
– GC/FTIR spectrometry in environmental analysis **340,** 728
Cryptand 2.2.1
– detmn. of calcium by ion-pair extr. with –, eosin and fluorimetry **340,** 295
fluorimetric detmn. of ultratraces of lead by ion-pair extr. with – and eosin **333,** 245
Cryptand 2.2.2
– detmn. of strontium ultratraces with – and eosin by ion-pair extr. and fluorimetry **337,** 426
Cryptands
– assay for –, complexing agents by HPLC **335,** 582
– detmn. of lead and cadmium by extr. fluorimetry using – **338,** 853
Crystalline substances
detmn. of water in – by Karl Fischer titration **335,** 598
Crystallisation
– preparation by two-step – **334,** 461
Crystals
– organic –, triphenylbenzene and thallium tartrate as monochromator in spectrometry, X-ray **333,** 236
Crystal violet
– detmn. of copper with iodide and – by spectrophotometry **335,** 419
– detmn. of platinum in catalysts with – by extr. spectrophotometry **334,** 471
– detmn. of rhenium with – by extr. spectrophotometry **332,** 78
– detmn. of ruthenium by spectrophotometry with – and victoria blue B **340,** 481
Cu-Chelex
– as a selective adsorbent for o-nitrosophenols, o-nitrosonaphthols **336,** 385
Cucumber juice
– detmn. of organic acids and sugars in – by LC **335,** 529
Cucumbers
– detmn. of dibutyldithiocarbamate degradation products in – and soils by HPLC **339,** 583
Cucurbita seeds
– detmn. of cucurbitin in – by HPTLC and HPLC **335,** 343
Cucurbitin
– detmn. of – in cucurbita seeds by HPTLC and HPLC **335,** 343
Cumene hydroperoxide
– detmn. of bases by catalytic thermometric titration with – as indicator **339,** 87
Cumyl hydroperoxides
– detmn. of – and tert.-butyl hydroperoxides with thiourea by indirect titration **335,** 328
Cunninghamella elegans
– detmn. of O-dealkylation products of 10, 11-methylenedioxy-N-n-propylnoraporphine in – by LC **339,** 854
Cupferron
– detmn. of –-metal chelates with EDTA by conductometric titration in nonaqueous media **336,** 249
– sepn. and detmn. of aluminum and chromium (III) as complexes with – by HPLC **336,** 155
Cuprizon
– detmn. of copper in alloys with – by spectrophotometry **334,** 470
Curcuma
– detmn. of curcuminoids in – by HPLC **335,** 529
Curcumin
– detmn. of boron in iron and steel with – by spectrophotometry after methyl borate distillation **334,** 87
– detmn. of – in drugs and foods by spectrophotometry **340,** 506
– detmn. of – in spices by spectrophotometry **333,** 679
Curcuminoids
– detmn. of – in curcuma by HPLC **335,** 529
Curium
– detmn. of americium and – by thermal ionization MS **338,** 662
– detmn. of – by time-resolved fluorimetry, laser **338,** 330
– detmn. of neptunium, plutonium, americium and –, coprecipitation with bismuth phosphate **338,** 860
– sepn. of americium and – by extr. chromatography **340,** 713
– sepn. of americium, – and californium by LC using α-hydroxy-α-methylbutyrate **335,** 420
Curium-244
– sepn. of – by liquid-solid extraction using ligand-loaded resins **338,** 188
Curve fitting, multiparametric
– , reliability of formation constants by anal. of potentiometric titration data **335,** 144
Curve resolution, self-modelling
– resolution of chemical species in flow injection analysis by using – **335,** 321
Cusum technique
– charact. of inhomogeneity by – **338,** 72
– evaluation of progress signal using – **338,** 850
Cuticular waxes
– charact. of wax esters from – of green tobacco leaves by chromatography **334,** 397
Cutting materials
– anal. of wear mechanisms of ultra-hard non-metallic – **333,** 461
Cutting gases
– detmn. of ^{13}C/^{12}C stable isotope ratio of methane in – by GC **334,** 94
Cyadox
– detmn. of – and metabolites in pig blood plasma by adsorptive voltammetry **335,** 344
– detmn. of – in medicated feeds by HPLC/fluorimetry **333,** 170

Cyanate
– detmn. of ammonia, glycine, thiocyanate and – by coulometric titration with hypobromite **334,** 384
Cyanazine
– detmn. of – and bentazone, herbicides in sugar maize and water by HPLC **336,** 172
– detmn. of – in soils by HPLC **333,** 168
Cyanide
– color reaction between PAR and mercury(II) in presence of surfactants and – **334,** 375
– detection of – in photographic solutions, false detection by standard methods **339,** 104
– detmn. of ammonia, thiosulfate and – by indirect AAS in unsegmented flow system **339,** 95
– detmn. of – and pH measurements by potentiometry in buffered media **339,** 320
– detmn. of – and thiocyanate by FIA/spectrophotometry **335,** 511
– detmn. of – and thiocyanate in blood by voltammetry, small samples **336,** 462
detmn. of – by FIA/spectrophotometry of Hg-EDTA complex **335,** 420
– detmn. of – by flow-injection potentiometry with metallic silver-wire electrode **340,** 299
– detmn. of – by indirect spectrophotometry **336,** 610
– detmn. of – by potentiometry, hydrogen cyanide gas sensor **340,** 299
– detmn. of – by spectrophotometry using dialysis and flow injection analysis, removal of interferences **331,** 620
– detmn. of –, chloride, bromide and iodide in water and soils by ion chromatography **339,** 113
detmn. of – compounds in water with chloramine T by ion chromatography/conductometry **335,** 340
– detmn. of copper(II) and with uranine by flow injection chemiluminescence **336,** 347
detmn. of copper(I) in – solutions by photometry and polarography **340,** 721
– detmn. of free – in water by released fluorerscence **333,** 258
– detmn. of hydroxylamine and – in formulations containing pralidoxime salts by FIA **340,** 119
– detmn. of – in biological materials by screening technique **340,** 121
– detmn. of – in blood and urine with naphthalene-2,3-dialdehyde and taurine by fluorimetry **336,** 545
– detmn. of – in blood by GC/ECD, reaction pre-column with chloramine T **336,** 184
– detmn. of – in industrial materials and biological materials with gold-gelatin interaction by spectrophotometry **332,** 201
– detmn. of – in plants containing cyanogenic glycosides by potentiometry **335,** 343
– detmn. of – in presence of thiocyanate by kinetic spectrophotometry **333,** 63
– detmn. of – in waste water by flow-injection analysis **333,** 719
– detmn. of – in waste water by photodissociation/gas diffusion/ion chromatography **338,** 866
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry **333,** 673
– detmn. of – in water by FIA/spectrophotometry **333,** 257
– detmn. of – in water by HPLC with fluorometric detection **334,** 299
– detmn. of – in water by microdiffusion and potentiometry **333,** 257
– detmn. of – in water by spectrophotometry, nitriles and isonitriles as interferences **339,** 303
– detmn. of –, iodide, nitrite, sulfide and thiocyanate anions by GC **339,** 561
Cyanide
– detmn. of iron(II), hydroxylamine, hydrazine and – by spectrophotometry of a quaternary complex **334,** 466
– detmn. of sulfide and – in water and technical solutions by potentiometry using a deposited-on-wire Ag-Ag_2S electrode **331,** 777
detmn. of –, thiocyanate and hexacyanoferrate in water by continuous-flow spectrophotometry **336,** 535
– detmn. of total – by spectrophotometry, after UV-irradiation **336,** 358
detmn. of total –, interferences in JIS method **335,** 420
– detmn. of – using peroxidase-based biosensors **340,** 299
– evaluation of experimental conditions on response time of fluoride and – electrodes, ion-selective in flow injection potentiometry **338,** 159
– indirect detmn. of free – by AAS **336,** 347
ionometric detmn. of nickel in – electrolytes of cadmium plating **340,** 722
– sepn. of heavy metals ions with – by capillary tube isotachophoresis **333,** 151
sequential FIA detmn. of – and weak metal-cyanide complexes in waste water with membrane electrodes **334,** 389
– simult. detmn. of – and thiocyanate by the pyridine/barbituric acid method after diffusion through a microporous membrane in FIA **334,** 183
standard potential values of —sensitive silver iodide and silver sulfide electrodes, ion-selective **340,** 299
Cyanide extracts
detmn. of inorganic sulfur in aqueous solutions as – of gold ores and plating solutions **335,** 395
Cyanide solutions
– detmn. of copper and zinc in – by differential pulse voltammetry **336,** 162
– detmn. of copper in – by plasticized ion-selective electrode **332,** 201
– detmn. of nickel in – by electrodes, ion-selective **332,** 82
Cyanine dyes
– detmn. of lead with iodide and – by spectrophotometry **335,** 589
– detmn. of thallium(III) with halide ions and – by spectrophotometry **334,** 465
– spectrophotometric investigation of – association by spectrum resolution **336,** 621
– studies of acid-base properties of cationic – **339,** 556
Cyanobacteria
– anal. and purification of peptides, toxic from – by HPLC **334,** 220
– anal. of peptide toxins in – by HPLC **332,** 324
– assay for ammonia assimilating enzymes from – by HPLC **336,** 469
detmn. of glyphosate, herbicides by HPLC, extr. from – **339,** 584
detmn. of peptide toxins from – in blood serum by ISRP-HPLC **339,** 325
– detmn. of peptide toxins of – by ISRP-HPLC **340,** 132
4-Cyano-5,5-bis(4-methoxyphenyl)-4-pentenoic acid
– detmn. of – in blood plasma and blood platelets by GC/MS **339,** 866
Cyanocobalamin
– detmn. of – in multivitamin preparations by solid-phase extr. and HPLC **338,** 875
Cyano complexes
– sepn. of – of noble metals by isotachophoresis, ion-pairing equilibrium **335,** 591
titration and differentiation of – and nitrito complexes of iridium(III), platinum(II) and palladium(II) by potentiometry **332,** 795
3-Cyano-7-ethoxycoumarin
– continuous fluorimetric assay for cytochrome P-450-dependent mixed function oxidases using – **333,** 277
Cyanogen
– detmn. of – by fluorimetry, no cyanide interference **338,** 98
Cyanohydrins
– sepn. of enantiomeric acyloins and – by enatio-selective capillary GC **332,** 391
1-Cyanoisoindole
– as fluorescent reagent for steroidal prim. alcohols in LC **339,** 299
Cyanopropyl silicones
– chromatography, gas, OH-terminated – as stationary phases for capillary columns **332,** 380
3-Cyanopyridine
– detmn. of nicotinamide in meat and meat products by GC, as – **336,** 79
Cyclamate
– detmn. of – in beverages and desserts by spectrophotometry **334,** 394
– detmn. of – in foods by HPLC, precolumn derivatization **333,** 678
– detmn. of saccharin, acesulfame-K and sodium – by HPLC **334,** 582
Cyclandelate
– detmn. of –, mandelic acid in blood plasma by HPLC **333,** 92
Cyclizine
– detmn. of – and norcyclizine in blood serum and urine by solid-phase extr. and HPLC **332,** 112
– detmn. of ergotamine tartrate and – hydrochloride in tablets by reversed phase HPLC **334,** 205
Cycloazachrom reagents
– detmn. of lead(II) and molybdenum(VI) with – by spectrophotometry **336,** 426
– reaction of metal ions with – in presence of surfactants **338,** 770
Cyclobenzaprine
– detmn. of – and amitriptyline by GC/MS, corrected data **331,** 88
Cyclobond columns
– chromatography, HPLC, –, cyclodextrins on silicagel **333,** 147
Cyclodextrin
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by phosphorescence, room-temperature on – treated cellulose filter paper **332,** 182
– chromatography, HPLC, multimodal – bonded stationary phases **334,** 174
– detmn. of – complex formation constants with hydrocarbons, polycyclic aromatic by LC **336,** 269
– detmn. of iodide by reversed-phase HPLC with – containing mobile phases **338,** 773
– di-O-methylated —bonded stationary phases for chromatography, liquid **335,** 582
– effect of surfactants and – on fluorescence of amino acid derivatives and thiol derivatives **338,** 882
– influence of mobile phase alcohol modifiers on HPLC of aromatic compounds, polycyclic using – columns **333,** 67
– isotachophoresis, inclusion complex formation with – **336,** 55
– molecular modeling of –guest molecule in interactions, chromatography, HPLC **336,** 341
– room temperature luminescence of retinal complex of – **338,** 328
– sepn. of alcohols by HPLC, on bonded – columns, effect of alcohol chain length **339,** 295
– sepn. of bile acids by HPLC using – in mobile phase **336,** 467
– sepn. of dipeptides and tripeptides, peptides with —bonded phases **340,** 520

Cyclodextrin
sepn. of enantiomers and diastereomers by chromatography, planar with – mobile phase additives **333,** 656
sepn. of enantiomers by capillary chromatography, gas, – stationary phases **339,** 83
sepn. of enantiomers on pentylated α–– in chromatography, gas **333,** 150
sepn. of enantiomers with – additives by chromatography, HPLC **331,** 536
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by solvent extraction using – as modifier **333,** 675
– sepn. of isomeric estrogens by HPLC, –, in mobile phase **335,** 625
sepn. of saccharides sugar alcohols with – by HPLC **334,** 497
stereodifferentation of monoterpenes in wine by multidimensional GC using columns coated with derivatives **340,** 768
study of – inclusion complexes with pyrene, fluorescence lifetime **331,** 664
α-Cyclodextrin
charact. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – induced luminescence, room-temperature **332,** 493
chromatography, gas, new modified – chiral phases **334,** 74
detmn. of benzo[f]quinoline and phenanthrone by – induced room-temperature luminescecne **333,** 178
detmn. of cyclomaltohexaose, – by spectrophotometry **336,** 470
non-inclusional association between – and hydrocarbons, polycyclic aromatic **340,** 302
sepn. of – and glucose on ion-exchange resins, influence of divinylbenzene content **333,** 162
β-Cyclodextrin
anal. characteristics of –/salt mixtures in solid-surface luminescence, room-temperature analysis **337,** 418
anal. of drugs enantiomers in blood serum by LC, – bonded silica **338,** 805
anal. of stereoisomeric flavor compounds by capillary GC on permethylated – **338,** 869
– chromatography, HPLC, – derivatives as chiral additives **340,** 283
chromatography, liquid, void/dead volume of LC columns containing – **339,** 545
chromatography, thin-layer with urea-solubilized – mobile phases **334,** 565
detmn. of aflatoxins in corn by LC, using – **333,** 175
detmn. of benzo(ghi)perylene in – medium **337,** 366
detmn. of binding properties of charged – derivatives with drugs by HPLC **340,** 321
detmn. of zirconium by fluorimetry, as inclusion complex with ferron and – **339,** 91
dynamically generated stationary chiral phases with – derivatives for chromatography **336,** 602
effect of sample solvent on – sepn. by chromatography, HPLC **333,** 238
effects of – on the fluorescence UV absorption and solubility of selected bimanes **336,** 444
– reversed-phase chromatography, liquid, – as mobile phase modifier **339,** 284
sepn. of aromatic acids by HPLC using – **333,** 67
– sepn. of chiral barbiturates by chromatography, HPLC, using methylated – **331,** 786
sepn. of enantiomers by chromatography, gas, new chiral – derivatives as stationary phases **336,** 150
sepn. of enantiomers by chromatography, thin-layer, – derivatives as additives **334,** 178
– sepn. of enantiomers on diluted permethylated – by HRGC **332,** 475
β-Cyclodextrin
sepn. of hydroxyl aromatics by reversed-phase LC with – **340,** 484
– sepn. of isomers by chromatography, gas on – as stationary phase **334,** 277
sepn. of racemates on acetylated or carbamoylated – bonded phases by chromatography, liquid **335,** 582
– sepn. of racemic nicotine and nicotine analogues by HPLC using – bonded phases **334,** 86
– structure-retention studies of hydrocarbons, polycyclic aromatic by HPLC using – **339,** 100
– structure-retention studies of hydrocarbons, polycyclic aromatic with – **340,** 302
– study of binding of anilinonaphthalenesulfonates to – **335,** 514
γ-Cyclodextrin
sepn. of enantiomers by chromatography, liquid, on – bonded phase **338,** 846
Cyclodextrin complexes
investigation of ternary – by fluorescence spectrometry **333,** 71
Cyclodextrin derivatives
– sepn. of enantiomers by chromatography, gas, – **339,** 550
Cyclodextrin-guest compounds
– detmn. of association constants of – **338,** 672
β-Cyclodextrin polymers
sepn. of chlorophenols on – by reversed-phase TLC **332,** 392
Cyclodextrin-pyrene
study of – inclusion complexes by time-resolved emission spectrometry **336,** 64
Cyclodextrins
as chiral phases in chromatography, gas, heptakis(2,3,6-tri-O-pentyl)ß-cyclodextrin **335,** 415
as stationary phases in chromatography, gas **332,** 187
capillary chromatography, gas, – as chiral stationary phases **338,** 316
– chromatography, gas, – as stationary phases **338,** 764
– chromatography, HPLC, cyclobond columns, – on silicagel **333,** 147
detection of – by micro HPLC via inclusion complexation with phenolphthalein **336,** 164
detmn. of anions, inorganic by isotachophoresis using – **340,** 297
– detmn. of glucans, cyclic, – by anion exchange chromatography **334,** 289
– detmn. of – in blood serum by HPLC **336,** 465
detmn. of – on benzoylated polyacrylamide gels by affinity chromatography **333,** 254
– elution order in chromatography, liquid on – as stationary phases, dependence of the organic modifier **334,** 749
– resolution of enantiomers via – by high performance capillary electrophoresis **333,** 240
resolution of structurally related and chiral phenothiazines by electrophoresis with – **335,** 159
resolution of substituted benzoic acid isomers by isotachophoresis using – **334,** 290
sepn. of benzo(a)pyrene metabolites as complexes with – by HPLC **334,** 200
– sepn. of bile acids by isotachophoresis with – **334,** 212
– sepn. of – by capillary zone electrophoresis with UV detection **339,** 833
sepn. of – by chromatography, HPLC, reversed-phase colums **332,** 281
sepn. of – by LC using β-cyclodextrin bonded phase **336,** 256
sepn. of enantiomers by capillary chromatography, gas, – coated columns **335,** 415
– sepn. of enantiomers by capillary chromatography, gas, on modified – **338,** 314
Cyclodextrins
– sepn. of enantiomers by capillary chromatography, gas, dipentyl-α-, -β- and -γ-–-derivatized stationary phases **340,** 289
– sepn. of enantiomers by chromatography, liquid, derivated – as stational phase **339,** 283
– sepn. of enantiomers, drugs by capillary zone electrophoresis with – **335,** 613
– sepn. of ephedrine alkaloids enantiomers by isotachophoresis using – **332,** 317
– sepn. of ketotifen enantiomers by isotachophoresis using – **332,** 316
– sepn. of naftidrofuryl hydrogenoxalate isomers by isotachophoresis using – **332,** 100
– sepn. of racemates by capillary zone electrophoresis, complexation with – **339,** 63
– sepn. of substituted halogenobenzoic acids by isotachophoresis, use of – in electrolyte **331,** 539
– study of complexes of barbituric acids with – by TLC, charge transfer **338,** 207
– two-dimensional chiral sepn. in isotachophoresis using – **336,** 56
– use of – in analytical methods, review **336,** 609
Cyclohexane
– detmn. of cyclohexanol, cyclohexanone and cyclohexylhydroperoxide in – oxidation mixtures by GC **336,** 163
Cyclohexane drivatives
– sepn. of isomeric – by LC on modified silica gel **338,** 668
Cyclohexanol
– detmn. of –, cyclohexanone and cyclohexylhydroperoxide in cyclohexane oxidation mixtures by GC **336,** 163
Cyclohexanone
– detmn. of cyclohexanol, – and cyclohexylhydroperoxide in cyclohexane oxidation mixtures by GC **336,** 163
Cyclohexanones
– anal. of – and decalones by spectrometry, NMR, ^{13}C, computer-aided simulation **335,** 515
Cyclohexylamine
– detmn. of cations, morpholine and – in power-plant water by ion chromatography **333,** 673
– detmn. of higher amines, aliphatic and – by TLC **338,** 302
Cyclohexylcresols
– sepn. of isomeric – by HPLC **338,** 327
Cyclohexylhydroperoxide
– detmn. of cyclohexanol, cyclohexanone and – in cyclohexane oxidation mixtures by GC **336,** 163
N-cyclohexyl-N-nitrosohydroxylamine
– solvent extr. of lead(II) with – into MIKB **336,** 156
– solvent extr. of cadmium with – and 4-methylpyridine into MIBK **332,** 192
Cyclohexylphenols
– detmn. of mono-, di- and tri–– by HPLC **333,** 67
Cyclomaltohexaose
– detmn. of –, α-cyclodextrin by spectrophotometry **336,** 470
Cyclopentanediaminotetraacetic acid
– complexation of lanthanides by the trans-1, 3-isomer of – **335,** 509
Cyclopentanes
– anal. of hydrocarbons, – and caranes by chromatography, gas, solubility in stationary phase **333,** 240
3-[(Cyclopentylhydroxyphenylacetyl)oxy]-1,1-dimethylpyrrolidinium bromide
– sepn. of – diastereoisomers by HPLC **340,** 119
Cyclophosphamide
– detmn. of – and metabolites in urine by TLC **334,** 216
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by LC, precolumn chiral derivatization **334,** 593

Cyclophosphamide
– detmn. of ifosfamide and – in blood plasma by HPLC with solid-phase extr. **334,** 411
detmn. of ifosfamide, – and trofosfamide enantiomers in blood plasma by HPLC **336,** 473
– study of glutathione conjugation with – by mass spectrometry, laser desorption **338,** 650

Cyclopiazonic acid
– detmn. of – in poultry feeds and corn by spectrophotometry **340,** 502
– purification of – by LC **336,** 172

Cycloprofen
– anal. of enantiomeric – by proton NMR with Eu(III) shift reagent **340,** 116

Cycloserine
– detmn. of – with 9-methoxyacridine by spectrophotometry **333,** 682

Cyclosporin
detmn. of antibiotics, – and vitamins by SFC **332,** 98
– detmn. of – in blood by HPLC, comparison with radioimmunoassay **338,** 693
– detmn. of – in blood by LC **338,** 807
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 554
– detmn. of – in blood plasma, comparison of methods **338,** 806
– detmn. of – metabolites in blood by HPLC/column switching **333,** 94

Cyclosporin A
– detmn. of – in blood by HPLC and RIA **332,** 420
– detmn. of – in blood by HPLC, automat. sample processor **338,** 807
– detmn. of – in blood serum by HPLC **336,** 474

Cyclotrimethylenetrinitramine
– anal. of – in biological fluids by HPLC/solid-phase extr. **331,** 695

Cycrimine
– detmn. of trihexyphenidyl, procyclidine and – in biological fluids by GC **336,** 384

Cyfluthrin
– detmn. of – in formulations by LC **340,** 114

Cyhexatin
– detmn. of – in formulations by LC **332,** 312

Cylizine
– detmn. of – and dipipanone in biological fluids by GC **332,** 226

Cypermethrin
– anal. of – and deltamethrin, pyrethroids in fish eggs by GC **340,** 134

Cyproheptadiene
– detmn. of – in pharmaceutical products by ion-selective membrane electrode **335,** 441

Cyproterone acetate
– detmn. of – in tablets by HPLC **332,** 101
– detmn. of – in tablets by HPLC **337,** 350

Cyromazine
– sepn. of – and melamine by HPLC **339,** 128
– sepn. of – and melanine by capillary GC/MS **331,** 87

Cystathionine
– detmn. of –, lanthionine and aminoethylcysteine in biological materials by HPLC, o-phthaldialdehyde derivatization **336,** 89

Cysteamine
– detmn. of – and ethiofos in blood plasma by HPLC **333,** 96
– detmn. of –, cysteine and N-nitrosothiazolidine in meat products by LC with ECD **332,** 94
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **331,** 570
– detmn. of – in physiological materials by HPLC **332,** 512

Cysteine
– anal. of cystine and – in mixtures, urine by catalytic titration **333,** 273

Cysteine
– anal. of protein-bound – and glutathione by amino acid analyzer **333,** 181
– anal. of thiols, –, N-acetylcysteine and mercaptopropionylglycine with 4-(6-methylnaphthalen-2-yl)-4-oxobuten-2-oic acid by HPLC/fluorimetric detection **335,** 424
– anal. of various – derivatives in chromatography, HPLC by electrochem., fluorescence and UV detecors **335,** 355
– automatic stopped-flow detmn. of L-– **336,** 442
– detmn. of –, 2-thiouracil, 6-mercaptopurine and 6-thioguanine, thiols by coulometric redox titrations **336,** 158
– detmn. of acetaminophen conjugates with glutathione and – by electrochem. thermospray MS **336,** 281
– detmn. of – and cystine by HPLC **337,** 62
– detmn. of – and cystine in biological materials by spectrophotometry **334,** 496
– detmn. of – and cystine in peptides and proteins with osmic acid by spectrophotometry **337,** 353
– detmn. of – and cystine in proteins by ion-exchange chromatography derivatization with 3,3′-dipropionic acid **335,** 448
– detmn. of – and cystine in urine by spectrophotometry **340,** 331
– detmn. of – and glutathione with 2-iodo-1-methylpyridiniumiodide by spectrophotometry **334,** 701
– detmn. of – as ^{203}Hg-phenylmercury cysteinate complex **333,** 273
– detmn. of – by spectrophotometry using the palladium (II)-DPPH complex **332,** 321
– detmn. of cysteamine, – and N-nitrosothiazolidine in meat products by LC with ECD **332,** 94
– detmn. of –, glutathione and N-acetylcysteine in blood plasma by ion-pair reversed-phase LC **334,** 314
– detmn. of – in proteins with Ellman's reagent by RP-HPLC **331,** 570
– detmn. of –, N-acetylcysteine and cystine by kinetic method **339,** 97
– detmn. of N-penicillamine, N-acetylcysteine, – and 2-mercaptopropionylglycine by catalytic titration **340,** 118
– detmn. of –, penicillamine, gluthione and 6-mercaptopurine with Cu(II)-neocuproine by spectrophotometry **338,** 99
– detmn. of thioglycolic acid, dithioglycolic acid, – and cystine in hair-waving solutions by HPLC **332,** 412
– detmn. of thiols, –, cystine and glutathione by spectrophotometry **333,** 86
– ident. of peptides containing aromat. amino acids, –, iodotyrosine and iodothyronine by HPLC **340,** 123
– kinetic detmn. of copper(II), oxidation reaction of – **340,** 87
– reactivity of – from keratin in microemulsions **339,** 324
– study of mercury complexes with L-– **332,** 292

Cysteine protease inhibitor
– detmn. of – in blood serum and biological tissues by HPLC **339,** 594

Cysteinyldopa
– detmn. of catecholamines and – in urine by solid phase extr. and LC with electrochem. detection **334,** 208

5-S-cysteinyl-3,4-DOPA
– detmn. of – in urine by automated HPLC **336,** 279

Cystine
– anal. of – and cysteine in mixtures, urine by catalytic titration **333,** 273
– detmn. of – by spectrophotometry with o-phthaldehyde and thiols **338,** 800
– detmn. of cysteine and – by HPLC **337,** 62

Cystine
– detmn. of cysteine and – in biological materials by spectrophotometry **334,** 496
– detmn. of cysteine and – in peptides and proteins with osmic acid by spectrophotometry **337,** 353
– detmn. of cysteine and – in proteins by ion-exchange chromatography derivatization with 3,3′-dipropionic acid **335,** 448
– detmn. of cysteine and – in urine by spectrophotometry **340,** 331
– detmn. of cysteine, N-acetylcysteine and – by kinetic method **339,** 97
– detmn. of thioglycolic acid, dithioglycolic acid, cysteine and – in hair-waving solutions by HPLC **332,** 412
– detmn. of thiols, cysteine, and glutathione by spectrophotometry **333,** 86
– detmn. of vitamin B_1 and – by kinetic method **336,** 369
– spectrophotom. detmn. of – with o-phthalaldehyde in absence of thiol **334,** 109

Cytidine deaminase
– detmn. of – activity in blood serum by HPLC **336,** 643

Cytidine triphosphate
– detmn. of uridine triphosphate and – in mouse kidneys by HPLC **336,** 642

Cytochrome P-450
– anal. of – by diode array spectrophotometry **332,** 514
– detmn. of – in biological materials with scoparone as substrate **335,** 359

Cytochrome $P\ 450_{scc}$
– assay of activity by HPLC **336,** 644

Cytokinins
– anal. of – with E-isozeatin and cis-norzeatin as internal standards by HPLC **331,** 573
– detmn. of – in bacteria culture by ion-suppression-RP HPLC **335,** 167

Cytoplasmic analysis
– by electrophoresis, capillary, 2 and 5 μm **339,** 319

Cytosine arabinoside
– assay for – and uracil arabinoside in cerebrospinal fluid and blood plasma by HPLC **338,** 223
– detmn. of ^{3}H-labelled – in cell extracts by HPLC/scintillation spectrometry **337,** 358

^{14}C-cytostasan
– anal. of –, stability during storage **332,** 504

Cytostatic compounds
– interaction of – with acylase from human kidneys **337,** 55

Cytotoxicity
– detection of toxic organic pollutants in water and waste water by LC, – tests **340,** 312
– tests of waste water **340,** 496

D

2,4-D
– detmn. of – and related compounds, herbicides and growth regulators by sequential TLC **333,** 177
– detmn. of N-nitrosodimethylamine in – and phenoxy herbicides by GC **336,** 176

Dabequin
– detmn. of – in biological fluids by GC with NPD **337,** 457

Dacarbazine
– electroanal. study of anticancer drug – **331,** 683

Dactinomycin
– detmn. of – in blood plasma and perfusates by HPLC/UV detection **333,** 190

Daidzein
– detmn. of plant estrogens, –, formononetin, coumestrol and equol in blood plasma and urine by LC **335,** 168

Daminozide
detmn. of – in agricultural products by GC **340,** 108
detmn. of – in apples by GC/MS **338,** 793
detmn. of – in high protein foods by GC/MS **333,** 173
Dansyl amino acids
chiral recognition mechanism of cyclodextrin-bonded stationary phases for –, amino acids **340,** 123
Dansylaziridine
– detmn. of δ(L-α-aminoadipyl)-L-cysteinyl-D-valine in fermentation media by HPLC, derivatization with – **337,** 449
Dansylhydrazine
– detmn. of traces of aldehydes and ketones in troposphere via solid phase derivatization with – **335,** 464
Dantrolene
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 695
– detmn. of – metabolite 5-(p-nitrophenyl)-2-furoic acid in blood plasma and urine by HPLC **339,** 332
study of physicochemical properties of aqueous – solutions by DPP **334,** 104
Dapsone
– detmn. of bephenium hydroxynaphthoate, diiodohydroxyquinoline and iodochlorohydroxyquinoline with diazotized – by spectrophotometry **336,** 459
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **340,** 736
Dark-blue O vat dye
– detmn. of dibenzanthrone and benzanthrone in technical – by spectrophotometry or GC **333,** 72
Data
– extr. of – from analytical chemical text **340,** 476
– spectral analysis, anal. of correlated – **340,** 477
– treatment of high noise affected – from distribution analysis using models from time-series analysis **337,** 802
Data acquisition
– numerical –, dissemination and retrieval systems **333,** 145
– optimizing – schedules in physicochem. experiments, refinement of the method and principles of "burst" ("clustered point") experimentation **333,** 146
– optimizing – schedules in physicochemical experiments, first-order decay of an absorbing species **333,** 58
– optimizing – schedules in physicochemical experiments, part 3 **336,** 58
Data analysis
– anal. of heavy metals in coastal water, – **338,** 199
– anal. of urban air pollution, – for hydrocarbons, polycyclic aromatic and lead **338,** 198
– , aspects of anal. of three-way data **338,** 659
– electrophoresis, gel, autom. anal. of two-dimensional gels by – with HERMeS **331,** 538
– of aliphatics, chlorinated and alcohols, aliphatic in environmental materials **338,** 201
Data banks
in analytical chemistry, review **335,** 145
Data base organisation
– electrophoresis, gel, autom. anal. of two-dimensional gels by – with HERMeS **331,** 538
Data bases
– concepts of – in spectrometry, UV/VIS **337,** 132
– COMAR, – for certified reference materials **332,** 552
– for trace elements conc. in biological materials **332,** 556
preliminary study of a scientific –, the distributed chemical engineering library **333,** 59
Data bases
searching of chemical structure – with parallel computer hardware **340,** 294
substructure search systems for large chemical – **340,** 294
Data evaluation
– , collaborative studies **340,** 476
Data interpretation
– data presentation, –, book **339,** 74
Data presentation
– , data interpretation, book **339,** 74
Data processing
– in activation analysis, cyclic **334,** 71
– information theory of optimization in chromatography, peak separation for – **338,** 597
Data sets
– spectrometry, Raman, polynominal filters for – **340,** 477
Data system
– for beer anal. **334,** 394
Dates
– detmn. of chlorpyrifos in – by GC **340,** 734
Daunorubicin
– detmn. of – by adsorptive stripping voltammetry **332,** 214
Dazmegrel
– detection of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **335,** 453
D&C Green No. 8
– anal. of 1,3,6-pyrenetrisulfonic acid in – by TLC **332,** 85
D &C Red No. 8
– detmn. of Lake Red C amine and 2-naphthol in – by LC **334,** 92
DDT
– anal. of diphenylethane derivatives, halogenated, – degradation products by ECNI-MS **332,** 314
– detmn. of – and HCH in biological materials by GC/MS **332,** 503
– detmn. of – in formulations by GC **340,** 735
– detmn. of organochlorine pesticides, – and dieldrin by adsorptive stripping voltammetry **340,** 114
3-Deazaguanine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 132
Debrisoquine
– anal. of – and metabolites in urine by HPLC **331,** 97
– assay of – in urine by HPLC/on-line sample clean-up **334,** 216
– detmn. of – and 4-hydroxydebrisoquine in urine by HPLC/fluorimetry **340,** 334
– detmn. of – and hydroxy metabolite in urine by LC **331,** 97
– detmn. of – in urine by HPLC **340,** 130
Decabromodiphenyl oxide
– anal. of – in fire retardands by HRGC/MS **331,** 669
Decalones
– anal. of cyclohexanones and – by spectrometry, NMR, ^{13}C, computer-aided simulation **335,** 515
Decarboxylases
– detmn. of – by enzymatic anal. and spectrophotometry **333,** 186
Decomposition
– of silicate materials, rapid wet chemical method **333,** 108
– rapid – of inorganic compounds and organic compounds for anal. **334,** 374
Decomposition, high pressure
– detmn. of molybdenum in biological materials by adsorption voltammetry after wet – **335,** 860
Decomposition products
– detmn. of – phosgene and chloroacetate of hydrocarbons, chlorinated **333,** 714
Decomposition, UV
– detmn. of heavy metals in beer by combining – with a flow-through cell **335,** 748
Decyl sulfate
– detmn. of perfluoro carboxylic acids and perfluorooctanoate and – in mixtures by spectrophotometry **336,** 159
Dehydroascorbic acid
– detmn. of – and ascorbic acid in milk, blood plasma and leukocytes by HPLC **335,** 450
– detmn. of ascorbic acid, – and ascorbic acid-2-phosphate in apples and potatoes by HPLC **339,** 311
– detmn. of ascorbic acid, – and ascorbic sulfate in biological materials by spectrophotometry **335,** 169
– detmn. of ascorbic acid and – in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **338,** 114
– detmn. of ascorbic acid and – in pharmaceutical products by HPTLC **335,** 614
– detmn. of ascorbic acid and – in wine and fruit juices by TLC **335,** 437
– detmn. of glutathione, glutathione disulfide, ascorbic acid and – in tissues by HPLC-ECD **339,** 258
– study of –, aqueous aerobic studies **334,** 581
7-Dehydrocholesterol
– detmn. of – by HPLC, dienophilic reagent for precolumn derivatization **339,** 853
– detmn. of desmosterol, – and cholesterol by HPLC **336,** 640
– detmn. of – in blood serum by HPLC **338,** 688
– detmn. of – in human skin surface lipids by HPLC **338,** 219
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/fluorimetry **336,** 466
Dehydrogenases
– detmn. of – activity in activated sludge, comparison of methods **334,** 577
– detmn. of – activity in grains by tetrazolium test **336,** 539
– detmn. of – substrates by Clark-type oxygen electrodes **336,** 470
– redox electrode for –-catalyzed reactions **340,** 740
11-Dehydrothromboxane B_2
– detmn. of – by GC/MS **339,** 330
– detmn. of – in urine by GC-SIM **336,** 555
1,25-Dehydroxyvitamin D_3
– detmn. of 25-hydroxyvitamin D_3 and – in blood serum by HPLC with radioimmunologic detection **338,** 803
Delphinium species
– detmn. of diterpenoid alkaloids in –, plants by GC **335,** 343
Deltamethrin
– anal. of cypermethrin and –, pyrethroids in fish eggs by GC **340,** 134
– detmn. of – enantiomers by HPLC with chiral phase and polarimetric detector **334,** 204
– detmn. of – in pesticides formulations by LC **340,** 734
Demecolcine
– detmn. of N-desacetylcolchicine, – and colchicine in blood serum and urine by HPLC **339,** 596
Denopamine
– sepn. of – enantiomers by HPLC **340,** 511
Densitometer
– simplex optimization of – parameters in chromatography, thin-layer **336,** 433
Densitometric spectra
– anal. of – by computer **336,** 437
Densitometry
– chromatography, thin-layer/–, electronic scanning devices **332,** 283

Densitometry
– chromatography, thin-layer with spectro – detection, choice of elution system **338,** 655
– electrophoresis, evaluation of by information theory **338,** 847
– electrophoresis, gel, computer anal. of – spectra **337,** 423
– in chromatography, planar, biomedical analysis, review **336,** 277
– mirror – in electrophoresis, gel **335,** 234
– of immunochemical stained nitrocellulose paper **334,** 312
– vertical remission – for nontransparent samples in electrophoresis, gel **335,** 234
Density
– detmn. of – of liquids by electromagnetic induced oscillation **339,** 556
– measurements of surfaces, – and porosity using the magnetic suspension balance **333,** 428
Density of states
– investigation of – in thin films of hydrogenated amorphous silicon by PICTS **333,** 531
Dental alloys
– detmn. of palladium in – by spectrophotometry **334,** 189
– detmn. of palladium in catalysts and – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(propyl-N-sulfopropyl amino)aniline by FIA/spectrophotometry **334,** 382
Dentifrices
– charact. of flavors of by kinetics headspace GC **332,** 412
– flavor charact. of – by headspace GC **334,** 491
Dentine
– detmn. of D/L ratio of aspartic acid, amino acids in human – by GC **335,** 354
Denuder tubes
– adsorption characteristics of 1,1,1-trichloroethane within Pt/Pb-based – assembly **336,** 623
– anal. of gases, – for sampling, review **336,** 358
– detmn. of ammonia and nitric acid using diffusion – **340,** 684
11-Deoxycortisol
– detmn. of cortisol and in blood plasma by HPLC **339,** 329
2-Deoxyglucose
– detmn. of – and 2-deoxyglucose 6-phosphate in brain tissue by enzymatic method **338,** 115
2-Deoxyglucose 6-phosphate
– detmn. of 2-deoxyglucose and – in brain tissue by enzymatic method **338,** 115
Deoxyguanosine
– detmn. of –/thymidine ratios in ribonucleosidesby HPLC **338,** 220
– detection of 8-hydroxy-2′-deoxyguanosine in – by HPLC **334,** 212
Deoxyhypusine
– detmn. of hypusine and – in cells and biological tissues by HPLC **337,** 356
5′-Deoxy-5′-methylthioadenosine
– detmn. of – in biological fluids by chromatographic and radioimmunological methods **333,** 185
Deoxynivalenol
– detmn. of – in cereals by GC/MS **331,** 679
– detmn. of – in corn and wheat by ELISA **334,** 488
– detmn. of – in wheat and corn by GC **336,** 82
– detmn. of – in wheat by HPLC-hv-EC **339,** 848
– detmn. of T-2 toxin, diacetoxyscirpenol, – and trichothecenes in feeds by GC **332,** 405
Deoxynucleosides
– sepn. of cross-linked dinucleosides and substituted by HPLC **331,** 549
Deoxynucleotides
– sepn. of ribonucleotides, –, cyclic and deoxyclic nucleotides in cells and tissues by HPLC **334,** 500
Deoxypyridinoline
detmn. of collagen cross-links, pyridinoline and – in urine by HPLC **338,** 216
Deoxyribonucleic acid
– detection of – in gel electrophoresis by time-resolved fluorimetry, Tb labelling **338,** 350
Deoxyribonucleoside phosphates
charact. of – and ^{32}P-labeled 3′,5′-diphosphates by LC **332,** 109
Deoxyribonucleosides
– sepn. of – by reversed-phase LC, retention and selectivity surfaces **338,** 691
– sepn. of ribonucleosides and – on new ceramic titania column **337,** 453
Deoxyribonucleoside triphosphates
– anal. of – by enzymat. assay using synthetic oligonucleotides **338,** 220
Deoxyribonucleotides
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, influence of experimental factors **333,** 691
Deoxyspergualin
– detmn. of – in blood plasma by GC/SIM **331,** 580
detmn. of – in blood plasma by HPLC with UV detection **339,** 596
2′-Deoxyuridine 5′-triphosphate
detmn. of – in cell extracts by radioimmunoassay **335,** 627
Depth profile analysis
– by mass spectrometry, secondary ion using gate techniques **333,** 318
– detmn. and – of compounds of titanium, nitrogen and silicon, titanium nitride, silicon nitride by SIMS **339,** 104
– during sputter removal of multilayer systems by SNMS, calibration **333,** 470
– of adsorbed species by spectrometry, photoacoustic **338,** 843
– of buried silicide layers formed by nickel implantation into silicon by means of AES and SIMS **333,** 511
– of hig-T$_c$-superconductors by SNMS **333,** 343
– of hydrogen in a-C:H films by elastic recoil detection **333,** 326
– of hydrogen in weathered medieval glass by NRA-SIMS **331,** 428
– of LPCV and PECV deposited silicon nitride layers by spectrometry, Auger electron **333,** 319
– of oxide layers on Ni-Cr-Fe alloys by AES **333,** 408
– of tantalum oxide layers on silicon dioxide/silicon substrates by combined XPS, AES and SIMS **333,** 466
– surface analysis and – by spectrometry, FTIR **333,** 353
– multivariate comparison of concentration profiles in material analysis, – **337,** 432
– calibration techniques for – with glow discharge optical spectrometry, emission **339,** 810
– mass spectrometry, secondary ion, CF$_3$ primary ion source for – **333,** 51
Dequalinium chloride
– detmn. of diphenhydramine, – and dexamethasone in ointments **332,** 820
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry, 3 reagents **333,** 270
– sepn. of diphenhydramine, – and dexamethasone by HPLC using ion-pair reagents **331,** 630
Derivatization
– continuous – of scarcely volatile water components, periodate oxidation **332,** 341
– sepn. of fatty acids in pmol range by HPLC after prechromatographic in situ – with monodansylpiperazine and monodansylcadaverine **331,** 387
Derivatization
– sepn. of triazines by HPLC after on-line photo– **340,** 782
– trace analysis of mercury, cadmium, zinc by IC after post-column – with a water-soluble porphyrin **334,** 507
Dermatan sulfate
– charact. of – by NMR spectrometry **339,** 328
– detmn. of hexuronic acid in – by HPLC **337,** 446
Dermatological products
– detmn. of undecenoic acid in – by LC **339,** 318
DES
– detmn. of –, estradiol-17α and 17α-trenbolone in urine by HPTLC **333,** 90
Desacetylcefotaxime
– detmn. of cefotaxime and – in blood plasma by ion-pair HPLC **338,** 806
– detmn. of cephalosporins, cefotaxime, –, cefmenoxime and ceftizoxime in biological materials by TLC/fluorimetry **334,** 219
– assay of cefotaxime, – and ceftriaxone in blood plasma by HPLC **331,** 580
Desacetylcolchicine
– detmn. of N-–, demecolcine and colchicine in blood serum and urine by HPLC **339,** 596
Desacetylnavelbine
– detmn. of navelbine and – in biological fluids by HPLC **338,** 693
Desethylamiodarone
– detmn. of amiodarone and – in blood serum and biological tissues by RP-HPLC **331,** 693
Desferrioxamine
– anal. of – by HPLC, metal-free system **331,** 566
– anal. of – in blood plasma by HPLC, pharmacokinetic and metabolic studies **335,** 260
– ident. of – in biological fluids by HPLC and FAB-MS **339,** 862
Desferrioxamine B
– detmn. of – and complexes in fermentation broth by HPLC **332,** 315
Desfuroylceftiofur
– detmn. of –, ceftiofur in cattle blood plasma by LC **340,** 502
Desipramine
– detmn. of imipramine and – in biological fluids by GC/MS **333,** 188
– detmn. of lofepramine and – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **337,** 357
Desmethylchloroquine
– detmn. of chloroquine and – in urine by HPTLC, field method **331,** 694
Desmethyldiazepam
– detmn. of diazepam and N-– in blood plasma by GC/NPD **333,** 188
Desmethyldoxepin
– detmn. of trans-doxepin and – in blood plasma by HPLC **336,** 472
Desmosine
– detmn. of –, isodesmosine and other amino acids in elastin by LC with electrochem. detection, derivatization with naphthalenedialdehyde/cyanide **335,** 449
Desmosterol
– detmn. of –, 7-dehydrocholesterol and cholesterol by HPLC **336,** 640
Desorption
– detmn. of sorption and – properties of hydrocarbons, polycyclic aromatic coated aerosol particles by the photoelectric aerosol sensor **333,** 439
Desserts
– detmn. of cyclamate in beverages and – by spectrophotometry **334,** 394
– detmn. of saccharin in beverages and by LC **334,** 394
Destruxins
– isolation of – from fungus culture by HPLC **336,** 455

Destruxins
sepn. of – in fungal culture by reversed-phase HPLC **335,** 173
Desulfoglucosinolates
anal. of – by HPLC **339,** 298
ident. of – in plant materials by thermospray GC/MS **333,** 261
Detection
selective sample handling and – in chromatography, HPLC, book **338,** 643
Detection capacity
improvement of – of γ-spectra by cross-correlation **332,** 58
Detection, electrosorptive
– chromatography, ion with – at Hg and Ag electrodes **336,** 602
Detection, indirect
– in chromatography, HPLC **333,** 147
Detection limits
– and errors estimation in analysis **334,** 696
– detmn. of – in chromatography of pharmaceutical products **334,** 103
detmn. of trace elements in sea water by ET-AAS, improvement of – by signal summation **336,** 567
estimation of – and errors in analytical chemistry **337,** 412
– factors affecting the – of flow injection analysis/spectrophotometry **334,** 180
in spectrometry, ICP-AES **336,** 335
– scale in spectrometry, ICP-AES **335,** 499
– selectivity and – of electrodes, liquid ion-exchanger **333,** 153
– signal summation for improvement of – and increase of sample quantity in direct AAS of solids **337,** 275
Detection methods
– anal. of pesticides by HPLC, comparison of amperometric and UV-spectrophotometric – **339,** 207
– comparison of excitation sources and – in spectrometry, atomic **337,** 528
Detection power
– improvement of – in spectrometry, ICP-OES by hydraulic high-pressure nebulization as new sample introduction **335,** 367
Detector, absorbance
– chromatography, liquid, refractive index artifacts using – **335,** 140
electrophoresis, capillary zone, two-color thermo-optical – **338,** 657
Detector, alkali bead
– for chromatography, gas, mechanism **333,** 58
Detector, alternating current plasma
– for chromatography, HPLC **339,** 817
Detector, amperometric
– anal. of amino acids by chromatography, liquid using – with manganine electrode **334,** 369
– capillary micro chromatography, liquid with – **340,** 80
– characteristics of – for capillary chromatography, HPLC **338,** 652
– charact. of impinging jet electrodes in – by hydrodynamic voltammetry **332,** 476
– , Cu(II)-containing poly(3-methoylthiophene) electrodes **339,** 821
– detection of hydrophobic substances in flow injection analysis by – with phospholipid/cholesterol coatings **338,** 850
flow injection analysis with copper electrode, –, response mechanism **333,** 155
– flow injection systems for – **336,** 523
investigation of – in flow injection analysis **338,** 185
– micro – for chromatography, liquid **336,** 243
– zinc as auxiliary metal for – in chromatography, liquid **332,** 185
Detector, atomic emission
anal. of pesticides by GC with – **340,** 113
Detector, atomic emission
capillary chromatography, gas with – **340,** 707
chromatography, gas, element-specific detection with – **338,** 765
chromatography, gas with – **339,** 550
– computerized photodiode array for – in chromatography, gas **338,** 765
detection of carbon, hydrogen, nitrogen and oxygen by capillary chromatography, gas/– **340,** 85
– detection of elements in chromatography, gas by – **335,** 416
– for chromatography, gas and chromatography, supercritical fluid **340,** 84
– microwave cavity discharge tube for – in chromatography, gas **338,** 765
Detector, biological
– in chromatography, liquid **336,** 243
Detector, capacitively coupled plasma
– for chromatography, gas **338,** 316
Detector, CCD
– chromatography, planar, optical – coupled with SIMS for anal. of chromatograms **335,** 318
Detector, chemiluminescence
– chromatography, HPLC, solid-state peroxyoxalate – **340,** 467
– chromatography, HPLC, with nitrosyl-specific gas phase – **331,** 654
– chromatography, HPLC with –, use of bis(2,4,6-trichlorophenyl) oxalate **335,** 141
– chromatography, supercritical fluid with sulfur – **335,** 232
– for chromatography, HPLC in biomedical analysis **336,** 278
– superconductors, metal oxides, catalysts in – for chromatography, gas **334,** 372
Detector, chiral
– for chromatography, HPLC, thermal lens-circular dichroism detector **340,** 284
Detector, concentration gradient
– in capillary techniques, electrophoresis, chromatography, liquid **331,** 764
Detector, conductometric
– , first derivative in chromatography, ion **331,** 536
Detector, coulometric
– flow – for chromatography, ion **336,** 50
Detector, diode array
– chromatography, liquid, micro with – **336,** 429
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by LC with – **334,** 200
– for chromatography, HPLC **331,** 764
– for chromatography, HPLC **334,** 177
– in flow-injection analysis, mixture resolution **331,** 657
– on-line electrochemical derivatization combined with – in flow-injection analysis of etoposide and teniposide in blood plasma **331,** 657
– rapid-scanning – and spectrometry **340,** 281
Detector, drop-fall
– a precision – for polarography and electrocapillary work **333,** 241
Detector, dual electrode
– detmn. of phenolic compounds in distilled alcoholic beverages by HPLC with a – **334,** 59
Detector, electrochemical
– band broadening in a wall-jet type – for chromatography, liquid **334,** 457
– carbon-polymer chips as – in micro chromatography, liquid **335,** 141
– chromatography, HPLC coupled with – **340,** 704
– chromatography, liquid, – using thin-layer cell with dropping Hg electrode **331,** 536
– derivatisation in chromatography, HPLC with – **338,** 312
– , electrodes, ultramicrodisk, response characteristics **335,** 320
Detector, electrochemical
– evaluation of – in reversed-phase chromatography, HPLC **334,** 369
– factor analysis, chromatography, HPLC using swept-potential – **340,** 80
– for chromatography, gas **335,** 416
– for chromatography, HPLC, Kel-F wax-graphite electrode **340,** 80
– in chromatography, HPLC **335,** 583
– in chromatography, HPLC **338,** 652
– in chromatography, HPLC, new applications **332,** 379
– , modified electrodes in chromatography, liquid **335,** 320
– modified electrodes, – in flowing streams **340,** 475
– polymer-modified electrodes for – in chromatography, liquid **338,** 312
– , signal-to-noise ratio in array electrodes **334,** 566
– tissue- and microbore based – for chromatography, liquid **339,** 285
– using carbon fiber electrode for micro chromatography, HPLC **332,** 280
Detector, electrokinetic
– in chromatography, liquid **340,** 79
Detector, electrolytic conductivity
– factorial optimization for flows in Hall detector, – **336,** 149
Detector, electron-capture
– chromatography, gas, influence of carrier gas flow on – **333,** 58
– chromatography, gas, non-linearity in constant-current – **335,** 234
– chromatography, gas, – with ion signal **335,** 416
– chromatography, gas, – without radioactive source **336,** 53
– deuterium isotope effects on response of – **339,** 550
– in chromatography, gas, comments on the space charge model **336,** 53
– non-radioactive – operating in the pulsed mode **332,** 381
– on-line coupling of extraction, supercritical fluid and capillary chromatography, gas with – **336,** 148
– use of electron oscillation in – for chromatography, gas **334,** 564
– use of hypercoulometry of the second kind in – **340,** 84
Detector, electrosorptive
– chromatography, liquid, – using changes of double-layer capacitance **331,** 535
Detector, element-selective plasma emission
– reduced calibration efforts in chromatography, gas by use of an – **331,** 336
Detector, flame ionization
– detection of metals in chromatography, supercritical fluid by – **333,** 148
– detector, flame IR emission, – for chromatography, gas **340,** 84
– sheathed-flow hydrogen atmosphere – for chromatography, gas **340,** 470
Detector, flame IR emission
– chromatography, gas, dual-channel – **340,** 84
– , detector, flame ionization for chromatography, gas **340,** 84
Detector, flame photometric
– detection of volatile iron compounds, ferrocene by – **335,** 590
– detmn. of high molecular weight polymers by chromatography, supercritical fluid with – **338,** 91
– detmn. of sulfur compounds by chromatography, gas with – **336,** 150
– for chromatography, gas of sulfur compounds **339,** 83
– hydrocarbons quenching in chromatography, gas with – **335,** 415

Detector, flame photometric
– on-line – in microcolumn chromatography, liquid **338,** 312
Detector, flow
– thin-layer spectroelectrochemical – for HPLC, optimization **331,** 655
– thin-layer spectroelectrochemical – for HPLC, response and flow dynamics **331,** 655
Detector, flow-through
– electrodes, –, comparative study of thin-layer cell for anal. of stationary and streaming solutions **334,** 566
Detector, fluorescence
– chromatography, liquid with – **335,** 141
– chromatography, thin-layer with supersonic jet – **338,** 655
– detection of amino acids as fluorescein isothiocyanate derivatives in capillary zone electrophoresis by – **337,** 449
– in electrophoresis, capillary **340,** 710
– laser-band indirect – in chromatography, thin-layer **336,** 433
micro chromatography, HPLC with indirect – **335,** 141
– unintensified photodiode array – for chromatography, HPLC **339,** 285
Detector, fluorescence, laser
– detmn. of carboxylic acids, amino acids, peptides and amino groups, prim. in biological materials by LC with –, selective derivatization **332,** 293
– electrophoresis, capillary zone, new – **337,** 423
– for chromatography, liquid **335,** 583
– for chromatography, liquid with fibre optic-based flow cell **339,** 284
Detector, fluorescence lifetime
– on-line – in chromatography, HPLC **338,** 312
Detector, helium discharge
– detection of volatile halogenorgano compounds by GC with – **338,** 666
Detector, helium ionization
– for chromatography, gas **339,** 82
– trace analysis by pyrolysis/chromatography, gas with **333,** 58
– trace analysis of gases by GC using – **336,** 72
Detector, helium microwave-induced plasma
– detection of halides and oxohalogens in chromatography, HPLC with – **335,** 413
Detector, helium plasma
– , HEMIP for chromatography, supercritical fluid **339,** 820
Detector, ion mobility
– anal. of drugs by capillary GC and SFC, – **334,** 202
– in capillary chromatography, gas, direct axial interfacing **336,** 431
Detector, ion trap
– chromatography, gas/mass spectrometry interface for – **339,** 83
– in chromatography, gas, direct coupling **334,** 373
Detector, IR
– for lipids in chromatography, HPLC **331,** 690
Detector, laser
– chromatography, liquid with –, review **339,** 817
– in capillary chromatography, liquid **334,** 457
Detector, laser light-scattering
– chromatography, HPLC, – for packed capillary columns **336,** 50
Detector, laser optic-acoustic
– chromatography, gas, – for multicomponent mixtures **335,** 416
Detector, light-scattering
– anal. of fats and carbohydrates by chromatography, HPLC with evaporative – **335,** 503
– anal. of triacylglycerols in fats by HPLC with – **335,** 437
– chromatography, liquid, effect of solvent nature on – **334,** 177
Detector, light-scattering
– chromatography, supercritical fluid with – **331,** 536
– detmn. of surfactants by HPLC with – **334,** 477
– effect of the wavelength of the laser beam on the response of evaporative – **335,** 140
Detector, luminescent
– detection of cations by –, general approach **334,** 453
Detector, microchannel plate array
– chromatography, gas/mass spectrometry with – **338,** 316
Detector, MIP
– chromatography, supercritical fluid, with surface-wave-sustained – **333,** 55
– detection of oxygen compounds in gasoline by chromatography, gas with oxygen-selective – **332,** 296
– for chromatography, gas **335,** 233
– selection of sulfur in GC with – **333,** 765
– solvent venting interface for capillary chromatography, gas and – **340,** 84
Detector, multielemental Voigt
– spectrometry, atomic absorption, double-modulation technique for – **338,** 842
Detector, optical
– chromatography, liquid/chromatography, supercritical fluid, small – for capillary techniques **335,** 413
– chromatography, liquid, cylindrical lens in – **339,** 817
Detector, oscillometric
– chromatography, ion, new – **334,** 73
Detector, pH-ISFET
– flow-through – for flow injection analysis **336,** 345
Detector, photoacoustic
– detection of heavy water vapor by CO_2-laser – **335,** 516
Detector, photodiode array
– anal. of vitamins by LC using – **336,** 80
– application of – to spectrograph, arc **335,** 579
– chromatography, liquid, automated peak recognition from – **336,** 340
– chromatography, liquid with –, eluent optimization **332,** 72
– simult. detmn. of iron and copper by FIA with a multichannel – **331,** 542
Detector, photoelectrochemical
– for chromatography, HPLC **334,** 73
Detector, photoionization
– and detector, thermal conductivity in capillary chromatography, gas **336,** 53
– for chromatography, liquid **331,** 71
– in chromatography, gas, review **336,** 53
– in chromatography, supercritical fluid with packed columns **333,** 54
Detector, photoionization, laser
– for reversed-phase chromatography, HPLC **334,** 176
– in chromatography, HPLC **332,** 379
Detector, photometric
– chromatography, HPLC, indirect – using light-emitting diode **339,** 817
– driven by β-radiation **332,** 189
Detector, piezoelectric
– detmn. of pM conc. of bromide with – **335,** 324
Detector, plasma
– detection of chloroorganic compounds in chromatography, gas by a.c. – **335,** 585
Detector, plasma emission
– for chromatography, gas, environmental analysis **339,** 551
– , reproducability **334,** 718
– study of – for chromatography, gas **338,** 765
Detector, polarimeter
– for chromatography, HPLC **336,** 243
Detector, radioactivity
– chromatography, liquid, –, scintillator-fiber flow cell **331,** 655
Detector, radiofrequency
– for chromatography, gas **340,** 470
Detector, radiofrequency plasma
– chromatography, gas, detection of elements by selective – **331,** 766
– detection of sulfur and chlorine in chromatography, supercritical fluid by – **336,** 431
– detmn. of sulfur compounds in fossil fuels, coals, petroleum distillates by GC with **336,** 447
Detector, radioisotope
– chromatography, gas, radio using wide-bore capillary columns and – **336,** 54
– on-line – for capillary electrophoresis **336,** 434
Detector, radiometric
– on-column – for capillary isotachophoresis **336,** 151
– on-column – for capillary isotachophoresis of ^{14}C-labelled constituents **336,** 57
Detector, refractive index
– , low volume differential gradient detection scheme **334,** 279
Detectors
– chromatography, gas, single-crystal semiconductors as – **334,** 372
– in chromatography, HPLC, post-column reactors, review **336,** 243
– residue analysis by two-dimensional capillary chromatography, gas with three selective – **339,** 34
– selective – for halogenorgano compounds in chromatography, gas, review **332,** 381
– simult. – for spectrometry, molecular absorption and luminescence measurements **335,** 580
Detector, semiconductor radioisotope
– for electrophoresis, capillary **338,** 656
Detector, surface barrier
– for α-spectrometry **332,** 377
Detector, surface ionization
– chromatography, gas, study of by MS **338,** 316
– detmn. of of hydrocarbons, polycyclic aromatic by chromatography, gas with – **332,** 475
Detector, thermal conductivity
– detector, photoionization and – in capillary chromatography, gas **336,** 53
Detector, thermionic
– in capillary chromatography, supercritical fluid, nitrogen and phosphorus modes **336,** 431
Detector, thermionic ionization
– chromatography, gas, response mechanism of – **338,** 765
– mass spectrometry, – **331,** 69
Detector, thermoacoustic aerosol
– for chromatography, liquid **334,** 369
Detector, transport
– novel – for chromatography, liquid **338,** 88
Detector, UV
– capillary chromatography, gas with –, far-UV absorbance **332,** 381
– chromatography, gas with – and spectrophotometry, photodiode array **336,** 149
– chromatography, HPLC, micro – absorption **335,** 317
– chromatography, liquid with –, tubular cells **332,** 474
– electrophoresis, capillary, variable wavelength – **338,** 656
– for chromatography, ion **335,** 230
– for micro chromatography, liquid **336,** 50
– high-performance – for chromatography, liquid **332,** 378
Detector, UV-vis
– chromatography, liquid, testing of – **335,** 502

Detector, UV-vis
in chromatography, HPLC, absolute number of moles **340,** 284
Detector, viscosimetric
sepn. of polymers by chromatography, size-exclusion, continuous – **334,** 574
Detector, wall-jet
convection/diffusion- and diffusion-controlled rapid-scan voltammetry in chromatography, liquid, – **340,** 289
Detergents
anal. of – and lubricants by capillary GC and SFC **339,** 570
– anal. of surfactants, non-ionic, – by LC/FAB-MS, silver filter as interface **333,** 72
– detmn. of – by tensammetry, multivariate calibration method **336,** 262
– detmn. of hexadecylpyridinium bromide in – by potentiometric titration **334,** 92
– detmn. of linear alkylbenzenesulfonate in – by GC/flame photometry **336,** 165
– detmn. of neutral oils in – by solid phase extr. **338,** 781
– detmn. of subtilisin in – and cleaning products by spectrophotometry **338,** 674
Detergents, anionic
– detmn. of – by ICP spectrometry **338,** 101
Deuteration
– of hydrocarbons, aromatic, heteroatom-containing aromatic compounds and biphenyls, polychlorinated as internal standards for GC/MS **334,** 421
Deuterium
– anal. of – in labelled biological systems by GC with MIP discharge tubes **339,** 320
– depth-profiling of – in steel, prep. of calibration standards **332,** 394
– detection of carbon-13, nitrogen-15 and – labeled phenytoin and metabolites by capillary GC/chemical reaction interface MS **338,** 121
– detmn. of – by GC with MIP detector **339,** 822
– isotope effects on response of detector, electron-capture **339,** 550
– study of exchange of acidic hydrogen for – by thermospray MS **334,** 78
Deuteroxyl groups
– extinction coefficients of hydroxyl groups and – on silica and alumina **335,** 375
Dexamethasone
– detmn. of – acetate and cortisone acetate in pharmaceutical products by reversed-phase LC **332,** 506
– detmn. of – and triamcinolone in urine by microcolumn LC and capillary GC/MS **333,** 190
– detmn. of diphenhydramine, dequalinium chloride and – in ointments **332,** 820
– detmn. of –, fluorinated glucocorticoids by chromatography and spectrophotometry **337,** 350
– detmn. of – in illicit drug formulations by TLC and HPLC **338,** 341
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC **331,** 787
– detmn. of – in urine by GC/MS **331,** 100
– sepn. of diphenhydramine, dequalinium chloride and – by HPLC using ion-pair reagents **331,** 630
– detmn. of – and cortisone acetate in pharmaceutical products by RP-LC **331,** 90
Dextran
– detmn. of – in blood serum by enzymatic glucose method **335,** 541
– detmn. of – in raw cane sugar by Roberts copper method **332,** 407
– sepn. of saccharides, – by LC, hindered diffusion in silica gels **337,** 431
Dextrans
detmn. of fluoresceinyl isothiocyanate dextrans, – in biological materials by size-exclusion chromatography **336,** 646
α-Dextrin-6-glucanohydrolase
– assay of – with pullulan by colorimetry **339,** 129
Dextromethoran
detmn. of pseudoephedrine, chloropheniramine and – in tablets by diode array spectrophotometry **334,** 311
Dextromethorphan
– continuous flow FAB mass spectrometry/chromatography, liquid in bioanalysis, detmn. of – in blood plasma **336,** 277
– detmn. of – and dextrorphan in urine by HPLC/fluorimetry **336,** 552
– detmn. of – and mephenytoin in urine by GC/MS **333,** 187
– detmn. of – hydrobromide, guaifenesin and sodium benzoate in expectorant syrup by HPLC **336,** 84
– detmn. of phenylpropanolamine hydrochloride and – hydrobromide mixtures in pharmaceutical products **336,** 631
Dextromoramide
– assay for – in blood plasma by GC **334,** 591
– detmn. of – in biological fluids by GC/EI-MS **339,** 863
– detmn. of –, palfium and metabolites in horse urine by GC/MS **338,** 808
Dextrorphan
– detmn. of dextromethorphan and – in urine by HPLC/fluorimetry **336,** 552
Dextrose
– detmn. of 5-hydroxymethyl furfuraldehyde in injections containing – by HPLC **332,** 504
– detmn. of hydroxymethylfurfural in –-theophylline-injection solutions, clean-up **336,** 180
– detmn. of lactose, galactose and – in grated cheese by ion chromatography **336,** 79
– detmn. of –, mannitol and sorbitol in meat products by HPLC **335,** 530
– detmn. of –, sucrose, maltose and lactose in meat products, sausages by LC **334,** 486
Diacetonesorbose
– detmn. of – in technological solution of ascorbic acid by refractometry **335,** 336
Diacetoxyscirpenol
– detmn. of T-2 toxin, –, deoxynivalenol and trichothecenes in feeds by GC **332,** 405
Diacetyl
– detmn. of acetoin, – and acetaldehyde in foods by HPLC **340,** 108
– detmn. of – in biological tissues by spectrophotometry **336,** 185
– detmn. of – in butter by fluorimetry **332,** 408
Diacetylbis(2-quinolylhydrazone)
– extr. of copper(II), cobalt(II) and nickel with – for spectrophotometry or AAS **332,** 386
Diacetyl peroxide
– detmn. of – by iodimetric spectrophotometry **338,** 98
Diacetylpyridine hydrazones
– detmn. of metal ions as complexes with – and LC **336,** 436
Diacyl amine
– detmn. of beclamide, benzamide and – in urine by LC **332,** 224
1,2-Diacylglycerol
– detmn. of – in tissues, animal by TLC/FID **332,** 322
Diacylglycerols
– detmn. of – in cell membranes by acetylation and TLC **336,** 373
– sepn. of – and dialkylglycerols by chiral phase HPLC **333,** 65
Diacylperoxides
– detmn. of water in –, benzoyl peroxide and lauryl peroxide by GC **336,** 69
N,N-dialkyl-N′-benzoylureas
– metal chelates, influence of coordination sites on chromatographic properties of – chelates **331,** 383
Dialkyldithiocarbamates
– detmn. of –, pesticides in natural samples by cathodic stripping voltammetry **334,** 626
O,O′-dialkyldithiophosphate
– solvent extr. of zinc and cadmium – complexes **337,** 426
Dialkyldithiophosphates
– detmn. of dialkylphosphates, dialkylthiophosphates and – by HPLC and GC **334,** 688
– detmn. of dialkylphosphates, dialkylthiophosphates and – as pentafluorobenzyl derivatives by GC and HPLC **335,** 158
Dialkylglycerol ethers
– detmn. of. configuration of – by GC **331,** 547
Dialkylglycerols
– sepn. of diacylglycerols and – by chiral phase HPLC **333,** 65
Dialkylphosphates
– detmn. of –, dialkylthiophosphates and dialkyldithiophosphates by HPLC and GC **334,** 688
– detmn. of –, dialkylthiophosphates and dialkyldithiophosphates as pentafluorobenzyl derivatives by GC and HPLC **335,** 158
– sepn. of dialkylphosphoric anions, –, phosphorothiates and phosphorodithioates from water by ion exchange **340,** 498
Dialkyl phosphites
– detmn. of – by kinetic anal. using o-phenylendiamine/H_2O_2 reaction **332,** 195
Dialkyl phosphoric acid
– sepn. of uranium(VI) with – by ternary synergistic extr. **336,** 251
Dialkylphosphoric anions
– sepn. of –, dialkyl phosphates, phosphorothiates and phosphorodithioates from water by ion exchange **340,** 498
Dialkylpolysulfides
– detmn. of volatile – in onion odour by GC **332,** 93
– sepn. of – by capillary chromatography, gas, equation for the retention of pseudo-homologous series **336,** 54
Dialkyltetralinsulfonates
– detmn. of alkylbenzenesulfonate and – in water and sediments by GC/MS **340,** 727
Dialkylthiophosphates
– detmn. of dialkylphosphates, – and dialkyldithiophosphates by HPLC and GC **334,** 688
– detmn. of dialkylphosphates, – and dialkyldithiophosphates as pentafluorobenzyl derivatives by GC and HPLC **335,** 158
Dialkyltin compounds
– detmn. of – in textiles by HPLC/fluorimetry **331,** 82
Dialkyltin dichlorides
– detmn. of – in air by GC **340,** 494
Dialysates
– detmn. of acetylcholine and choline in micro – by LC with ECD **331,** 687
– detmn. of isepamicin in blood plasma, urine and – by HPLC **339,** 593
Dialysis
– detmn. of chloride in industrial effluents and plating solutions by flow injection analysis, double on-line – **340,** 415
– detmn. of cyanide by spectrophotometry using – and flow injection analysis, removal of interferences **331,** 620
– direct coupling of intracerebral – with flow injection analysis, enzymatic/fluorescence detection of lactic acid **332,** 103

Dialysis
– flow-though cells for – and other membrane sepn. in flow injection analysis, optimization **336,** 248
Dialysis concentrates
– detmn. of acetate in – by capillary isotachophoresis **333,** 266
– detmn. of aluminum in by AAS, on-line preconc. **338,** 878
Dialysis fluids
– detmn. of aluminum in – by flow injection fluorimetry **338,** 878
– detmn. of aluminum in – by graphite furnace AAS **332,** 212
– detmn. of guanidino compounds in blood serum and – by anion-exchange chromatography **339,** 124
Dialysis membranes
– detection of persistent, lipophilic pollutants in water and sediments by solvent-filled – **338,** 866
Diamide polysiloxane
– sepn. of amino acid enantiomers by GLC on chiral – phase **336,** 187
Diamine oxidase
– detmn. of – by HPLC **336,** 92
Diamines
– anal. of 1,6-hexamethylenediisocyanate,, amino-isocyanates, – in air by GC **331,** 83
Diamines, aliphatic
– detmn. of –, Schiff bases by non-aqueous potentiometric titration **333,** 161
Diaminobenzene
– detmn. of aminophenol and – isomers in hair colorants by capillary isotachophoresis **335,** 531
1,2-Diaminobenzene
– detmn. of selenium in plants and water by GC as – derivatives **332,** 484
– use of – to stabilize enzyme electrode, biosensors **338,** 798
2,4-Diaminobutyric acid
– detmn. of – in flatpea extracts by HPLC **338,** 680
4,6-Diamino-3,5-dicyano-2H-1-thiopyran-2-thione
– detmn. of palladium by AAS after extr. with – **333,** 63
2,3-Diamino-2,3-dideoxy-D-glucuronic acid
– detmn. of – in cells by ion-exchange chromatography **334,** 498
Diaminodphenylmethane
– detmn. of 4,4′-– in urine by GC/MS **332,** 420
1,2-Diamino-4,5-ethylenedioxybenzene
– as highly sensitive fluorogenic reagent for aldehydes, aromatic **334,** 380
1,2-Diamino-4,5-methylenedioxybenzene
– as highly sensitive reagent for α-dicarbonyl compounds **334,** 379
2,3-Diaminonaphthalene
– detmn. of nitrite with – by direct and extr. fluorimetry **338,** 95
4′,6-Diamidino-2-phenylindole
– detmn. of DNA with – by fluorimetry, in presence of t-RNA **335,** 454
4,5-Diaminophthalhydrazide
– detection of α-keto acids in LC with – **339,** 563
Diaminopimelate decarboxylase
– assay of diaminopimelate epimerase and – by HPLC **336,** 470
– spectrophotom. assay for meso-– and L-α-amino-ε-caprolactam hydrolase **336,** 644
Diaminopimelate epimerase
– assay of – and diaminopimelate decarboxylase by HPLC **336,** 470
Diaminopimelic acid
– detmn. of 3-hydroxymyristic acid and – from lipopolysaccharides and peptidoglycans in urine by GC/ECD **336,** 374
– detmn. of – in physiological samples by HPLC **336,** 638
– sepn. of stereoisomers of – in bacterial cells by HPLC **340,** 742
Diaminopropane
– electrochem. behavior study of mixed ligand complexes of – and phthalate with cadmium using differential pulse polarography **331,** 76
2,6-Diamino-8-purinol
– behaviour of – at different treated graphite electrode **334,** 86
2,4-Diaminopyridine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 99
3,4-Diaminopyridine
– anal. of – in blood serum by solid-phase extr./HPLC with UV detection **338,** 224
4,4′-Diaminostilbene-2,2′-disulfonic acid
kinetic detmn. of pyridine traces with – **336,** 160
Diamorphine
– detmn. of – in illicit heroin by HPLC **332,** 317
Dian
– detmn. of 2,2-isopropylidene-bisphenol, – by photometry using nitrous acid **336,** 534
detmn. of free phenol groups in products of – with propylene oxide reaction **338,** 332
Dianhydro-disuccinyl-galactitol
– detmn. of – in blood plasma and liver by reversed-phase HPLC **332,** 419
Dianisidine
– detmn. of dichlorobenzidine and – in air by HPLC **334,** 196
– study of reaction kinetics of aldehydes, aromatic with – **338,** 776
Diaphorase
detmn. of hydrogenase, optimization of the resazurin/– system **334,** 501
– detmn. of – in erythrocytes by kinetic anal., $NADH_2$ oxidation **336,** 192
1,2-Diarylethylenediamines
– as fluorogenic reagents for catecholamines **332,** 511
Diastereomers
– microcomputer program for chromatography, thin-layer of – on silica **332,** 283
sepn. of enantiomers and – by chromatography, planar with cyclodextrin mobile phase additives **333,** 656
Diatomites
– chromatography, gas, – for GLC **340,** 82
– chromatography, gas, – supports thermally modified with polymer layers **337,** 421
Diaza-15-crown-5
– detmn. of lanthanides as adducts thenoyltrifluoroacetone and by luminescence spectrometry **335,** 237
Diaza-18-crown-6
– sorption of lanthanides by polymer sorbent containing – **340,** 479
1,3-Diaza-2-thiadibenzo-15-crown-5
detmn. of trace mercury in hydrochloric acid with – by extr. spectrophotometry **332,** 76
trans-Diazenes
– sepn. of – by GC, retention prediction **336,** 257
Diazepam
– detmn. of – and metabolites in blood by HPLC and TLC **331,** 98
– detmn. of – and N-desmethyldiazepam in blood plasma by GC/NPD **333,** 188
– detmn. of – and oxazepam in pharmaceutical products by HPLC/fourth-derivative spectrophotometry **333,** 682
– detmn. of chloroquine, monodesethylchloroquine, – and nordiazepam in blood by HPLC **336,** 287
– detmn. of doxefazepam and – in blood plasma by HPLC **333,** 693
– detmn. of – in human biological materials by GC/MS **333,** 693
– sepn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **339,** 131
Diazepam
– study of acid-base equilibria of 7-chloro-1,4-benzodiazepines, –, prazepam, chlordiazepoxide and medazepam in aqueous solutions **338,** 874
Diazepine drugs
– detmn. of – by spectrophotometry, electrophilic coupling **336,** 457
Diazinon
– detmn. of – and chlorpyrifos by LC **332,** 502
– detmn. of propetamphos and – residues in sheep's wool by GC **334,** 201
Diaziridinyl-3,6-bis(2-hydroxyethylamino)-1,4-benzoquinone
– detmn. of – in blood plasma by solid phase extr. and HPLC **334,** 593
Diazomethane
– detection of lac color in foods by TLC or LC after methylation with – **335,** 611
Diazonaphthoquinones
– anal. of by TLC/diffuse reflectance FTIR spectrometry **335,** 515
Dibam
– detmn. of N-nitrosodimethylamine in ferbam or – by GC **337,** 347
Dibenzacridine
– laser-induced site-selection matrix isolation fluorimetry of – isomers **335,** 515
Dibenz[a,j]acridine
– anal. of metabolites of benzo(a)pyrene, 7-methylbenz(c)acridine, –, hydrocarbons, polycyclic aromatic by HPLC **340,** 754
Dibenzanthrone
– detmn. of – and benzanthrone in technical dark-blue O vat dye by spectrophotometry or GC **333,** 72
Dibenzo-14-crown-4
– membranes, cation-selective, alkali and alkaline earth selectivity of – **336,** 525
Dibenzo-18-crown-6
– detmn. of amphetamine by ion-selective electrodes, – and dibenzo-24-crown-8 liquid membranes **336,** 634
– detmn. of potassium in fruits and beverages with – and bromothymol blue by extr. spectrophotometry **335,** 435
– sepn. of barium by extr. chromatography with – **339,** 823
Dibenzo-24-crown-8
– detmn. of amphetamine by ion-selective electrodes, dibenzo-18-crown-6 and liquid membranes **336,** 634
Dibenzo-27-crown-9
– guanidinium electrodes, ion-selective based on – and tetraphenylborate **331,** 664
Dibenzocrown ether carboxylic acids
– extr. of alkali metal cations and alkaline earth cations with – **339,** 557
Dibenzocrown ethers
– extr. of alkali metal cations with lipophilic – **339,** 556
Dibenzo-18-crown-6-potassium
– detmn. of – ferricyanide and ferrocyanide complexes by HPLC/flame AAS **331,** 771
Dibenzodioxins, chlorinated
– detmn. of – and dibenzofurans, chlorinated in foods by GC, cleanup **337,** 444
– detmn. of – and dibenzofurans, chlorinated in stack gas effluents by GC/MS **338,** 331
Dibenzo-p-dioxins
– detmn. of – and dibenzofurans in paper pulp and defoamer by GC/MS **340,** 101
Dibenzo-p-dioxins, polybrominated
– anal. of dibenzofurans, polybrominated and – **340,** 105
– detmn. of – in biological tissues by HRGC/HRMS **339,** 336

Dibenzodioxins, polychlorinated
anal. of – and dibenzofurans, polychlorinated in environmental samples by GC **340,** 105
anal. of – and dibenzofurans, polychlorinated, reference materials **340,** 105
clean-up procedure for detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in tissues, animal by carbon AX-21 retention **335,** 612
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated by capillary GC on OV-240-OH **331,** 557
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in environmental samples by CI-MS and EI-MS **331,** 557
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in mineral oils by GC/MS **331,** 557
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in water leachates by chromatography, GC/MS **334,** 97
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in soils by SFE **340,** 106
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated using AED **340,** 727
detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and – in foods by GC/MS **333,** 265
HPLC of – and dibenzofurans, polychlorinated on the polyphenol-phase **333,** 732
quality assurance in anal. of environmental materials for – and dibenzofurans, polychlorinated **340,** 105
rapid screening assay for – and dibenzofurans, polychlorinated **340,** 106
sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated by capillary GC on liquid-crystalline phase **331,** 556
sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated by capillary GC on silicone phase, liquid-crystalline, selectivity **331,** 821
sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated from 2,3,7,8-type by column coupling GC **333,** 744
– sepn. of aromatic compounds, polycyclic by HPLC, group sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated **332,** 91
Dibenzo-p-dioxins, polychlorinated
anal. of – and dibenzofurans, polychlorinatedin biological materials by SPE **339,** 582
– anal. of – and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by GC/MS **340,** 106
anal. of – and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes **340,** 494
anal. of – and dibenzofurans, polychlorinated in milk by GC **332,** 312
anal. of – and dibenzofurans, polychlorinated in milk, clean-up procedure **339,** 580
anal. of – by NICI-MS **333,** 261
– anal. of dibenzofurans, polychlorinated and – in biological tissues by HRGC/HRMS-SIR **339,** 335
anal. of – in environmental samples by GC/MS **338,** 679
detmn. of - and dibenzofurans by MS, alternative lockmass system **333,** 178
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated by tandem quadrupole MS **340,** 105
– detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in environmental materials **331,** 675
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in air by GC/EI-MS **331,** 675
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by GC/MS **336,** 72
detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by SFE and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by SFE **338,** 105
detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and – in fish, crustacea, mussels and sediments, Mg-polluted **335,** 987
detmn. of – in blood **334,** 707
detmn. of – in fish by SPE **339,** 582
– detmn. of – in soils, comparison of methods **335,** 982
detmn. of – in water, liquid-liquid extr. **338,** 785
detmn. of – in water, sampling on XAD-2 column **338,** 785
– detmn. of – in wood preservatives by GC **339,** 301
– luminescence characteristics of dibenzofuran and several dibenzofurans, polychlorinated and – **332,** 199
photolysis of – on fly ashes using ozone **340,** 725
– retention behaviour of – and dibenzofurans, polychlorinated by GC **335,** 612
– sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated by capillary GC on polysiloxane stationary phases **338,** 201
– sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated by GC, retention indices **337,** 440
Dibenzofluoranthenes
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, dibenzopyrenes and – in coal tar extract by LC and GC **332,** 202
Dibenzofuran
luminescence characteristics of – and several dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated **332,** 199
Dibenzofurans
– detmn. of dibenzo-p-dioxins and – in paper pulp and defoamer by GC/MS **340,** 101
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – by MS, alternative lockmass system **333,** 178
Dibenzofurans, chlorinated
– detmn. of dibenzodioxins, chlorinated and – in foods by GC, cleanup **337,** 444
detmn. of dibenzo-p-dioxins, chlorinated and – in stack gas effluents by GC/MS **338,** 331
Dibenzofurans, polybrominated
– anal. of – and dibenzodioxins, polybrominated **340,** 105
Dibenzofurans, polychlorinated
– anal. of – and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in biological tissues by HRGC/HRMS-SIR **339,** 335
anal. of dibenzodioxins, polychlorinated and – in environmental samples by GC **340,** 105
– anal. of dibenzodioxins, polychlorinated and –, reference materials **340,** 105
anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in milk by GC **332,** 312
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in milk, clean-up procedure **339,** 580
anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and –in biological materials by SPE **339,** 582
anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in fly ashes by GC/MS **340,** 106
anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in fly ashes **340,** 494
clean-up procedure for detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – in tissues, animal by carbon AX-21 retention **335,** 612
– detmn. of – and dibenzodioxins, polychlorinated in foods by GC/MS **333,** 265
detmn. of – and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in fish, crustacea, mussels and sediments, Mg-polluted **335,** 987
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – by capillary GC on OV-240-OH **331,** 557
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – in environmental samples by CI-MS and EI-MS **331,** 557
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – in mineral oils by GC/MS **331,** 557
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – in water leachates by chromatography, GC/MS **334,** 97
– detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – in soils by SFE **340,** 106
– detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – using AED **340,** 727
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in environmental materials **331,** 675
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in air by GC/EI-MS **331,** 675
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in fly ashes by GC/MS **336,** 72
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in fly ashes by SFE and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by SFE **338,** 105
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by SFE and – in fly ashes by SFE **338,** 105
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – by tandem quadrupole MS **340,** 105
– formation of – in the pyrolysis of fluorenones, chlorinated and 9,10-anthraquinones **333,** 723
– HPLC of dibenzodioxins, polychlorinated and – on the polyphenol-phase **333,** 732
– luminescence characteristics of dibenzofuran and several – and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated **332,** 199
– quality assurance in anal. of environmental materials for dibenzodioxins, polychlorinated and – **340,** 105
– rapid screening assay for dibenzodioxins, polychlorinated and – **340,** 106
– retention behaviour of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – by GC **335,** 612
– sepn. of aromatic compounds, polycyclic by HPLC, group sepn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – **332,** 91
– sepn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – by capillary GC on liquid-crystalline phase **331,** 556
– sepn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – by capillary GC on silicone phase, liquid-crystalline, selectivity **331,** 821
– sepn. of dibenzodioxins, polychlorinated and – from 2,3,7,8-type by column coupling GC **333,** 744
– sepn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – by GC, retention indices **337,** 440
– sepn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – by capillary GC on polysiloxane stationary phases **338,** 201
Dibenzopyrenes
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, – and dibenzofluoranthenes in coal tar extract by LC and GC **332,** 202
Dibenzothiophenes
– detmn. of methylated – in oils by on-line HPLC/capillary GC **334,** 292
Dibenzylamine
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC with NPD **335,** 535
Dibenzyldithiocarbamate
– sepn. of complex mixtures of trace metals as – chelates by reversed-phase chromatography, HPLC **334,** 370
Dibenzyldithiocarbamic acid
– detmn. of chromium(VI) with – by UV spectrometry **336,** 530
1,2-Dibromo-2,4-dicyanobutane
– detmn. of – by polarography, differential pulse **332,** 823
Dibromodulcitol
– stability indicating HPLC anal. of – in aqueous soln. **333,** 268
Dibucaine
– detmn. of lidocaine, tetracaine, procaine and –, local anesthetics in biological materials by capillary GC **336,** 552

N,N-di-n-butyl-N′-benzoyl-thiourea
– detmn. of mercury by substoichiometric isotope dilution analysis with – **332,** 7
Di-tert.-butyl-2,6-p-cresol
– anal. of – in transformer oil by HPLC **335,** 426
Dibutyldithiocarbamate
– detmn. of – degradation products in cucumbers and soils by HPLC **339,** 583
Dibutyltin
– detmn. of – and tributyltin in sea water by GC **340,** 497
– detmn. of tributyltin and – in fish by GC **333,** 175
– detmn. of tributyltin and – in fish by hydride formation **332,** 212
– detmn. of tributyltin and – in marine samples by GC **333,** 679
Dicamba
– anal. of –, clopyralid, bromacil, herbicides in asparagus by HPLC **332,** 311
– anal. of – in tobacco by LC/GC **335,** 610
– detmn. of – in water by capillary GC/MS **337,** 347
α-Dicarbonyl compounds
– 1,2-diamino-4,5-methylenedioxybenzene as highly sensitive reagent for – **334,** 379
Dicarboximide fungicides
– detmn. of –, fungicides in water by HPTLC **338,** 793
Dicarboxydichlorofluorescein
– detmn. of pH measurements using – **339,** 318
Dicarboxylates
– potentiometric liquid membrane sensors, discrimination of linear homologes and geometrical/positional isomers of – **336,** 352
Dicarboxylic acid dimethyl esters
– sepn. of α,ω— from Equisetum by capillary GC **335,** 424
Dicarboxylic acids
– anal. of hydroxymonocarboxylic acids and – in urine by HPLC, as 2-nitrophenylhydrazides **338,** 112
– detection of – with manganine electrode by conductometry, amperometry after LC **334,** 288
– detmn. of aliphatic – by titration in non-aqueous media **332,** 485
– detmn. of. – and hydroxy fatty acids by GC **331,** 547
– detmn. of – and polyols in silicone-polyester resinsin GC **334,** 294
– detmn. of – in urine as 2-nitrophenylhydrazides by HPLC **332,** 509
– study of iron(III) complexes with –, Mössbauer and IR spectra **334,** 466
Dicarboxylic acids, aliphatic
– detmn. of – by GC, polycarbonic acids for modification of stationary phases **334,** 187
Dichlobenil
– anal. of – in crops and soils by HPLC **334,** 580
Dichlofluanid
– detmn. of – residues and dimethylphenylsulfamide in strawberries by GC **331,** 528
Dichloroacetic acid
– oxidation of airborne C_2-hydrocarbons, chlorinated to trichloroacetic acid and – **333,** 713
Dichlorobenzenes
– sampling of – from air on polyurethane foam-tenax sandwich cartridges **331,** 83
Dichlorobenzidine
– detmn. of – and dianisidine in air by HPLC **334,** 196
Dichlorocuprate(I)
– liquid-liquid distribution of ion-associates of – with quaternary counter-ions **336,** 58
2′,7′-Dichlorofluorescein
– detmn. of hydrogen sulfide with – by extr. spectrophotometry **339,** 93
Dichloroindophenol
– detmn. of nitrophenols, p-benzoquinone and with methylviologen cation-radical by coulometry **335,** 514
Dichloromethane
anal. of polystyrenes by SFC, – as mobile phase **336,** 620
chlorinated and brominated artifacts during extr. of drinking water with – **334,** 97
– detmn. of – in decaffeinated coffee by headspace GC **335,** 349
Dichloroolefins
– detmn. of dichlorophenols, - by GC **331,** 81
2,4-Dichlorophenol
– detmn. of. chlorophenols and – in water by spectrophotometry as nitroso compounds **331,** 548
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC and GC **339,** 335
2,6-Dichlorophenol
– detmn. of by differential pulse tensammetry **332,** 198
2,6-Dichlorophenol indophenol
kinetic and mechanistic study of the reduction of – by dithionite **336,** 261
Dichlorophenols
– detmn. of –, dichloroolefins by GC **331,** 81
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
– detmn. of – by spectrophotometry or potentiometry **338,** 796
– detmn. of – in soils by SFC with ion mobility detection **338,** 796
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid butylester
– detmn. of – in air by intracavity laser spectrophotometry **332,** 98
1,2-Dichloropropane
– detmn. of – and 1,3-dichloropropylene in water by GC and mutagenic anal. **339,** 314
Dichloropropene
– detmn. of soil fumigants, chloropicrin and – in air, solid adsorbents **339,** 302
detmn. of mercapturic acid metabolites of – in urine by GC with sulfur-selective detection **337,** 458
– detmn. of soil fumigants, – and methane sodium in air by capillary GC **331,** 672
1,3-Dichloropropylene
– detmn. of 1,2-dichloropropane and – in water by GC and mutagenic anal. **339,** 314
4-(3,5-Dichloro-2-pyridylazo-1,3-diaminobenzene
detmn. of copper(II) with EDTA using – as indicator **336,** 438
2-(3,5-Dichloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol
– detmn. of lanthanum with – by spectrophotometry **339,** 292
Dichlorotetrafluoroacetone
– anal. of mandelic acids in urine by GC/NICI-MS, with – **340,** 329
Dichromate
– detmn. of chromium(VI), – by flow injection extr. and spectrophotometry **336,** 611
– detmn. of ferricyanide and – by chromatography, thin-layer on antimonic acid impregnated silicagel **335,** 318
Diclofenac
– detmn. of –, enfenamic acid and mefenamic acid, anthranilic acid derivatives by spectrophotometry **336,** 178
detmn. of – in biological fluids by HPLC/electrochem. detection **336,** 552
detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 623
– detmn. of – in blood plasma, comparison of GC and HPLC **334,** 218
– detmn. of – in blood serum by GC **332,** 223
– detmn. of – in formulations by LC **340,** 736
Dicloxacillin
– detmn. of cloxacillin, flucloxacillin and by HPLC **332,** 316
– detmn. of – sodium and ampicillin sodium in pharmaceutical products by second-derivative spectrophotometry **335,** 252
Dicofol
– detmn. of – and metabolites in egg yolk by LC and GC **339,** 584
– detmn. of – in avian eggs by GC, LC cleanup **332,** 502
Dicoronylene
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by microcolumn LC using – as stationary phase **334,** 483
Dicyandiamide
– detmn. of – in epoxy powder paints by HPLC **339,** 108
1,4-Dicyanobenzene
– detmn. of – as polyesters degradation product in air by GC **337,** 340
Dicyanophenanthroline cuprate
– detmn. of copper in cyanide solutions by electrodes, ion-selective, membrane electrodes with – **336,** 525
Dicyclohexano-24-crown-8
– detmn. of calcium in water with - and Propyl Orange by spectrophotometry/FIA **339,** 114
Dicyclohexyl-18-crown-6
– detmn. of lead by extr. with – and spectrophotometry using dithizone **336,** 349
– sepn. of uranium(VI) by extr. with – **335,** 509
Dicyclomine
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by capillary GC **336,** 459
Dicyclopentadiene
– chromatography, gas, – dissociation in a chromatographic reactor **338,** 315
2′,3,-Dideoxycytidine
– detmn. of – and 3′-azido-3′-deoxythymidine in blood plasma by HPLC **334,** 212
– detmn. of – in blood by HPLC **336,** 91
2′,3′-Dideoxynucleosides
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 276
Dieldrin
– detmn. of organochlorine pesticides, DDT and – by adsorptive stripping voltammetry **340,** 114
Dielectric layers
– measurement of thickness of thin – by electron spectroscopy **333,** 488
Dielectric materials
– surface analysis of – by spectroscopy, electron-energy-loss **331,** 775
Dienes
– anal. of conjugated – by GC/MS using 4-methyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione **340,** 484
– detmn. of conjugated – in gasoline by differential pulse polarography **336,** 447
Diesel engine
– anal. of pyrolysis products of halons, methanes, halogenated, in running – **340,** 197
Diesel exhaust
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC/UV-VIS, fluorescence detection **339,** 838
– detmn. of hydrocarbons in – **334,** 654
Diesel exhaust particulates
– anal. of – by micro LS, micro trap for fraction collection **335,** 431
Diesel fuel
– charact. of –, carbon black by thermoanal. methods **335,** 426
– charact. of kerosene and – by on-line coupled HPLC/GC **333,** 70
– fractionation of – by MPLC **338,** 780
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC/GC **331,** 666
Diesel oil
– charact. of – by differential scanning colorimetry **332,** 202

Diesel oil
detmn. of petrol products, in water by solid phase extr. and GC **334,** 390
Diesel particulates
anal. of – by capillary GC **333,** 75
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **333,** 748
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in shale oils and – **333,** 69
anal. of –, review **331,** 467
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and mononitrated derivatives in air and – **336,** 71
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in air and – by LC with electrochem. or fluorescence detection **331,** 672
– detmn. of lubricating oils in – **336,** 260
ident. of hydrocarbons, polycyclic, nitrated in – by MS (NICI, tandem) **333,** 800
Diesel soot
charact. of – by sedimentation field flow fractionation **340,** 305
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **340,** 27
Dietary fiber
– characteriz. of wheat flour and potato powder reference materials for content of total – **339,** 886
– detmn. of – in foods by enzymatic gravimetric method **334,** 100
– detmn. of – in foods by GC and colorimetry **333,** 174
– detmn. of monomer composition in polysaccharides of –, hydrolysis method **334,** 582
detmn. of total – in foods by enzymatic gravimetric methods **334,** 100
– detmn. of total – in foods by urea enzymatic dialysis **337,** 442
Dietary products
– detmn. of aspartame in – by electrode, bienzymatic **334,** 100
Diet foods
– detmn. of aspartame in – by enzymatic method **340,** 507
– detmn. of aspartame in – with potentiometric carbon dioxide sensor **339,** 846
– detmn. of protein in – based on nitrogen detmn. using automatic elemental analyzer **334,** 721
detmn. of saccharin in – and biological materials by extr., HPLC and fluorimetry **332,** 407
– detmn. of trace metals in daily , designed and used as quality control samples **332,** 738
Diethanolamine
– detmn. of – and morpholine in copper(II) containing systems by LC **339,** 833
– detmn. of glycerol and – in mixtures by FAB-MS **331,** 664
Diethanolamine alkylation products
– anal. of – by GC **335,** 335
Diethazine
– effect of surfactants on the dissociation constants of phenothiazines, – and chlorpromazine **331,** 787
1,2-Diethoxybenzene
– ident. of impurities in – by GC/MS **340,** 305
4-Diethylaminophthalhydrazide
– detmn. of lead with by chemiluminescence **335,** 237
5,5-Diethylbarbiturate
– detection of – by tubular electrode in FIA **340,** 323
Diethylene glycol
detmn. of – in wine by HPLC, derivatization with anthracene-9-carbonyl chloride **332,** 496
Diethylene glycol
detmn. of monoethylene glycol and – in chocolate by GC **332,** 498
Diethylene glycol monoethyl ether
detmn. of – in flavors by capillary GC **336,** 538
Diethylenetriaminepentaacetic acid
– detmn. of iminodiacetic acid derivatives, – and methylene diphosphonic acid in labelling kits by spectrophotometry **336,** 456
– detmn. of calcium, neodymium and plutonium chelates with – by potentiometry **334,** 473
Di(2-ethylhexyl)amine
– detmn. of ruthenium with thiocyanate and – by extr. spectrophotometry **336,** 530
Di(2-ethylhexyl)phosphoric acid
– sepn. of ^{99}Mo-molybdophosphate and ^{99m}Tc-pertechnate by extr. with – **338,** 860
– sepn. of alkaloids by ion-pair HPLC using – **332,** 317
– sepn. of cerium and europium by extr. with tributyl phosphate and – **335,** 420
– sepn. of indium(III) with – in hexane by extraction **332,** 288
– sepn. of lanthanides by chromatography, centrifugal partition with – **334,** 464
– sepn. of lead with – by revesed-phase extr. chromatography **339,** 91
– sepn. of protactinium(V) by extr. with – in toluene **332,** 387
– sepn. of tin by chromatography, extraction with – **334,** 687
– sepn. of tin(IV) by extr. chromatography with – **338,** 321
– sepn. of uranium by extr. with – **335,** 588
Di(2-ethylhexyl)phthalate
– detmn. of plasticizers, – and tri(2-ethylhexyl)trimellitate in blood by HPLC **332,** 113
– detmn. of plasticizers, – in blood plasma, urine and parental solutions by GC **338,** 808
Di(2-ethylhexyl) sebacate
– reversed-phase HPLC anal. of synthetic lubricants, – **334,** 475
3,9-Diethylidene-2,4,8,10- tetraoxaspiro-[5.5]-undecane
– assay for – by GC **339,** 849
Diethylphenylacetamide
– ident. of N,N-– metabolites in urine by GC with FID **336,** 290
Diethylstilbestrol
– detmn. of – in meat by radioimmunoassay **335,** 531
– detmn. of zeranol, 17β-estradiol, – in meat by HPLC/amperometry **338,** 108
– sepn. of – enantiomers by chiral HPLC **332,** 323
Diethyl sulfate
– anal. of dimethyl sulfate, – and ethylene oxide in air by thermal desorption/GC **334,** 196
Diethyl tartrate
– anal. of hydrolysis products of – by HPLC **334,** 187
Diethylthiobarbituric acid
– detmn. of nicotine and cotinine in urine with – by spectrophotometry **331,** 102
Diet reference materials
– anal. of – by NAA **332,** 657
– detmn. of trace elements in – by NAA **333,** 263
Diets
– anal. of aspartame and saccharin in pharmaceutical products and – by HPLC **340,** 115
– charact. of total – reference materials (ARC/CL HDP) for essential elements and toxic elements **338,** 461
– detmn. of artificial sweeteners in –, foods by LC **334,** 101
– detmn. of elements in – and feces by ICP spectrometry after wet microwave digestion **333,** 676
Diets
detmn. of mercury, selenium, arsenic and antimony in biological materials and –, radiochem. sepn. **334,** 207
– detmn. of sucrose in cariogenic –, foods by thermal anal. **339,** 310
– long term stability of mitochondrial superoxide dismutase activity in NIST – **338,** 453
– mixed diet reference materials for nutrient analysis of foods, SRM-1548 total – **338,** 473
– organic nutrient content of – as a standard reference materials **338,** 438
Diet study
– detmn. of pesticides, elements and chemicals in foods –, 1982–1984 **334,** 397
Diffusional distortion
– in the monitoring of dynamic events **333,** 656
Diffusion coefficients
– detmn. of – of ammonia in air using Nafion lined tube **338,** 675
– detmn. of – of fatty acid methyl esters, naphthalene and benzene in carbon dioxide, supercritical **334,** 567
– detmn. of – of gases in liquids by reversed-flow GC **336,** 450
– detmn. of phosphate – by bulk diffusion in soils **338,** 338
Diffusion-controlled sampler
– detmn. of dissolved heavy metals gradients at sediment-water interface by use of – **332,** 756
Diffusion microtitration
– titration, –, stationary or nonstationary reagent delivery **333,** 658
Diflubenzuron
– detmn. of – by TLC on alumina/AgNO$_3$ plates **336,** 177
– detmn. of – in water and soils by HPLC **338,** 796
Diflunisal
– detmn. of – in urine by HPLC **335,** 623
Difluorocitrate
– sepn. of 2,2-– enantiomers by HPLC **336,** 615
1-[(3,5-Difluorophenyl)methyl-1,3-dihydro-2H-imidazole
– detmn. of – by GC after derivatization **334,** 86
Digestion
– method for detmn. of selenium and arsenic in plant materials **332,** 306
– pressurized microwave – of biological materials for detmn. of metals **332,** 412
– detmn. of mercury in plants by cold vapor AAS, comparison of – **332,** 208
Digital counter
– for continuous flow analysis **333,** 155
Digital images
– studies using – and tomography in spectrometry, atomic **335,** 499
Digitalis lanata
– detmn. of lanatosides in – leaves by HPLC **340,** 324
Digitalis leaves
– detmn. of cardiac glycosides in – by HPLC **336,** 634
Digital simulation
– programs for voltammetry, treatment of homogeneous kinetics **332,** 382
Digitoxin
– anal. of – and metabolites in urine by HPLC and radioimmunoassay **331,** 102
– detmn. of cardiac glycosides in – tablets by micro-HPLC **340,** 324
Diglycerides
– detmn. of – in milk fat **339,** 579
– detmn. of monoglycerides and – in foods by GC, derivatization **333,** 173
– detmn. of monoglycerides and – in oils, edible by HPLC **334,** 486

Digoxigenin
– detection of nucleic acids via non-radioactive labeling with – **337,** 111
– labeling of nucleic acids with – in PC reaction and with photodigoxigenin, DIG system **337,** 114
Digoxin
– detection of – as 3,5-dinitrobenzoyl derivative by HPLC with electrochem. detection **339,** 598
– detmn. of cardiac glycosides in β-methyldigoxin and – tablets by HPLC **333,** 684
– detmn. of – in blood serum by HPLC **338,** 356
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **335,** 364
Diguanosine phosphates
– detmn. of – in guanosine triphosphate and guanosine tetraphosphote by HPLC **333,** 185
Dihalogenocuprate(I)
– detmn. of copper as – by extr. spectrophotometry using triphenylmethane dyes **338,** 186
N,N-di-n-hexyl-N′-benzoyl-thiourea
– extraction of platinum metals with –, influence of tin(II) chloride **339,** 142
2-(Dihexylphosphino)-pyridine N,P-dioxide
– extr. of lanthanides with – **336,** 348
Dihydralazine sulfate
– detmn. of –, hydrochlorothiazide and reserpine by spectrophotometry as three component system **336,** 85
Dihydrobenzofuranols
– detmn. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **333,** 95
3,4-Dihydro-2H-1,3-benzoxazine
– size exclusion chromatography of polymeric compounds of – **340,** 305
Dihydrobiopterin
– detmn. of –, quinonoid and tetrahydrobiopterin by HPLC **338,** 694
Dihydrocodeine
– detmn. of acetaminophen, caffeine and – phosphate in tablets by HPLC **336,** 632
3,4-Dihydro-6,7-dimethoxy-4-methyl-3-oxo-quinoxaline-2-carbonyl chloride
– detmn. of amines by HPLC, fluorescence derivatization with – **336,** 352
Dihydrodiols
– sepn. of enantiomeric – of hydrocarbons, polycyclic aromatic as O-methyl ethers on chiral phases **334,** 469
Dihydroergotamine
– detmn. of by HPLC **335,** 264
Dihydrofolate reductase
– detmn. of – by flow microcalorimetry **331,** 575
Dihydrogenpolysulfides
– comments on sepn. of – by reversed-phase HPLC, reported by H. Y. Möckel **334,** 266
Dihydroorotase
– detmn. of by HPLC with radioactivity detection **334,** 408
Dihydropyridine
– anal. of and pyridine salt redox systems by mass spectrometry **336,** 444
– optical resolution of – enantiomers by HPLC with chiral phases **340,** 485
Dihydropyridine calcium channel antagonist
– sepn. of –, RS-93522-004 by HPLC **336,** 367
Dihydropyridine enantiomers
– resolution of – on chiral selector phase by HPLC **334,** 86
Dihydroqinghaosu
– detmn. of – in blood by pyrolysis GC/MS **331,** 694
Dihydroquinidine
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **333,** 696
– detmn. of quinidine and – in tablets by ^{1}H-NMR **334,** 490
Dihydrosafrol
– detmn. of – in piperonylbutoxide by HPLC **334,** 492
Dihydrotestosterone
– sepn. of testosterone and – in semen by HPLC **335,** 358
Dihydrotriazines
– detmn. of – by HPLC after alkaline degradation **336,** 179
5,6-Dihydrouridine
– ident. of – in urine by GC/MS **338,** 117
Dihydroxyadenine
– detmn. of 2,8–– and xanthate in urine by HPLC **332,** 417
– detmn. of – in blood serum and urine by reversed-phase HPLC **336,** 642
Dihydroxyaluminum sodium carbonate
– anal. of – in antacid tablets by EDXRF **340,** 322
1,4-Dihydroxyanthraquinone
– detmn. of copper(II) by AAS after sepn. as – complex onto naphthalene **332,** 481
Dihydroxyazobenzene
– detmn. of aluminum with 2,2′–– by extr./fluorimetry, effects of anions **336,** 439
– detmn. of trace metals with – by reversed-phase HPLC and spectrophotometry **339,** 80
3,4-Dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone
– detmn. of iron(III) and vanadium(V) with – by kinetic spectrophotometry **335,** 590
– detmn. of periodate, iodate and bromate with – by spectrophotometry **333,** 661
1,4-Dihydroxybenzene
– investigation on behaviour of – towards potassium bromide/potassium bromate solution in alkaline medium **332,** 824
Dihydroxybenzenes
– an algorithm for solvent extr. preconc. of – **331,** 548
Dihydroxybenzoic acids
– sepn. of – by ion-pair TLC **336,** 615
4,5-Dihydroxycoumarin
– detmn. of beryllium with – by fluorometry **333,** 60
16,17-Dihydroxydibenzanthrone
– detmn. of – and 16,17-dioxodibenzanthrone by extr. spectrophotometry with butyl acetate **335,** 329
2,6-Dihydroxyisonicotinic acid
– detmn. of iron(III), copper(II) and vanadium (V) with – by catalytic spectrophotometry **336,** 530
9α,15(S)-dihydroxy-11-oxo-thromba-5(Z),13(E)-dien-1-oic acid
– detmn. of – in urine by GC/MS **338,** 689
Dihydroxyphenylalanine derivatives
– anal. of β-substituted by HPLC **340,** 739
3,4-Dihydroxyphenylglycolaldehyde
– detection of – in brain by HPLC **336,** 186
Di(hydroxyphenyl)-methanes
– detmn. of – by HPLC, solvation effects **333,** 250
Dihydroxyphenylserine
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC **332,** 512
– detmn. of L-threo-3,4–– and L-α-methyldopa in blood serum by HPLC/fluorimetry **337,** 449
Dihydroxypyridine calcium antagonist
– detmn. of –, MPC-1304 in blood plasma and urine by GC/NICI-MS **336,** 383
8-Dihydroxyquinoline
– sepn. of calcium by cation-exchange using – bound to controlled pore glass **333,** 60
1α,25-Dihydroxyvitamin D_3
– detmn. of – in biological materials by HPLC and radioreceptor assay **337,** 356
1,25-Dihydroxyvitamin D receptor$_3$
– immunoassay, radiometric for – **338,** 688
Diiodohydroxyquinoline
– detmn. of bephenium hydroxynaphthoate, – and iodochlorohydroxyquinoline with diazotized dapsone by spectrophotometry **336,** 459
Diiodoperfluoroalkanes
– sepn. of α, ω- by capillary GC **334,** 185
5,7-Diiodo-8-quinolinol
– detmn. of – in pharmaceutical products as molybdenum complex by extr. spectrophotometry **334,** 204
3,5-Diiodosalicylic acid
– ion-selective electrode for – **340,** 718
Diisobutylketone
– extraction of copper(II) with methylisobutylketone and –, comparison **338,** 768
Diisobutylnaphthalenesulfonate
– detmn. of –, diisopropylnaphthalenesulfonate in pesticides formulations by HPLC **335,** 439
Diisocyanate monomers
– detmn. of –, diphenylmethanediisocyanate and toluene diisocyanate in polyurethanes by HPLC **336,** 533
Diisocyanates
– detmn. of by TLC **337,** 431
– detmn. of – in air by HPLC, sampling by chemisorption **334,** 480
Di-isopropyl fluorophosphate
– electrode based on squid nerve tissues **332,** 507
Diisopropyl methylphosphonate
– detection of – by a gas-sensitive film sensor, copper cuprous oxide island films **333,** 176
– detection of nitrogen dioxide and – by an interdigitated gate electrode field effect transistor **337,** 339
Diisopropylnaphthalenesulfonate
– detmn. of diisobutylnaphthalenesulfonate, – in pesticides formulations by HPLC **335,** 439
2,6-Diisopropylphenol
– detmn. of –, anesthetics in blood serum by HPLC with electrochem. detection **339,** 862
Diisopyramide
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 122
1,2-Diketo-bis-(thiosemicarbazones)
– influence of substituents on chemical and chromatogr. behaviour of metal – **333,** 735
β-Diketonate chelates
– detmn. of metals as – by fluorimetry, laser photofragmentation **333,** 236
β-Diketonate complexes
– retention of – of chromium(III) and palladium (II) in LC **332,** 388
β-Diketonate polymers
– as sorbents in anal. of sulfur compounds in cigarette smoke and urine **334,** 563
β-Diketonates
– sepn. of actinides and fission product elements by chromatography, thermo as – **338,** 330
– sepn. of short-lived isotopes of Hf, Yb and Sc as – by chromatography, gas, thermo **332,** 382
β-Diketone compounds
– magnesium electrodes, ion-selective based on **340,** 712
β-Diketones
– chromatography, HPLC of metal chelating heterocyclic acids and –, picolinic acid as mobile phase additive **336,** 51
– detmn. of – as difluoroborane derivatives by HPLC **338,** 775
Diketopiperazine
– detmn. of – in soft drinks by HPLC **336,** 364
Dilaudid
– detmn. of morphine, –, naltrexone and naloxone in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **336,** 288
Dilevalol
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 224

Diltiazem
detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **338**, 691
detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **338**, 887
detmn. of – hydrochloride by HPLC **335**, 160
detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by GC **337**, 349
detmn. of – hydrochloride in tablets by HPLC **335**, 616
detmn. of – in blood plasma by automated HPLC **331**, 692
detmn. of – in blood by HPLC after salting-out extr. **336**, 282
detmn. of – in blood plasma by HPLC **333**, 692
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336**, 552
detmn. of tricyclic drugs, haloperidol, –, verapamil, propafenone and amiodarone in blood serum by HPLC **332**, 224
sepn. of –, trimetoquinol by micellar electrokinetic chromatography with bile salts **340**, 334
Dilution
automated – system based on split zone flow injection analysis **336**, 608
Dimedone
– detmn. of. formaldehyde and acetaldehyde by LC, – for fluorescence detection **331**, 545
Dimedrol
detmn. of papaverine, –, codeine and novocaine in pharmaceutical products by potentiometry **334**, 491
Dimensions
stability and – **337**, 155
Dimercaptosuccinic acid
– anal. of – in urine by GC **331**, 796
Dimer fatty acids
detmn. of monomer, dimer and trimer fractions in – by chromatography **335**, 529
Dimethoate
– detmn. of – in blood by TLC and GC **332**, 313
detmn. of – in fruits and vegetables by GC **339**, 584
Dimethoprim
detmn. of – and sulfamethoxazole by simult. spectrophotometry **338**, 873
Dimethoxydithiophosphate
detmn. of – by indirect AAS as copper or bismuth complex **338**, 205
6,7-Dimethoxy-1-methyl-2(1H)-quinoxalinone-3-propionylcarboxylic acid hydrazide
– anal. of carboxylic acids by HPLC using – **340**, 93
2,2-Dimethoxypropane
– detmn. of water in org. and inorg. substances by GC, reaction with – **336**, 254
4,4′-Dimethoxytrityl chloride
detmn. of polymer-supported amino groups by spectrophotometry with – **337**, 351
Dimethylacetamide
– detmn. of – in blood by GC/MS **333**, 696
– detmn. of – in waste water by extr. and GC **334**, 198
1,3-Dimethyl-4-acetyl-2-pyrazolin-5-one
– synthesis, charact. and analytical applications of – for detmn. of metals **332**, 479
Dimethylalkanes
– detmn. of – by mass spectrometry **333**, 65
N,N-dimethylalkylamine N-oxides
anal. of – by pyrolysis GC **335**, 326
Dimethylamine
detmn. of methylamine and – in feces by HPLC **334**, 403
detmn. of –, sodium azide and sodium nitrite by spectrophotometry with vinyl chloride and maleine anhydride **335**, 323
detmn. of –, trimethylamine and trimethyl-N-oxide in biological materials by GC/MS **339**, 323
N,N-dimethyl-4-amino-4′-aminoazobenzene
detmn. of – by differential pulse polarography **333**, 67
Dimethylaminoazobenzene isothiocyanate
structure anal. of proteins by detmn. of by-products as – derivatives by TLC **335**, 618
N-[2-(dimethylamino)ethyl]acridine-4-carboxamide
detmn. of antitumour agents, – in blood plasma by HPLC **340**, 751
1-Dimethylaminopropan-2-ol
for complexation of copper(II) in boiler water **339**, 305
Dimethylaminopyridinium reagents
– chromatography, HPLC with UV/fluorescence detection, polymeric – for weak nucleophiles **340**, 283
Dimethylaminosulfonyl-fluoro-benzoxadiazole
– detmn. of thiols with – by fluorimetry **335**, 424
O,O-dimethyl-S-(α-carbethoxybenzyl)dithiophosphate
– detmn. of – by GC **336**, 542
Dimethyl disulfide
– sepn. of long-chain alkenes, alkadienes and alkatrienes by GC/MS, derivatization with – **336**, 352
Dimethylformamide
– charact. of technical products, methanol, caprolactam, – by GC and MS **340**, 305
– detmn. of 5-chloro-7-iodo-8-quinolinol in – by polarography **336**, 159
– detmn. of – in waste water by enzymatic FIA **334**, 198
– detmn. of iron in –-water mixtures by polarography **335**, 335
– detmn. of – metabolite, methylformamide and formamide in urine by GC **334**, 402
– detmn. of sodium and potassium by polarography in – **333**, 243
Dimethylglycine
– assay for N,N-– in urine by GC **340**, 518
Dimethylglyoxime
– detmn. of nickel in coal fly ashes by voltammetry using – modified electrode **332**, 202
– detmn. of palladium by AAS, chromatogr. preconc. with – and acenaphthenequinone dioxime **340**, 91
Dimethylhydrazine
– ident. of carbonyl compounds by GC, derivatization with 1,1-– **335**, 593
Dimethyl hydrogen phosphite
– anal. of – and degradation products by GC and HPLC **335**, 428
1,3-Dimethyl-7-isobutylxanthine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335**, 261
Dimethyllaurylbenzylammonium bromide
– detmn. of beryllium in coal ashes with chromazurol S and – by spectrophotometry **334**, 385
– detmn. of indium with Chromazurol S and – by spectrophotometry **335**, 237
Dimethylnaphthidine
– detmn. of hypochlorite traces with 3,3′-– by spectrophotometry **337**, 333
Dimethylphenanthrene isomers
– retention behavior of – in reversed-phase HPLC **336**, 64
2,6-Dimethylphenol oxidation products
– sepn. of – by HPLC **334**, 573
Dimethylphenols
– ident. of – by HPLC/FTIR **336**, 615
Dimethyl(p-phenylaminophenoxy)silane
– detmn. of – in marine products by spectrophotometry **336**, 173
N-(1,6-dimethylphenyl)-2-(2-oxo-1-pyrrolidinyl) acetamide
detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **334**, 319
Dimethylphenylsulfamide
– detmn. of dichlofluanid residues and – in strawberries by GC **331**, 528
Dimethylpolysiloxane
– detmn. of – in jams by AAS and IR spectrometry **339**, 847
Dimethyl sulfate
– anal. of –, diethyl sulfate and ethylene oxide in air by thermal desorption/GC **334**, 196
– detmn. of – residues in pharmaceutical products by GC **335**, 616
Dimethyl sulfide
– detmn. of – in water by pure and trap GC **334**, 198
– detmn. of reduced sulfur compounds, – in sea water by GC **333**, 260
Dimethyl sulfoxide
– detmn. of – by complex formation with pentacyanoferrate(II) **332**, 203
– detmn. of oxy radicals in blood and tissues by HPLC using 1,3-dimethylthiourea and – **334**, 494
Dimethylthallium
– detmn. of – ions by SIMS, thallium **333**, 6
2,4-Dimethyl thiazole
– detmn. of dissociation constants of trimethyl pyrazine, – and methyl anthranilate by LC and potentiometric titration **335**, 515
2-(4,5-Dimethyl-2-thiazolylazo)-4,6-dimethylphenol
– detmn. of iron with – by spectrophotometry **334**, 377
N-[4,4-di-3-methylthien-2-yl-but-3-enyl] nipecotic acid
– sepn. of enantiomers – by reversed-phase HPLC **339**, 853
1,3-Dimethylthiourea
– detmn. of oxy radicals in blood and tissues by HPLC using – and dimethyl sulfoxide **334**, 494
Dimethylzinc
– detmn. of methyliodide in – by chromatography, gas with heat conduction detection **331**, 766
Dimetridazole
– detmn. of – and ipronidazole in feeds by GC **332**, 405
– detmn. of – in meat by LC **334**, 395
– detmn. of – in meat, swine tissues by GC **340**, 731
– detmn. of ipronidazole and – by conductometric titration **335**, 443
Dinitroaniline
– fluorimetric detmn. of non-fluorescent – derivative herbicides **331**, 784
3,5-Dinitroaniline
– detmn. of – in industrial materials by photometry **340**, 95
2,4-Dinitroanisole
– detmn. of 2-amino-4-nitroanisole and – by polarography **332**, 392
Dinitrobenzene
– anal. of – isomers by HPLC **338**, 99
1,3-Dinitrobenzene
– detmn. of – in blood by GC with ECD **332**, 113
3,5-Dinitrobenzoic acid
– spectrophotom. control of – reduction **340**, 718
Dinitrobenzoyl-(S,S)-diphenylethanediamine
– undecenoyl bound – as chiral phases in chromatography, HPLC **340**, 284
3,5-Dinitrocatechol
– detmn. of vanadium in vegetables with – and Rhodamine B by spectrophotometry **334**, 376
Dinitrocresols
– detmn. of 2,6- and 4,6-– by differential pulse polarography **337**, 432
– detmn. of 2,6- and 4,6-– by HPLC **335**, 329
Dinitrogen pentoxide
– detmn. of nitrous oxide and – in ozone and ozonated water by IR spectrometry **331**, 84

2,4-Dinitrophenol
– detmn. (simult.) of nitrobenzene and – in nitrobenzene manufacturing plant waste water **334,** 93
2,4-Dinitrophenylazophenol-barium complex
– detmn. of amines, trimethylamine with crowned - by spectrophotometry **335,** 423
2,4-Dinitrophenyl[^{14}C]cysteinyl disulfide
– labeling of protein thiols using - **339,** 591
2,4-Dinitrophenylhydrazine
– charge-transfer mechanism in the interaction of ammonia with – in DMSO **338,** 780
– detmn. of – and nitrophenylhydrazines, amines by flow injection spectrophotometry **339,** 298
2,4-Dinitrophenylpyridinium chloride
– detection of amino acids, amines, thiols, thiolactones and carboxylic acids in TLC, using – **339,** 122
2,6-Dinitro-4-(tri-fluoromethyl)-aniline derivatives
sepn. of – by chromatography, thin-layer, overdevelopment **340,** 708
DIN-method
– detmn. of chloride in water by flow injection analysis and –, equivalence tests **334,** 9
Dinoflagellates
– assay for –, toxins in mussels by GC and principal component anal. **336,** 170
Dinonylphthalate
ident. of C_1–C_9 hydrocarbons in petroleum fractions by GC, – as stationary phase **332,** 202
sepn. of hydrocarbons by chromatography, gas, retention on – and polyethyleneglycol 4000 **333,** 240
Dinucleoside monophosphates
– charact. of diastereomers of phosphate-ethylated **335,** 626
Dinucleosides
– sepn. of cross-linked – and substituted deoxynucleosides by HPLC **331,** 549
Dioctadecyldimethylammonium chloride
detmn. of adrenaline by FIA using – bilayer membrane vesicle-enhanced chemiluminescence **338,** 327
Dioctylphthalate
– detmn. of – in aqueous polyvinylchloride extracts by TLC and densitometry **332,** 84
Dioctyl sulfoxide
– extr. of zirconium and niobium from HCl solutions by Aliquat 336, Alamine 336 and – **336,** 528
Diode array
detmn. of lanthanides by FIA with – detector and Arsenazo III **338,** 831
toxicological analysis by chromatography, HPLC with – detectors **337,** 351
Diodoquin
– detmn. of clioquinol and – in pharmaceutical products with uranyl acetate by spectrophotometry **334,** 103
– detmn. of in pharmaceutical products by spectrophotometry with $FeCl_3$ in DMF **336,** 369
Diol compounds
– anal. of in biological fluids by on-line sample processing **334,** 587
2,2-Di(p-oligooxyethylenephenyl) propane
– anal. of by GC/MS **333,** 71
Diols
– sepn. of enantiomeric aliphatic – by GC, on chirasil-val **338,** 97
Dionium cations
– sepn. of phthalates by ISE and ion-pair chromatography using – **340,** 717
Diosmin
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **337,** 445
Dioxane
– chromatography, supercritical fluid, binary mobile phases of pentane and – **339,** 286
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **339,** 318
Dioxane
– detmn. of – in polyethoxylated surfactants by headspace GC/MS **339,** 301
Dioxime complexes
– detmn. of nickel and palladium as mixed – by gravimetry **332,** 79
Dioxin
– detmn. of – in flue gases by GC/MS **333,** 672
Dioxins
- sepn. of –, tetrachlorodibenzodioxins by HPLC on nitrated phenylethyl silica gel **338,** 786
Dioxins, chlorinated
– and related compounds 1989, part 2, environment, pulp and paper **340,** 500
– and related compounds, review **335,** 526
– detmn. of –, symposium **339,** 115
Dioxins, polybrominated
– anal of – and furans, polybrominated in exhaust gases by LC/GC **334,** 200
Dioxitol
– detmn. of – in air by charcoal sample/GLC **333,** 75
16,17-Dioxodibenzanthrone
– detmn. of 16,17-dihydroxydibenzanthrone and – by extr. spectrophotometry with butyl acetate **335,** 329
1,3-Dioxolanes
detmn. of chiral – in foods by GC **334,** 581
Dioxynivalenol
– detmn. of – in wheat and corn by fluorescent minicolumn **340,** 502
Dipeptide amides
– electrochem. detection of dipeptides and – **340,** 519
Dipeptide enantiomers
– resolution of – by HPLC on chiral phases from poly(L-leucine) or poly(L-phenylalanine) **334,** 84
Dipeptides
anal. of – by HPLC/amperometry **331,** 570
– anal. of chiral purity of – isosteres by GC/MS **334,** 404
detmn. of histidine-containing –, histamine, methylhistamine and histidine in tissues by HPLC **335,** 539
electrochem. detection of – and dipeptide amides **340,** 519
– resolution of enantiomers of amino acids, –, α-hydroxy acids by ligand exchange with TLC **333,** 249
– resolution of stereoisomers of – in biological materials by GC **332,** 512
– sepn. of – and tripeptides, peptides with cyclodextrin-bonded phases **340,** 520
sepn. of diastereomers of protected – by HPLC **336,** 89
– sepn. of enantiomeric and diastereomeric – by HPLC, on α-chymotrypsin immobilized phase **336,** 189
– sepn. of enantiomeric – by LC on chiral phases **334,** 209
– sepn. of enantiomeric protected –, peptides by chiral HPLC **340,** 520
Dipeptidyl-peptidase IV
– quantification of – activity using Cobas Bio analyser **337,** 59
Diphacinone
detmn. of europium by fluorimetry, enhancement of – complex system by gadolinium **340,** 88
Diphenadione
– detmn. of – by spectrophotometry, as iron or cobalt complexes **338,** 682
Diphenhydramine
– detmn. of –, dequalinium chloride and dexamethasone in ointments **332,** 820
– detmn. of – hydrochloride with bromophenol blue by flow injection turbidimetry **340,** 323
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 332
Diphenhydramine
– sepn. of –, dequalinium chloride and dexamethasone by HPLC using ion-pair reagents **331,** 630
2-Diphenylacetyl-1,3-indandione-1-hydrazone
– detection of ketosteroids with – in TLC/fluorimetry **334,** 499
Diphenylamine
– detection of nitro compounds with p-toluidine or – by solid-phase color reaction **333,** 163
– detmn. of – derivative in fish by liquid ionization MS **339,** 582
– detmn. of DNA with – by colorimetry **333,** 276
– detmn. of nitrate, nitrite and nitrogen oxides in waste water with - by photometry **335,** 341
– detmn. of – residues in apples, 4-aminobiphenyl in diphenylamine by HPLC with electrochem. detection **333,** 173
– quantum-chemical investigation of oxidation of – family substances, oxidation dimerisation via heteroatom and aromatic rings **337,** 425
Diphenylborinic acid
– anal. of tetraphenylboron and – in natural water by reversed-phase LC **332,** 492
– detmn. of catecholamines in blood plasma by HPLC, complexes with – **335,** 165
Diphenylcarbazide
– detmn. of chromium(VI) in industrial effluents by spectrophotometry with – **335,** 433
– detmn. of chromium(VI) in water with – by inverse voltammetry **331,** 558
Diphenylcarbazone
– detmn. of zinc with – by extr. spectrophotometry **336,** 250
Diphenylcyclobutane dicarboxylic acids
– detmn. of – in cocaine by GC **331,** 90
Diphenylethane derivatives, halogenated
– anal. of –, DDT degradation products by ECNI-MS **332,** 314
Diphenylethylenediamine
– detmn. of acidic catecholamines metabolites in urine with d,l-1,2-– **340,** 328
Diphenylguanidine
– detmn. of zinc with PAN, – and cetyltrimethylammonium bromide by extr. spectrophotometry **337,** 331
Diphenylhydrazine
– benzidine rearrangement reaction in acetonitrile in potentiometric titration of 1,2-– **336,** 153
Diphenylmethanediisocyanate
– detmn. of diisocyanate monomers, – and toluene diisocyanate in polyurethanes by HPLC **336,** 533
– detmn. of – in modified isocyanates by HPLC **336,** 261
Diphenylmethane polyisocyanates
– anal. of – by SFC/MS **339,** 562
Diphenylmethanes, polychlorinated
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in presence of – by capillary GC **334,** 418
Diphenylol propane
– detmn. of – in heat-resistant polymers by TLC **336,** 70
Diphenylphthalides
– detmn. of solvent vapors in air by sensors, optochemical using 3,3-– **333,** 70
Diphenyl-2-pyridylmethane
– extr. of silver by – from acid thiocyanate solutions **333,** 156
– sepn. of silver by extr. with – in benzene **338,** 851
Diphenylthiobarbituric acid
– detmn. of lipid peroxides in tissues with – by fluorimetry **332,** 322
Diphenylthiocarbazide
– detmn. of copper with – by extr. spectrophotometry **339,** 822

Diphenylthiovioluric acid
detmn. of palladium(II) with by extr. spectrophotometry **334,** 571
Diphenyltin
detmn. of phenyltin, – and triphenyltin in biological materials by capillary GC **338,** 880
2,3-Diphosphoglycerate
detmn. of – in red blood cells by HPLC **331,** 793
sepn. and detmn. of cyclic – from methanogenic bacteria by isotachophoresis **339,** 124
Diphosphonates
detmn. of phosphorus oxo acids and organo – by LC, with Al/morin indirect detection **333,** 246
Dipipanone
detmn. of cylizine and – in biological fluids by GC **332,** 226
– detmn. of – in biological fluids by GC **331,** 695
Diplacin
– detmn. of with eosin by spectrophotometry **336,** 86
Diprafenone
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 131
Diproteverine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 888
Dipterex
– detmn. of – in blood serum by solid-phase extr. and GC **336,** 176
Dipyrazolonyl methane
– sepn. of platinum and palladium by extr. with – for AES **336,** 254
Dipyridamole
– detmn. of carbochromen hydrochloide and – by derivative spectrophotometry **338,** 206
4,4′-Dipyridinium
– detmn. of –, diquat and paraquat by electrodes, ion-selective based on crown ethers **331,** 785
– ion-pairing agents in electrodes, ion-selective for diquat, paraquat and – dications **332,** 313
Dipyridylglyoxal(2-pyridyl)hydrazone
– detmn. of. cobalt with – by spectrophotometry **331,** 545
Di(2-pyridyl)ketone guanylhydrazone
– detmn. of hydroxylamine with Fe(II) and – by spectrophotometry **332,** 390
Di-2-pyridylmethanone 2-(5-nitro)pyridylhydrazone
– detmn. of palladium with – by spectrophotometry **333,** 160
Dipyrone
– detmn. of – metabolites in blood plasma and urine by HPLC **338,** 222
Diquat
– anal. of - and paraquat in water by HPLC **336,** 455
– anal. of – by ion-selective electrodes **334,** 201
– detection of paraquat and – in biological materials by improved spot test **333,** 177
– detmn. of 4,4′-dipyridinium, – and paraquat by electrodes, ion-selective based on crown ethers **331,** 785
– detmn. of – and paraquat, bisquaternary cations by potentiometric ion-pair formation titrations **336,** 621
– detmn. of – and paraquat, herbicides in crops by GC **336,** 363
– detmn. of – by photokinetic method **339,** 314
– detmn. of paraquat and – in blood serum and urine by HPLC **338,** 358
– detmn. of paraquat and – in crops by RP-LC **331,** 785
– ion-pairing agents in electrodes, ion-selective for -, paraquat and 4,4′-dipyridinium dications **332,** 313
– study of – and paraquat interaction with amino acids by charge-transfer chromatography **335,** 611
Diradylglycerols
sepn. of – as TMS ethers by capillary GC **335,** 593
Dirithromycin
detmn. of - LY281389, macrolide antibiotics in blood plasma by HPLC **336,** 286
Disaccharides
– anal. of – by ^{13}C NMR spectrometry, structural parameters **335,** 425
anal. of – in heparins and heparan sulfates, hydrazinolysis **334,** 498
anal. of unsaturated – from glycosaminoglycuronan by HPLC **335,** 541
– chromatogr. detection of monosaccharides and – and related compounds at an electrocatalytic modified electrode **332,** 392
– detection of unsaturated – from chondroitin sulfates in urine and blood plasma by TLC as dansylhydrazine derivatives **334,** 590
detmn. of - from chondroitin sulfates in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 356
– detmn. of sugar units in – by capillary GC/FTIR **336,** 615
– ident. of – from heparan sulfates by HPLC **336,** 548
Discharge lamps
– in transverse magnetic fields for direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **337,** 264
– use of – as directly modulated atom reservoirs for selective line modulation in spectrometry, atomic emission **331,** 67
Diselenides
– detmn. of selenols, – and selenenyl sulfides by reversed-phase LC with electrochem. detection **334,** 186
Disinfectants
– detmn. of – in wash water by photometry **335,** 436
– detmn. of the , 4-chloro-3-methylphenol by DPV at electrodes, glassy carbon **339,** 193
– sepn. and identif. of phenolic compounds in – by TLC **332,** 372
Disk flotation
– detmn. of catalase by – method **335,** 456
Disodium edetate
– detmn. of in ophthalmic solutions by reversed-phase HPLC **333,** 267
Disopyramide
assay of – enantiomers in biological materials by HPLC **331,** 796
detmn. of – in blood plasma and urine by enantioselective HPLC **340,** 335
– resolution of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC **333,** 681
Dispersing agents
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in mineral oils, used as –, by HPLC **336,** 205
Displacement
– theory of – in chromatography **340,** 702
Dissemination
– numerical data acquisition, – and retrieval systems **333,** 145
Dissociation constants
– detmn. of of acids, weak by cation-exchange and conductometry **339,** 87
– detmn. of of trimethyl pyrazine, 2,4-dimethyl thiazole and methyl anthranilate by LC and potentiometric titration **335,** 515
– of carboxylic acids, aliphatic in water/N,N-dimethylformamide mixtures **339,** 97
Disteryl ethers
– detmn. of – in oils, vegetable and margarine by capillary GC **333,** 173
Distillation
– possibility to affect the composition of enantiomers by – process **333,** 750
– purification of acids by -, new design for sub-boiling still **335,** 599
Distillation-extraction techniques
– reproducibility of simult. – in isolation of volatile compounds **336,** 620
Distribution analysis
– treatment of high noise affected data from – using models from time-series analysis **337,** 802
– treatment of noisy signals in – **334,** 605
– ultra trace analysis and micro – in material science **337,** 686
– ultratrace and micro – in material science **334,** 613
Distribution coefficients
– and ion-exchange selectivity for 46 elements with macroporous cation-exchange resin **332,** 284
– detmn. of adsorption isotherms and – by chromatography, HPLC **336,** 527
Distribution, intrinsic
– investigation of – of element species in foods extracts **338,** 630
Distribution patterns
– changes of – of metals in chromatographic processes **333,** 737
Distribution ratios
– detmn. of – of metal ions in extraction systems by computer-controlled FIA **333,** 153
Disulfide
– ident. of —containing peptides by performic acid oxidation and FAB-MS **333,** 182
Disulfide bonds
– anal. of – in proteins by gel electrophoresis **331,** 571
Disulfide groups
– detmn. of thiol groups and – in proteins by fluorimetry using N-(9-acridinyl)maleimide **338,** 348
Disulfides
– detmn. of aromatic – by differential pulse polarography **332,** 486
– detmn. of elemental sulfur, mercaptans and – in petroleum naphtha by differential pulse polarography **334,** 622
– detmn. of elemental sulfur, mercaptans, – in petroleum naphtha by DPP **337,** 372
– detmn. of – in biological fluids by HPLC and sulfitolysis **333,** 688
– detmn. of sulfhydryls and – in proteins by PAA gel electrophoresis **340,** 332
– detmn. of thiols and – by HPLC/polarography using Dual-Tast Analyser **334,** 186
– detmn. of. thiols and – by RP-HPLC, using bimane pre-column derivatization **331,** 547
– detmn. of thiols and – in biological materials by HPLC/fluorimetry **331,** 569
– detmn. (simult.) of thiols and – by HPLC with fluorescence detection **332,** 195
Disulfiram
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC/spectrophotometry after post-column complexation **331,** 580
Disulfophenylfluorone
– detmn. of germanium and – by spectrophotometry **335,** 237
– detmn. of tin in alloys with – in presence of a cationic complex surfactant **332,** 200
Ditekiren
– detmn. of – in blood serum by HPLC with SPE **339,** 862
Diterpenes
– anal. of – in coniferous trees oleoresins by GC, retention indices **338,** 339
Diterpenoid alkaloids
– detmn. of – in delphinium species, plants by GC **335,** 343
1,4-Dithiane
– anal. of – by GC, toxicolog, study **335,** 429
– detmn. of – in 2-chloroethyl ethyl sulfide by GC/MS **334,** 92
Dithia[3.3]phanes
– sepn. of – by TLC **331,** 548

Dithia[3.3]phanes
– sepn. of – by TLC **334,** 290
– sepn. of – by TLC and HPLC **336,** 64
Dithioacetals
– sepn. of carbohydrates by GC, new derivatization, **338,** 857
5,5′-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid)
– detmn. of sodium mercaptoundecahydrodecaborate with – by spectrophotometry **331,** 786
Dithiocarbamate
– controlled release of the – ligand from a polypyrrole polymer for on-line electrochemically controlled derivatization **336,** 154
– synthesis of trithiocarbonate and – containing resins for extr. of metal ions **338,** 849
Dithiocarbamates
– detmn. of – in residues by LC **338,** 795
– detmn. of metal ions in industrial effluents as – by LC with electrochem. detection **336,** 356
– detmn. of trace gold, palladium, platinum, uranium and tungsten in water by NAA, preconc. as – **335,** 603
Dithiocarbamic acids
– behavior of some derivatives of – in reversed-phase HPLC **335,** 428
5,5′-Dithiodisalicylhydroxamic acid
– detmn. of manganese with – by extr. spectrophotometry **334,** 285
– detmn. of vanadium with – by extr. spectrophotometry **333,** 158
Dithioglycolic acid
– detmn. of thioglycolic acid, –, cysteine and cystine in hair-waving solutions by HPLC **332,** 412
1,3-Dithiolane-1-oxides
– sepn. of the enantiomers of – by HPLC on chiral phases **334,** 83
Dithiols
– detmn. of thiols, – by GLC/MS, as tert.-butyldimethylsilyl derivatives **337,** 334
Dithionate
– detmn. of sulfite, sulfate and – with Fuchsin N by spectrophotometry **333,** 659
Dithionite
– detmn. of manganese(II) by kinetic method, chloranilate, – reaction **339,** 94
– detmn. of vanadium by spectrophotometry, complexation with acetylacetone, reduction by – **336,** 593
– kinetic and mechanistic study of the reduction of 2,6-dichlorophenol indophenol by – **336,** 261
Dithiophosphates, heterocyclic
– detmn. of silver in copper concentrates and ores by extr.-spectrophotometry with – **340,** 307
Dithizone
– detection of silver in aqueous solutions by –/polyurethane foam test **331,** 769
– detmn. of cobalt(II) in alloys with – by extr. spectrophotometry **340,** 91
– detmn. of lead by extr. with dicyclohexyl-18-crown-6 and spectrophotometry using – **336,** 349
– detmn. of mercury(II) traces with – by spectrophotometry **336,** 348
– detmn. of trace mercury(II) with – by photoacoustic spectrometry **334,** 79
– detmn. of zinc in aluminum alloys by spectrophotometry with – **336,** 66
– detmn. of zinc with – in microemulsions by spectrophotometry **332,** 482
– preconc. of zinc across – containing liquid membranes **332,** 287
– sepn. of cobalt(II) from nickel(II) by – extr., phenanthroline addition **331,** 771
– study of cadmium extr. with – by polarography **336,** 348
– synth. and anal. charact. of chelating resins loaded with – for copper, lead and silver **333,** 154
Dithranol
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **335,** 531
Dityrosine
– detmn. of –, phosphotyrosine, phosphothreonine and phosphoserine, amino acids in protein hydrolysates by HPLC **338,** 112
Diuretics
anal. of –, doping agents in urine by HPLC screening and GC/MS **339,** 334
– detection of – in urine by HPLC **335,** 545
detmn. of benzothiadiazines, – by bromometry **332,** 410
– detmn. of benzothiadiazines, – by spectrophotometry **334,** 203
– detmn. of – by extr. spectrophotometry using basic dyes **331,** 88
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **338,** 341
– detmn. of – in pharmaceutical products with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone by spectrophotometry **333,** 267
– sepn. of phospholipids, alkaloids and – by chromatography, planar/mass spectrometry **340,** 709
Diuron
– anal. of – in blood and urine by HPLC **340,** 753
detmn. of 3,3′,4,4′-tetrachloroazobenzene in – and linuron herbicides formulations by GC **340,** 734
detmn. of linuron and – in soils by SFC **338,** 796
ident. of – and metabolites in blood plasma and urine by LC/MS **335,** 365
Dixanthogens
– anal. of xanthates mixtures by HPLC via copper(I)xanthates and – **334,** 527
– sepn. and detmn. of xanthates in mixtures as – by normal-phase HPLC **338,** 908
DNA
amplification by polymerase chain reaction **339,** 129
– anal. of 5-methyl-2′-deoxycytidine in – by GC/MS **335,** 865
– anal. of – by automated electrophoresis, electronic detection **335,** 171
anal. of – by electrophoresis, computerized data base **338,** 885
– anal. of – by electrophoresis on agarose gels, fluorescence with ethidium bromide **338,** 118
– anal. of – by HPLC, contamination and modification **335,** 171
– anal. of –, mapping with photobiotin-labelled probes by cross-hybridization method **335,** 626
– anal. of nucleic acids, – by electrophoresis, video and photographic densitometry **338,** 885
– anal. of –, sequencing technologies **338,** 885
– anal. of – sequencing with DNA polymerase and pyrophosphate **335,** 359
– assay of – with adriamycin by fluorimetry **331,** 102
– chemiluminescence of – and RNA probes **337,** 21
– detection of –, cDNA by ethidium bromide-agarose plate assay **335,** 627
– detection of – on agarose gels by nitrocellulose strip inserting **332,** 514
– detection of – on Southern blots by enzymat. triggered chemiluminescence **339,** 592
– detmn. of 5-methylcytosine in – by GC with ECD **335,** 165
– detmn. of 5-methylcytosine in – by hydrolysis with HF **331,** 691
detmn. of 5-methylcytosine in – by RP-HPLC **331,** 101
– detmn. of 5-methyl-deoxycytidine in – by micro chromatography, HPLC **331,** 459
– detmn. of A-T content of – by second-derivative UV spectrometry **335,** 171
DNA
– detmn. of – base composition with fluorescent dyes by fluorimetry **336,** 551
detmn. of – by voltammetry, adsorptive transfer stripping, immobilization at the electrode surface **333,** 276
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry with Hoechst 33258 **334,** 500
– detmn. of – in cell cultures by fluorimetry **332,** 514
– detmn. of – in gel electrophoresis by silver staining **331,** 102
– detmn. of – in tissues by fluorimetry with Hoechst 33258 dye **334,** 111
– detmn. of methylated purines in from liver by HPLC/fluorimetry **334,** 407
– detmn. of pyrimidine dimers in – by HPLC/GC-ECD **336,** 551
– detmn. of total – using DNA-binding proteins and semiconductor sensor **339,** 592
– detmn. of – with 4′,6-diamidino-2-phenylindole by fluorimetry, in presence of t-RNA **335,** 454
– detmn. of – with diphenylamine by colorimetry **333,** 276
– ident. of —protein complexes by blotting method **339,** 592
– preconc. of trace metals in water by coprecipitation with – or RNA **338,** 678
– quantitation of – strand breaks by pulsed field electrophoresis, gel **337,** 54
– sepn. of – by capillary electrophoresis with fluorescence detection **335,** 171
– sepn. of – by field alternation agar gel electrophoresis, review **336,** 550
– sepn. of large – molecules by electrophoresis, gel, with asymmetric field inversion **335,** 544
– sepn. of – molecules by pulsed field gel electrophoresis **338,** 220
– sepn. of – molecules, semiconductor-controlled electro field apparatus **340,** 471
– sepn. of – restriction fragments by capillary electrophoresis **335,** 171
– sepn. of RNA and – by histone affinity HPLC **334,** 407
– sepn. of very large – molcules by electrodes, gel, rotating **338,** 118
– size-dependent chromatographic sepn. of double-stranded –, not based on gel permeation mode **335,** 627
– standard reference materials for measuring genetic, –, damage **338,** 383
DNA adducts
– anal. of – with anticancer drugs by thermospray LC/MS **338,** 221
– sepn. of – with benzo[a]pyrene by capillary zone electrophoresis **338,** 885
DNA-aromatic carcinogen adducts
– anal. of ^{32}P-postlabeled – by HPLC **334,** 111
DNA fragments
– anal. of – by electrophoresis, charge-coupled devices for quantification **338,** 885
– anal. of – by size-exclusion chromatography **335,** 455
– detection of – with ethidium bromide or sulfonation technique **335,** 627
– detmn. of proteins and – using light scanning photoacoustic densitometry **332,** 221
– sepn. of by capillary gel electrophoresis **338,** 885
– sepn. of oligonucleotides and – using polyethyleneglycol-bound intercalators **331,** 794
– sepn. of –, restriction, by HPLC **338,** 118
DNA hybridization
– anal. of – of bacteria using oligonucleotide probe **338,** 220
DNA polymerase
– assay for identification of – activity **337,** 114
– detection of – in blood serum, new direct method **336,** 471

DNA polymerase
detmn. of –, enzymatic method for continuous monitoring **331,** 794
DNA-RNA hybrids
detection of mRNA, – by primer extension procedure on nylon membranes **336,** 468
DNA sequences
anal. of – in cells by autoradiography **334,** 111
DNA sequencing
modern – techniques **337,** 29
polymerase chain reaction and – in evaluation of genetic diseases **337,** 120
DNA technology
new – and DNA biosensors **331,** 794
DNA topoisomerase
detmn. of – and endonucleases by fluorimetry with ethidium bromide **338,** 221
DNA-virus infections
detmn. of – and their cell-transforming activities using molecular probes **337,** 115
Dobutamine
– detmn. of – in blood plasma by LC **332,** 224
Docosahexaenoic acid esters
– enrichment of eicosapentaenoic acid esters and – from fish oil by SFE **340,** 112
Dodecylbenzenesulfonates
– detmn. of –, alkylphenols, ethoxylated in pesticides formulations by HPLC **331,** 86
Dodecyl sulfate
– detmn. of choline, picrate, – and ammonium salts, quaternary using liquid/liquid microinterface **340,** 305
Dodecyl urocanate
detmn. of Z and E isomers of – by HPLC **340,** 743
Dolichyl esters
– sepn. of – in tissues by HPLC **331,** 95
Dolomite
– anal. of – decomposition by XRD **335,** 150
Domoic acid
– detmn. of – in blood serum by HPLC **340,** 133
– detmn. of – in molluscan shellfish by HPLC as phenylisothiocyanates or isopropyltriesters **334,** 583
detmn. of – in sea water and phytoplankton by HPLC, as fluorenyl methoxy carbonyl derivative **338,** 866
detmn. of – in shellfish and plankton by HPLC **336,** 475
detmn. of – in shellfish products by LC **334,** 584
reference materials for –, a marine neurotoxin **338,** 520
Domperidone
– detmn. of – by spectrophotometry, ΔA method **339,** 119
– detmn. of – in pharmaceutical productsby HPTLC **339,** 850
Donnan dialysis
of bromo complexes of platinum metals **335,** 591
– speciation of charged complexes by –, bioavailability of metals in water **334,** 76
Donnan dialysis, flow injection
– preconc. of cations for spectrometry, atomic absorption **336,** 336
Dopa
– colorimetric assay for L-– in the presence of tyrosine using phosphotungstic acid **331,** 792
– detmn. of L-– and carbidopa in blood plasma by HPLC **340,** 131
– detmn. of L-– by SIMS **339,** 121
detmn. of L-– in blood by HPLC after solvent extr. **336,** 187
detmn. of L-–, its metabolites and carbidopa in blood plasma by HPLC **334,** 403
Dopamine
– anal. of carbidopa, levodopa, methyldopa, – in urine by HPLC **340,** 752
derivatization for ultra-micro detection of – by GC/MS **338,** 341
Dopamine
– detection of – in vivo by stearate-modified carbon paste electrodes **340,** 328
– detmn. of – by differential pulse voltammetry with pretreated carbon electrodes **336,** 179
– detmn. of – by voltammetry, cyclic using perfluorinated carbon fiber microelectrodes **336,** 607
– detmn. of catecholamines, epinephrine, norepinephrine and – in blood plasma by HPLC **337,** 358
– detmn. of –, catecholamines in blood plasma by HPLC **338,** 354
– detmn. of – in ascorbic acid solution by differential pulse voltammetry **339,** 121
– detmn. of – in biological materials by surface-enhanced Raman scattering **338,** 881
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **336,** 553
– detmn. of – in injections by reversed-phase HPLC **332,** 213
– detmn. of norepinephrine, – and serotonin, monoamines in brain by HPLC after enzymatic pretreatment **332,** 414
– electrochem. activation of carbon electrodes used for – anal. **338,** 658
– sepn. of – and deuterated dopamine isotopomers by ion-pair reversed-phase HPLC **333,** 682
D2 dopamine antagonist
– detmn. of enantiomeric purity of – by HPLC, derivatization with D(+)-gluconic acid **335,** 253
Dopamine antagonist N-0437
– anal. of – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **336,** 285
Dopamine β-hydroxylase
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC/fluorimetry **331,** 576
Dopamine receptor agonists
– detmn. of – CGS 15855A in blood plasma by GC/MS **338,** 354
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 93
– detmn. of R(–)-N-n-propylnorapomorphine, – in blood plasma by HPLC **333,** 93
Dopaminergic drugs
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS after solid-phase extr. **336,** 646
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS following SPE **337,** 349
Doping
– ident. of drugs in horses by chromatographic techniques and UV spectrometry, – control **334,** 220
Doping agents
– anal. of diuretics, – in urine by HPLC screening and GC/MS **339,** 334
anal. of stimulants and narcotic analgesics, – by GC/MS **339,** 334
– ident. of – in urine by HPTLC **336,** 288
Doping control
detmn. of drugs in urine for – by HPTLC **339,** 334
Doppler anemometry
– intregral – and anal. field-flow fractionation **333,** 154
Doppler-free techniques
– in spectrochemical analysis **333,** 702
Dosing system
generating of vapor mixtures for calibration; static pneumatic – **334,** 431
Dothiepin
– assay of – hydrochloride in tablets by HPLC **339,** 852
Double bonds
– detmn. of. – position in fatty acids by permanganate/periodate oxidation and HPLC **331,** 546
Double bonds
detmn. of trans – in oils and fats by FTIR spectrometry **335,** 437
locating of – in unsaturated alcohols, acetates and aldehydes by CI-NO$^+$-MS **338,** 325
Double bonds photoisomerization
– ident. of organic compounds in chromatography, thin-layer using – **335,** 318
Double-layer capacitance
electrosorptive detection of anions in chromatography, ion based on – **334,** 369
electrosorptive detection of simple organic compounds in chromatography, liquid based on – **334,** 369
Dowex-1
retention behavior of tri- to hexavalent elements on – and polyurethane foam **339,** 290
Doxacurium
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **339,** 331
Doxazosin
– detmn. of – in blood serum by HPLC **336,** 95
Doxefazepam
– detmn. of – and diazepam in blood plasma by HPLC **333,** 693
trans-Doxepin
– detmn. of – and desmethyldoxepin in blood plasma by HPLC **336,** 472
Doxorubicin
detmn. of –, 4′-epidoxorubicin in biological tissues by HPLC/fluorimetry **331,** 580
– detmn. of – in blood plasma and tissues by HPLC **332,** 225
detmn. of – in blood plasma by solid-phase extr. and reversed-phase ion-pair chromatography **335,** 261
Doxycycline
detmn. of – and oxytetracycline in pharmaceutical products by first derivative fluorimetry **339,** 120
detmn. of – in biological materials by HPLC **335,** 451
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 189
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **337,** 456
detmn. of oxytetracycline and – in pharmaceutical products, urine and honey by derivative spectrophotometry **337,** 349
Doxylamine glucuronide
– ident. of – metabolites in urine by thermospray/MS/MS **331,** 98
Doxylamine succinate
detmn. of – and metabolites in urine by GC/MS **333,** 188
Dragendorff reagent
detmn. of surfactants, cationic in environment, aquatic with modified – **335,** 265
Dredged materials
chemistry and biology of solid waste materials, – and mine tailings, book **333,** 648
Dredge spoils
– chem. and biolog. charact. of sludges, municipal, sediments, – and drilling muds, book **336,** 144
Drilling fluids
– detmn. of calcium in oil-based – with ion-selective electrode **335,** 334
Drilling muds
– chem. and biolog. charact. of sludges, municipal, sediments, dredge spoils and –, book **336,** 144
Drinking water
– reviews of environmental contamination and toxicology, vol. 104, 106, 107, – health advisories for pesticides, book **335,** 314
Droperidol
detmn. of clozapine, haloperidol, –, benzodiazepines in blood plasma by HPLC **338,** 692

Drosophila melanogaster antigens
detection of – in foods by enzyme immunoassay **332,** 499
Drug abuse
clinical toxicological analysis and in acute poisoning, book **338,** 756
Drug, basic
ident. of – in urine by SPE and HPLC with diode array detection **339,** 862
Drug enantiomers
detmn. of – in biological materials by LC/MS **331,** 578
sepn. of – by chiral HPLC, computer-aided optimisation **335,** 250
sepn. of – by HPLC on chiral phases **332,** 315
Drug metabolites
study of – in cells by fluorescence-based viability assay **335,** 545
Drugs
anal. of basic – by HPLC **334,** 488
anal. of – by capillary GC and SFC, detector, ion mobility **334,** 202
anal. of – by capillary isotachophoresis, phase-heterogeneous zones of flow-solubility bases **336,** 177
anal. of – by chromatography, electrokinetic micellar with bile salts **338,** 340
anal. of – by chromatography, gas, equation for retention prediction **334,** 202
anal. of – by chromatography, gas, wide bore columns **336,** 366
anal. of – by chromatography, HPLC, expert system for method selection **338,** 205
anal. of – by derivative spectrometry, UV **335,** 441
anal. of – by fast chromatography, HPLC **331,** 785
anal. of – by gravimetry and titrimetry **332,** 503
anal. of – by HPLC, 88 toxicolog. important compounds **333,** 680
anal. of – by HPLC, UV/VIS for overlapping peaks **335,** 250
anal. of – by reversed-phase chromatography, thin-layer **334,** 102
anal. of – by RP-HPLC, structure and retention **331,** 87
anal. of – by spectrometry, NMR, ^{15}N **335,** 159
anal. of – by spectrometry, UV **335,** 613
anal. of – enantiomers in blood serum by LC, β-cyclodextrin bonded silica **338,** 805
anal. of foods and –, sampling plan **336,** 171
anal. of – in biological fluids by automated HPLC **339,** 330
anal. of – in biological fluids by chromatography, HPLC, automation **340,** 283
anal. of – in biological fluids by HPLC after solid phase extr. **331,** 795
anal. of – in biological materials by GC-MS-SIM, automated system **334,** 318
anal. of – in blood by EMIT **335,** 259
anal. of – in blood by GC with FID, isolation by extr. **331,** 578
anal. of – in blood serum by GC/MS **338,** 121
anal. of – in blood serum by HPLC, micro-scale protein precipitation **338,** 805
anal. of – in blood serum by LC, mixed-functional-phase silica supports **340,** 522
anal. of – in blood serum by LC, silica for direct injection **338,** 804
anal. of – in blood serum by spectrophotometry, simulation for multicomponent systems **335,** 451
anal. of – in cough syrup by HPLC **331,** 786
anal. of – in meat by supercritical extr. and SFC/MS **335,** 530
anal. of – in urine by automated multi-column chromatography, liquid **336,** 279
anal. of metals and – in hair **334,** 708
anal. of –, pesticides and semiconductor materials by voltammetry **334,** 626
Drugs
anal. of – residues by high-performance immunoaffinity chromatography **340,** 114
anal. of underivatized by GC/MS **335,** 441
artifacts in anal. of – by chromatography, thin-layer **335,** 319
biotransformation of –, clenbuterol **337,** 121
clinical toxicological analysis, immunochemical tests on addiction drugs, –, book **334,** 271
detection of – in hair by GC/MS **334,** 713
detection of potassium cyanide in – by portable paper chromatography **336,** 177
detmn. of amines, volatile in by capillary GC **338,** 206
detmn. of – and pharmaceutical products in urine by TLC using reagents with low toxicity **334,** 349
detmn. of basic – in blood plasma, isolation by solid-phase extraction **334,** 318
detmn. of binding properties of charged β-cyclodextrin derivatives with – by HPLC **340,** 321
detmn. of – by flow injection spectrophotometry, detection of carboxylic acids **334,** 102
detmn. of – by SIM mass spectrometry, peak heights **335,** 613
detmn. of – by spectrometry, UV **333,** 265
detmn. of carboxylic acids, amines and aldehydes in – by LC, amperometric detection with ferrocene **338,** 681
detmn. of cetylpyridinium chloride in by ion-pair extr. with quinidine and Bromocresol Green **332,** 409
detmn. of colors in and cosmetics by differential-pulse polarography **332,** 215
detmn. of curcumin in and foods by spectrophotometry **340,** 506
detmn. of enantiomers, in blood plasma by LC on immobilized protein phases **336,** 279
detmn. of free –, salicylate, acetazolamide in protein binding equilirium by high-performance frontal anal. **339,** 130
detmn. of gold drugs, – in blood by HPLC/ICP-MS **338,** 805
detmn. of hydrophobicity of – by reversed-phase HPLC using aqueous binary mobile phases **338,** 872
detmn. of – in animal feeds by HPLC with refractive index detection **335,** 434
detmn. of – in biological fluids by HPLC, on-line photochem. reaction **338,** 120
detmn. of – in biological fluids by LC, sample preparation **334,** 318
detmn. of – in biological fluids by microbore HPLC with micelle mobile phases **333,** 187
detmn. of – in biological fluids by multi-dimensional LC **333,** 278
detmn. of – in biological materials by reversed-phase HPLC for toxicological analysis **339,** 334
detmn. of – in biological materials by wide-bore capillary GC with NPD **333,** 95
detmn. of – in biological materials, urine by HPLC, automated sample treatment by electrophoresis, capillary zone **335,** 545
detmn. of – in blood by HPLC, direct injection **331,** 692
detmn. of – in blood plasma by HPLC, on alumina **336,** 279
detmn. of – in blood serum by LC, direct injection **338,** 222
detmn. of – in blood serum by LC, direct injection, triethylammonium acetate in mobile phase **336,** 551
detmn. of – in blood serum by LC, internal-surface reversed-phase silica **340,** 129
detmn. of – in blood serum by LC/MS **332,** 418
detmn. of – in feeds by HPLC **338,** 868
detmn. of – in injection solutions by capillary isotachophoresis **336,** 177
Drugs
detmn. of – in urine for doping control by HPTLC **339,** 334
detmn. of iron in – by spectrophotometry with 5-chloro-2,4-dihydroxypropiophenone oxime **333,** 680
detmn. of lipophilicity of – by HPLC, new stationary phases **336,** 367
detmn. of nitrogen in with ammonia gas sensing electrode **331,** 566
detmn. of oxidation phenotypes of – by HPLC, review **336,** 630
detmn. of papaverine hydrochloride in – by extr. titration **336,** 181
detmn. of propranolol in – by kinetic analysis, fixed-time methods **331,** 786
detmn. of – residues in foods by HPLC **335,** 436
detmn. of selenium in – by oxygen flask combustion and ion chromatography **335,** 251
detmn. of sulfonamides, veterinary – in foods by HPLC **331,** 563
detmn. of synthetic colors in – and cosmetics by differential pulse polarography using gelatin **334,** 106
detmn. of ticarcillin and clavulanic acid in their mixture and – form by potentiometric titrimetry **340,** 777
detmn. of traces of the - levodopa, carbidopa and α-methyldopa by spectrophotometry **336,** 124
detmn. of vitamin B_6 in – by HPLC **334,** 205
detmn. of – with perchloric acid in acetic anhydride by titrimetry **333,** 265
enantiomeric resolution of amines and alcohols, – by LC using N-(p-toluenesulfonyl) prolyl isocyanate **340,** 115
enzyme-amplified receptor assay, detection of –, phencyclidine **331,** 788
free – monitoring by HPLC **331,** 88
ident. of acidic and neutral - by HPLC, corrected retention indices **332,** 314
ident. of – by chromatography, gas, retention index library **331,** 681
ident. of – by HPLC with multiwavelength detection **334,** 102
ident. of – by TLC methods **335,** 364
ident. of – in horses by chromatographic techniques and UV spectrometry, doping control **334,** 220
ident. of – with nitroalkanes retention index scale by GC **334,** 307
release of – from tissues, comparison of enzymic digestion procedures **331,** 96
resolution of enantiomeric – of β-amino alcohols as urea derivatives by HPLC **333,** 680
screening of – in horse blood plasma by TLC **337,** 458
screening of – in horse urine by column extr./GC-MS **336,** 290
sepn. of – by chromatography, liquid, chiral phases with (S)-camphor-10-sulfonyl derivatives **333,** 53
sepn. of – by HPLC on a CN column **331,** 87
sepn. of enantiomers, – by capillary zone electrophoresis with cyclodextrins **335,** 613
sepn. of enantiomers off – by chromatography, liquid, chiral recognition model **336,** 366
sepn. of – from blood plasma by solid-phase extr., Bond Elut Certify **340,** 749
stability testing of – by LC **336,** 367
Drugs, acidic
anal. of – by HPLC, new fluorescent ion-pair reagent **339,** 118
Drugs, basic
anal. of –, aryl-alkyl amines by HPLC **331,** 566
detmn. of – in biological fluids by HPLC/ion-pair chromatography **336,** 279
detmn. of – in blood by capillary GC/NPD, single-step extraction **336,** 551

Drugs, basic
detmn. of – in blood plasma by on-line solid phase extr. and HPLC **338,** 121
ident. of – by HPLC using 1-nitroalkane and alkyl arylketone scales **335,** 251
retention of clopenthixol and – in ion chromatography **340,** 512
sepn. of – by chromatography, liquid, mixed aqueous mobile phase **332,** 75
sepn. of – by HPLC **335,** 251
sepn. of – by HPLC **340,** 735
sepn. of – by reversed-phase ion-pair TLC using sulfonic acids **332,** 409
sepn. of – by revesed-phase HPLC on silanol deactivated support **336,** 630
sepn. of carboxylic acids, aromatic, – and proteins by electrophoresis, buffer additions **338,** 802
solid-phase extr. of – by octadecylsilanized silica **340,** 735
Drugs, chiral
sepn. of – by chromatography, mobile phase additives **340,** 514
Drug screening
– by chromatography, thin-layer **338,** 681
– detection of amines, aliphatic with Fast Black K salt in TLC for – **339,** 118
of urine by immunoassay, evaluation of ETS and ADx systems **336,** 551
Drugs, dopamine energic
isotopic sepn. of –, N-0437 by HPLC **334,** 218
Drugs, fluorine-containing
detmn. of – by electrodes, ion-selective **333,** 266
detmn. of –, haloperidol by ion-selective electrodes **335,** 532
Drugs, hydrophilic
detmn. of proteins and – in blood serum by micellar LC **335,** 356
Drugs, ionic
– sepn. of – by SFC **340,** 735
Drugs, nitro-containing
– detmn. of – in chicken tissue by LC **336,** 540
Drugs of abuse
– anal. of – and their metabolites by different screening methods **337,** 48
anal. of – in blood and urine by radioimmunoassay, testing of kits **338,** 356
– anal. of – in urine by RIA, impact of aldulterants **338,** 356
– biochemistry and metabolism of – **337,** 48
– detection of – in urine by micellar LC **338,** 808
– detmn. of – in blood by direct automated EMIT d.a.u. anal. **338,** 356
– detmn. of – in urine by GC/MS, limits of linearity and detection **338,** 889
– detmn. of – in whole blood by EMIT urine assay **334,** 412
– detmn. of marijuana, cocaine, morphine, codeine, amphetamine, methamphetamine, phencyclidine, – in urine by GC/MS **333,** 95
– detmn. of phencyclidine and barbiturates, – in urine, comparison of ADx, Tdx, EMIT and GC/MS **338,** 357
Drugs, polymorphic
– investigation of –, Amcinonide, Indalpine, Metahexamide, Moclobemide, by thermoanalyse/IR spectroscopy **334,** 752
Drugs, psychoactive
– measurement of nanomolar levels of – in urine by ASV **332,** 111
Drugs, quaternary
detmn. of – in urine by TLC, after extr. with HDEHP **332,** 418
Drugs, racemic
– sepn. of – by chromatography, HPLC, on chiral cellulose or amylose **334,** 489
Drugs, toxic
anal. of – by HPLC with UV detection **340,** 134
Dry deposition
anal. of – of air pollutants by ion chromatography, precision and accuracy **338,** 102
DTPA
complexes as contrast agents in NMR imaging computer simulation of equilibria in blood plasma **339,** 856
detmn. of adrenaline with ammonium molybdate and – by spectrophotometry **335,** 161
– detmn. of chromium with – and nitrate by catalytic voltammetry, adsorptive stripping **338,** 627
Dual-column systems
bioanalytical in chromatography, HPLC **333,** 739
Dulcin
– detmn. of – in beverages and ice cream by spectrophotometry with 3-methyl-1,2-benzothiazolinone hydrazone **333,** 80
Dulcoside
detmn. of natural sweeteners, stevioside, rebaudioside A and C, – A in foods by HPLC **335,** 607
Dung
– detmn. of ethinylestradiol in – of calves and neat by HPLC **334,** 318
Dust
anal. of elements, – in air by ICP-MS and PIXE **334,** 657
– anal. of metals, lead in – **339,** 573
anal. of respirable – collected on workplaces **334,** 656
detmn. of beryllium traces in – and thin layers by heavy ion activation anal. **332,** 301
– detmn. of elements in street – by NAA and Mössbauer spectrometry **334,** 388
detmn. of heavy metals in household **334,** 668
– detmn. of – in air by spectrophotometry, modern equipment **338,** 676
detmn. of – in flowing gases, automatic sampling **337,** 339
detmn. of lead and cadmium in blood, feces, air filters and –, quality control samples **332,** 741
detmn. of styrene/butadiene particles in atmospheric – by pyrolysis GC **335,** 337
– microanal. of interplanetary – particles **334,** 657
microanal. of interplanetary – particles with PIXE and SYXFA **334,** 675
Dyctyostelium microorganism
detmn. of inositol 1,4,5-trisphosphate in – by isotope dilution **335,** 620
Dye intermediates
sepn. of polar organic dyes and – by ion-exchange chromatography **336,** 621
Dye liquors
detmn. of dyes, cationic in – for acrylic fibres by TLC **340,** 377
Dyes
anal. of acidic – by HPLC on copolymer packings **336,** 621
anal. of amines, aromatic, hair dyes, – by ion interaction reagent reversed-phase HPLC **340,** 101
anal. of – by HPLC **339,** 108
anal. of – by LC/electron impact MS **338,** 333
anal. of – in photographic films by Raman scattering spectroscopy **334,** 478
anal. of multicomponent – by laser microprobe MS **338,** 673
anal. of reactive – with monoazoquinone and monoanthraquinone structures by DC-polarography, electrochem. investigations **338,** 824
– control of – production by potentiometry using electrodes, ion-selective **336,** 70
detmn. of – in mixtures by spectrophotometry, fiber optic with a ATR probe **333,** 762
Dyes
detmn. of photographic dyes, – in gelatine by FIA **340,** 491
detmn. of polydimethylsiloxane in –, pigments and additives by proton NMR spectrometry **339,** 108
detmn. of reducing agents and – in textile printing pastes by voltammetry **338,** 912
– ident. of impurities in – intermediates, 8-amino-1-naphthol-3,6-disulfonic acid by HPLC **340,** 491
ident. of – in solid poly(methyl methacrylate) by laser desorption FT ion cyclotron resonance MS **332,** 298
– multicomponent – detection with californium-252 particle-desorption mass spectrometry **335,** 519
– purification of lactate dehydrogenase by chromatography, affinity, binding to – coupled to head cellulose **335,** 456
sepn. of aromatic amino acids, amines, biogenic, alkaloids, – and phenols by adsorption chromatography on cellulose **333,** 656
sepn. of – by extraction in three-phase systems **336,** 152
– sepn. of polar organic – and dye intermediates by ion-exchange chromatography **336,** 621
– sorption of organic – by polyurethane foam **340,** 100
study of –, association in solution **336,** 449
Dyes, acid
detmn. of – in forensic fibres by HPLC **334,** 295
Dyes, basic
sepn. of – by HPLC **333,** 72
Dyes, cationic
– detmn. of – in dye liquors for acrylic fibres by TLC **340,** 377
Dyes, histological important
anal. of – by HPTLC **337,** 352
Dyes, organic
– adsorption characteristics of – in aqueous solutions on aluminum containing gels, mixed-oxide **335,** 573
– adsorption charact. of – in aqueous solutions on mixed-oxide gels **336,** 449
detmn. of – by fluorimetry, laser **335,** 418
Dyes, sulfonated
– detmn. of – in water by mass spectrometry, FAB **335,** 272
Dynamic analytical chemistry
, interaction of fluorogenic reagents with living hamster ovary cells **336,** 371
Dynorphins
– detmn. of small peptides, – by capillary zone electrophoresis/MS **334,** 588
Dysprosium
– detmn. of samarium, europium, terbium and – with oxalic acid by fluorimetry **339,** 90
– detmn. of terbium and – in lanthanide oxides by fluorimetry, with salicylic acid derivatives-EDTA system **336,** 355
– detmn. of – traces in pressure of other lanthanides by spectrofluorimetry with acetyl-acetone **332,** 63
– detmn. of – with tiron and calcium by spectrofluorimetry **333,** 61
– studies of hydrolytic polymerization of lanthanides, – **338,** 771
study of the fluorescent –/EDTA/tiron/surfactant system **334,** 376
Dysprosium(III)
– fluorescence enhancement of –/tiron by alkaline earth metal ions **334,** 80

E

Ear drops
– detmn. of chloramphenicol and benzocaine in – by differential spectrophotometry **331,** 683

Earthworm
– detmn. of lombricine and N-phosphoryl lombricine in – by HPLC/fluorimetry **332,** 515
– multielement analysis of – samples from environmental specimen bank (FRG) by fingerprinting **332,** 636
Ebselen
– detmn. of – metabolites in blood plasma by HPLC **334,** 217
Ecdysone acyl esters
– sepn. of – and 2,3-acetonide derivatives by HPLC **331,** 573
Ecdysones
– anal. of – in plant materials by chromatography, droplet countercurrent **332,** 307
Ecdysteroids
– anal. of – by SFC **333,** 91
– anal. of – in plant materials by TLC/FAB-MS **335,** 434
– anal. of polyhydroxysteroids, – by HPLC **339,** 100
– detmn. of – in biological materials by solid-phase extr. and chromatography **340,** 747
– detmn. of – in plant materials by TLC **333,** 170
– sepn. of – by SFC **331,** 573
– sepn. of – by TLC on reversed phases **333,** 251
Ecgonine methyl ester
– detmn. of cocaine, benzoylecgonine and – in blood and urine by GC/MS **335,** 173
detmn. of cocaine, benzoylecgonine and in urine by GC/MS **333,** 95
Echinacea extracts
– anal. of – by HPTLC **337,** 348
Eclanamine
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **333,** 96
Ecological samples
– charact. of – by different methods, multilaboratory comparison **334,** 226
Ecosystems
– interlaboratory comparison anal. of beech leaves as reference materials for – research **334,** 323
· multielement analysis in –, conditions for sampling of plant materials **335,** 562
– representative sampling of plants for multielement analysis in – **333,** 11
Ecotoxicology
– trace analysis of organic materials in environmental chemistry and – **334,** 608
ECTEOLA-cellulose
sepn. of rhodium and iridium by anion-exchange with – **332,** 791
EDTA
– conductometric titration of metal chelates with – in non-aqueous media **334,** 77
– detmn. of – and NTA by LC with amperometric detector **331,** 669
- detmn. of barium with – by titration, comparison of 5 indicators, metallochromic **331,** 660
– detmn. of bismuth and – by spectrophotometry with Pyrocatechol Violet **334,** 570
– detmn. of bismuth in bronzes and alloys and by photometry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid phenylthiosemicarbazone **340,** 485
– detmn. of – by radiochem. displacement, zinc-PAN complex **331,** 768
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, combined with FIA **336,** 437
detmn. of – in foods by reversed-phase HPLC **335,** 435
– detmn. of mercury by kinetic anal., photo-oxidation of – by iodine **331,** 660
– detmn. of nitrilotriacetic acid and – in water by GC **336,** 360
– detmn. of ruthenium by indirect complexometric titration with **332,** 290
EDTA
– indirect trace detmn. of – in water by potentiometric stripping anal. **334,** 96
– oxidation of – by permanganate, kinetics and mechanism **334,** 281
Efaroxan
– detmn. of – and idazoxan in blood plasma by GC/MS **336,** 552
Effervescents
– detmn. of bicarbonate in certain - formulations **333,** 266
Eflornithine
detmn. of – in blood serum by HPLC **336,** 645
Egg products
– detmn. of cholesterol in – by GC **337,** 346
– detmn. of endotoxins in – by chromogenic Limulus test **336,** 629
– detmn. of lysozyme in eggs and by SDS gel electrophoresis **335,** 348
– detmn. of oxysterols in – by GC, cleanup by LC **335,** 348
Eggs
– anal. of chloramphenicol in milk and – by HPLC, monoclonal antibody-mediated cleanup **338,** 204
– anal. of proteins in – white by LC, mobile phase optimization **336,** 541
– detmn. of cephalexin in milk, - and meat by enzyme immunoassay **334,** 306
– detmn. of dicofol in avian – by GC, LC cleanup **332,** 502
– detmn. of lysozyme in – and egg products by SDS gel electrophoresis **335,** 348
– detmn. of meticlorpindol in by HPLC **338,** 204
– detmn. of N-acetyl-β-D-glucosaminidase, lysozyme, catalase and α-amylase in – white **336,** 79
– detmn. of nicarbazin in by HPLC **336,** 629
– detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in falcon - by GC, improved cleanup **332,** 502
– detmn. of volatile compounds in by headspace anal. **340,** 111
– use of cholesterol reference materials in a study of cholesterol content of – **338,** 476
Egg yolk
– assay of phospholipase A using - by acidimetry **333,** 186
– detmn. of dicofol and metabolites in – by LC and GC **339,** 584
– detmn. of phosphatidylcholine in – and soybeans by HPLC/RI **337,** 440
– sepn. of proteins from - by HPLC **334,** 581
EGTA
– detmn. of magnesium in blood serum with calmagite and – by spectrophotometry **334,** 313
– study of lanthanide complexes with –, exchange reaction with copper(II) **334,** 376
Eicosane
– anal. of – isomers and their deuterated homologs by GC/MS **332,** 195
Eicosanoids
– anal. of – in blood platelets by isotope dilution GC/MS **336,** 381
– anal. of tritium-labelled – by chromatographic techniques **332,** 414
– detmn. of – in biological materials by HPLC/radioimmunoassay **336,** 462
– detmn. of radiactivity of labeled – with flow-through radioactive detector and UV detector **335,** 353
Eicosapentaenoic acid esters
– enrichment of – and docosahexaenoic acid esters from fish oil by SFE **340,** 112
Ektachem system
– clinical analysis with the – **334,** 206
Elastase
– detection of trypsin, chymotrypsin and – in electrophoresis p-nitroanilide substrates **336,** 94
Elastase
– detmn. of – activity by reversed-phase HPLC **334,** 501
– sepn. of – and trypsin by LC using ion-exchange and affinity columns **336,** 471
Elastase inhibitors peptides
– genetic engineering of specific – **337,** 13
Elastin
– detmn. of desmosine, isodesmosine and other amino acids in - by LC with electrochem. detection, derivatization with naphthalenedialdehyde/cyanide **335,** 449
– detmn. of - hydrolysis by reversed-phase HPLC **335,** 449
Elastin peptides
– anal. of - by reversed-phase LC **335,** 166
Elastomeric stoppers
– detection of residual hydrocarbons in – by GC/MS and headspace GC **338,** 332
Elastomers
– sepn. of amines, antioxidants and antiozonants in – by TLC **332,** 298
Electrical parameters
– study of – of quartz crystals in contact with liquids **334,** 280
Electric discharge
– excitation of molecules in the afterglow of an – **331,** 533
Electroactive species
– simult. detmn. of concentration, diffusion coefficient and number of electrons for – **333,** 241
Electroactive systems
– analytical signal in stripping chronopotentiometry in anal. of binary – **331,** 540
Electroanalysis
– electrocatalysis in – **339,** 84
– factors influencing – measurements in aqueous surfactants media **336,** 524
– , microband electrodes **340,** 472
– , potentiometry and amperometry for detection in flow analysis, chromatography, HPLC **338,** 185
– study of potassium chloride salt bridge at high conc. for – **338,** 848
– study of trace metals complexation by computerized – **334,** 718
Electroanalytical chemistry
– at liquid-liquid interfaces **331,** 541
– electrodes in the stripping –, review **335,** 143
Electroanalytical methods
– computer-controlled – **336,** 524
– in clinical chemistry and laboratory medicine, book **338,** 83
Electroblotting
– improved primary structure detmn. for peptides and proteins by – and sequencing **334,** 210
Electrocatalysis
– in electroanalysis **339,** 84
– voltammetry, steady-state, simulation of two-electron homogeneous – **338,** 318
Electrocatalysis, cyclic
– detmn. of gases, redox species in continuous flow systems by - at chemically modified electrodes **336,** 524
Electrochemical analysators
– detmn. of oxygen by –, review of apparatus **335,** 239
Electrochemical analysis
– computer-based instruments for – **339,** 86
Electrochemical cells
– FTIR spectrom. detmn. of pH changes in diffusionally decoupled thin-layer – **338,** 657
Electrochemical detection
– chromatography, HPLC, – in medicine and clinical chemistry, (progress in HPLC, Vol. 2), book **332,** 275
– for HPLC and FIA **334,** 180

Electrochemical detection
techniques in the biosciences, applied, book **338**, 306
Electrochemical methods
anal. of fats by automated – using titroprocessor **336**, 78
clinical analysis with **337**, 518
detmn. of metals in reference materials by the present potential of – **332**, 662
electron carriers in –, review **338**, 184
in clinical analysis **334**, 610
Electrochemical microcell
surface modification of a planar – **335**, 320
Electrochemical reactions
investigation of the – of metal complexes with sulfur-containings ligands **335**, 81
of YBaCuO-superconductors and their relations to stoichiometry and structure **335**, 304
study of microemulsions, effect on **338**, 659
Electrochemical sensors
detmn. of hydrogen peroxide by grape-tissue-based – **340**, 515
Electrochemical sensors, bioaffinity
, study of the reversibility of immunocomplexes **336**, 87
Electrochemiluminescence
as detection technique for reversed-phase chromatography, liquid, fluorescent derivatives **332**, 379
detmn. of oxalate by – sensor **340**, 301
Electrochromatography, thin-layer
sepn. of rhenium, molybdenum, vanadium and tungsten by ion-exchange – **335**, 150
Electrochromatoscan
detmn. of amino acids by quant. chromatography, paper, new – **334**, 588
Electrode, bienzymatic
detmn. of aspartame in dietary products by – **334**, 100
Electrode mechanisms
– study of – by automated polarography **339**, 553
Electrode membranes
function of – with carboxylic ionophors Monensin at solid contact sensors **332**, 52
Electrode reaction mechanisms
a knowledge-based system for the autom. chronopotentiometry elucidation of – **333**, 153
Electrode reactions
– and detmn. of plutonium ions in phosphate media **340**, 403
Electrodes
adsorbed CO oxidation on rough and smooth platinum electrodes, – **336**, 525
anal. of catecholamines by micro chromatography, liquid with chip electrodes, – for electrochem. detection **337**, 421
– analytical implications of zeolites in overlayers at – **340**, 474
analytical strategies using interdigitated filar microelectrodes, – **338**, 766
– as sensors in chemical analysis **340**, 472
biosensors on thin film metals and polymer coated **337**, 107
– Blackcat membrane electrodes as reference electrodes, – **331**, 767
– carbon fiber microdisk electrodes, – **340**, 711
– carbon-fibre array ring/carbon disk – in wall-jet cell, voltammetry, cyclic/FIA **340**, 472
charact. of – coated with hydrogels matrices **338**, 766
charact. of impinging jet – in detector, amperometric by hydrodynamic voltammetry **332**, 476
chemically modified – in chromatography, liquid detection, review **340**, 467
comparison of glassy carbon and carbon-polymer composite – for chromatography, HPLC **331**, 654

Electrodes
– copper electrode, – for amperometric detection of carbohydrates **338**, 767
cross-linked poly(styrene)-co-poly (vinylpyridine) composite – containing carbon black **335**, 418
detection of carbohydrates at copper-based chemically modified – **335**, 418
detection of nonelectroactive cations at copper hexacyanoferrate electrode, – **338**, 767
– detector, amperometric, Cu(II)-containing poly (3-methoylthiophene) – **339**, 821
detector, electrochemical, modified – in chromatography, liquid **335**, 320
– detector, electrochemical, signal-to-noise ratio in array – **334**, 566
– , detector, flow-through, comparative study of thin-layer cell for anal. of stationary and streaming solutions **334**, 566
– detmn. of iron by potentiometric coulometry, new carbon working – **336**, 247
– detmn. of nitrogen oxides by amperometry, continuous-flow performance of carbon – modified with immobilized Fe(II)/Fe(III) centers **335**, 238
– electroanalysis, microband – **340**, 472
– electrochem. behavior of small biological molecules at organic donor-acceptor – in aqueous media **332**, 413
– for controlled-potential electrolysis of metal ions **340**, 711
– for redox potentiometric titration **334**, 280
– gold chloride electrodes, – as electrochemical sensor for chromatography, liquid **334**, 369
– gold-chloride electrodes, – for voltammetry **333**, 152
– in the stripping electroanalytical chemistry, review **335**, 143
– ion binding by poly(pyrrole-co[3-(pyrrol-1-yl)-propanesulfonate]) thin films on – **339**, 85
– laser-modified graphite electrodes, –, electron transfer and surface microstructure **336**, 435
– , membrane electrodes, ion transport properties of cyclic and acyclic neutral carrier-containing membranes **335**, 417
– metal ion uptake and voltammetry on dithiocarbamate containing polymer modified – **334**, 460
– , microhole array for oxygen electrode **334**, 566
– modified –, detector, electrochemical in flowing streams **340**, 475
– multicomponent analysis by amperometry using coated – **339**, 289
– multifunctional chemically modified – with mixed cobalt phthalocyanine/Nafion coatings for flow injection analysis **335**, 320
– nylon mesh and platinum wire amperometric enzyme electrode, – for FIA **332**, 477
– permselectivity and ion-exchange properties of Eastman-AQ polymers on glassy carbon electrodes, – **336**, 247
– plant tissues based amperom. – for eliminating ascorbic acid interferences **340**, 516
– plasticized poly(vinylchloride) properties and characteristics of valinomycin – **331**, 656
poly(2-vinylpyrazine) as – coating, reaction with pentacyanoferrate **336**, 608
– polymer coatings for – in biosensors **340**, 515
– preconc. of trace metals on solid – for voltammetry or ICP-AES **335**, 419
– prep. of –, conical and hemispherical ultramicro-electrodes **336**, 434
– prep. of – modified with phosphatidylcholine **336**, 151
– , properties of graphite electrodes prepared from coke- and pitch-based carboneous materials **338**, 185
– pyrolytic carbon film electrodes, , made by pyrolysis of methane on glass ceramic **338**, 766

Electrodes
– scanning electron microscopy of graphite electrodes, **339**, 554
– solid-state reference electrodes, – based on field effect transistor with bilayer coating **338**, 658
– theoret. anal. of the response of – to white noise and evaluation of some parameters **331**, 541
– topography of platinum electrodes, – by interferometric microscopy **338**, 766
– voltammetry, lanthanum hexaboride and titanium nitride as – materials **335**, 143
with microporous aluminum oxide films, use for immobilization of bilayer assemblies **332**, 476
Electrodes, active
– use of – in coulometric titration, review **336**, 525
Electrodes, bioselective
– potentiometric ion-selective electrodes and – based on asymmetric cellulose acetate membrane **335**, 320
Electrodes, film-coated
– construction of – in biomedical analysis **335**, 852
– theory on the response rate of – **338**, 319
Electrodes, flow-through
– anal. of porous –, electrolytic preconcentrators **340**, 473
– electrolytic preconcentration of metal ions with porous – **339**, 289
Electrodes, gel
– , formulations for immobilized pH gradients **338**, 92
– , silver-lipopolysaccharide staining using PhastSystem **338**, 183
Electrodes, gel, rotating
– sepn. of very large DNA molcules by – **338**, 118
Electrodes, glassy carbon
– , charact. of electrochem. produced surface **333**, 657
– detmn. of the disinfectants, 4-chloro-3-methyl-phenol by DPV at – **339**, 193
– electrodeposition of platinum microparticles into polyaniline films on **334**, 75
– laser activation of – **333**, 657
– surface preparation of – **332**, 476
Electrodes, ion-selective
– anal. of amine drugs, prim. by –, based on macrocyclic polyethers **336**, 366
– anal. of biological fluids by –, review **331**, 567
– anal. of solutions new solid-state – as sensors **335**, 92
– analytical response of fluoride – to cations and indifferent anions **338**, 319
– , anion selective trifluoroacetophenone derivatives **340**, 473
– anomalies in theory of liquid membranes time responses to activity steps, – **336**, 152
– application of sulfide – in the absence of a pH-buffer **334**, 567
– calibration of solid-state copper –, buffer solution **340**, 478
– chalcogenide glass – for lead, cadmium and iodide **340**, 473
– charact. of barium –, poly(vinyl chloride) electrodes without an internal reference solution **332**, 477
– chloride, nitrate, – using 12-hydroxy-octadecanoic acid matrix **340**, 298
– computational algorithms for standard addition methods, with – **339**, 86
– control of dyes production by potentiometry using – **336**, 70
– copper and iodide –, silver sulfide based **339**, 292
– copper(II) – using thiuram disulfide neutral carriers **334**, 181

Electrodes, ion-selective
– detection of bromide with –, modification of bromide electrodes **338,** 664
– detection of guadinium ions by – with crown ethers **338,** 185
– detection of volatile amines in fish with amperometric – **338,** 108
– detmn. of 4,4′-dipyridinium, diquat and paraquat by - based on crown ethers **331,** 785
– detmn. of acetylene and derivatives by potentiometric titration with silver sulfide – **335,** 242
– detmn. of amines by –, after derivatization to dithiocarbamates **339,** 296
– detmn. of ammonium bases, quaternary by – **334,** 287
– detmn. of ammonium ions with -, PVC membrane **332,** 289
– detmn. of anions by polymeric membrane – based on ammonium salts, diquaternary **339,** 86
– detmn. of anions, chloride and nitrate by –, preconc. by electroosmosis **338,** 657
– detmn. of anions, tetrachloroaurate and hexachloroplatinate by – **332,** 383
– detmn. of antazoline by coated wire – **332,** 505
– detmn. of boron by FIA/potentiometry using flow-through tetrafluoroborate PVC – **339,** 823
– detmn. of bromide by –, based on chalcogenide glassy-crystalline AgBr–Ag_2S–Ag_2S_3 alloy **334,** 570
– detmn. of calcium and barium by based on natural antibiotics **333,** 153
– detmn. of calcium by –, charact. of membrane electrodes **339,** 90
– detmn. of calcium by –, membrane based on bidentate organo-phosphorus compounds **335,** 236
– detmn. of calcium with –, review **332,** 287
– detmn. of carboxylic acid hydrazines and carboxylic acid hydrazides by silver-sulfite – **336,** 255
– detmn. of cesium by – **332,** 191
– detmn. of chloride in blood with –, polyurethane matrix **333,** 179
– detmn. of chloride in metallic sodium by –, based on Ag and Hg salts **335,** 245
– detmn. of copper(II) by –, based on macrocyclic polythiaethers **331,** 660
– detmn. of copper(II) by –, ionophores for use in the membrane **334,** 567
– detmn. of copper(II) by –, membrane with o-xylene bis(dithiocarbamates) as neutral carriers **337,** 330
– detmn. of copper in cyanide solutions by –, membrane electrodes with dicyanophenanthroline cuprate **336,** 525
– detmn. of drugs, fluorine-containing by – **333,** 266
– detmn. of dynamic response characteristics of – using glow-injection system **340,** 289
– detmn. of fluoride traces by –, calibration of lanthanum fluoride electrode **335,** 323
– detmn. of fluorine in organic compounds by – **335,** 241
– detmn. of hexafluoroarsenate(V) by – **336,** 247
– detmn. of iodide and bromide by flow-through –, based on epoxy resins heterogeneous membranes **336,** 351
– detmn. of iodide with – by FIA, beside chloride **335,** 324
– detmn. of iodine using iodide – with methyl methacrylate matrix **335,** 324
– detmn. of lead by FIA using – with crown ethers in polymer membranes **331,** 661
– detmn. of lead by –, Pb-selective membrane electrode **336,** 60
– detmn. of lignocaine, procaine, benzocaine, anesthetics by – **333,** 267
– detmn. of lithium by –, membranes with crown ether ionophores **334,** 78

Electrodes, ion-selective
– detmn. of lithium by –, modified with monensin derivatives **338,** 770
detmn. of magnesium with micro – based on neutral carrier **335,** 322
detmn. of molybdenum carbonyl complexes and tungsten carbonyl complexes by – **335,** 240
detmn. of molybdenum in alloys by potentiometry using – **335,** 246
detmn. of nickel in cyanide solutions by – **332,** 82
detmn. of nitrate by –, polymer membranes with immobilized sensors **339,** 92
detmn. of nitrate using – based on bis(triphenylphosphine)iminium salts **336,** 440
detmn. of potassium by –, double-membrane electrode **336,** 249
detmn. of potassium by –, polymer membranes with bis(benzocrown) **339,** 89
detmn. of selectivity coefficients of – by continuous variation method **332,** 383
detmn. of selectivity coefficients of pharmaceutical products for K^+ and NH_4 – **338,** 921
detmn. of silver in photographic materials by FIA with a solid-state silver sulfide – as detector **332,** 157
detmn. of sodium and potassium in blood serum by bis(crown ether)-based – **334,** 493
detmn. of sodium by – **340,** 696
detmn. of sulfate by barium – **339,** 93
detmn. of sulfide in water with – by FIA **333,** 64
detmn. of surfactants, ammonium cations, quaternary in waste water by –, paste electrode **334,** 477
– detmn. of surfactants, anionic by – **338,** 674
– detmn. of surfactants, non-ionic using – with neonol tetraphenolborate complexes in the membrane **336,** 165
detmn. of tetrahydroborate by –, prep. of membrane electrode **336,** 155
– detmn. of thiamine by –, prep. of the electrode **331,** 89
- detmn. of thiocyanate with – **338,** 96
- detmn. of uranyl ions by potentiometric titration using – **337,** 377
detmn. of vanillin by –, after reaction with Girard's reagent P **339,** 99
detmn. of zinc by –, zinc orthophosphate-carbon paste electrode **338,** 767
detmn. of zinc in alloys by – **333,** 164
detmn. of zinc in galvanic baths by –, using chloride or cyanide complexes **338,** 671
double-membrane – for nitrate detmn. in natural water and fertilizers **333,** 619
- effect of applied current on copper sulfide electrodes, – **331,** 541
effect of plasticizers on the response and selectivity of – **334,** 566
electrochem. behavior and appl. of cadmium, – in mixed solvents **338,** 187
enzyme electrode for lactate and maltose using fluoride – **333,** 23
evaluation of an overdetermined system based on multiple – of the same type **331,** 657
evaluation of experimental conditions on response time of fluoride and cyanide – in flow injection potentiometry **338,** 159
, film alkyl sulfate electrodes for anal. of surfactants **335,** 144
flow analysis, segmented with **338,** 849
flow injection analysis with coated open-tubular inorganic-based solid-state – **340,** 290
– for lead(II) based on chelates with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **339,** 86
for multicomponent analysis **331,** 540
for uranyl ions, neutral carrier ionophores **338,** 95
- general survey and microanal. aspects of – **334,** 613

Electrodes, ion-selective
guanidinium – based on dibenzo-27-crown-9 and tetraphenylborate **331,** 664
hydrogen ions, – based on neutral carriers, behavior and response **340,** 87
hysteresis curves for studying temperature effects on responses of – **334,** 461
in flow-injection analysis, general aspects **332,** 479
in flow injection systems for amperometry **339,** 289
, influence of proteins on polymeric membranes **333,** 83
in organic analysis, detmn. of xanthate **334,** 476
, inorganic salts trapped in neutral carrier membranes forming ion-exchange sites **335,** 143
in potentiometric clinical analysis **332,** 477
, ion-exchange kinetics **337,** 424
, ion-exchanger behavior of neutral carrier membranes **335,** 418
ion-pairing agents in – for diquat, paraquat and 4,4′-dipyridinium dications **332,** 313
kinetic considerations of ion selectivity coefficients of - **336,** 151
- lead and thallium – based on vanadium oxide bronzes **340,** 473
Lewis acids as anion-selective ligands in membranes of film – **340,** 473
lipophilic sodium-selective ionophore for of high lifetime **340,** 290
liquid-state copper(II) – containing a complex of Cu(II) with salicylaniline **336,** 347
lithium, – **340,** 87
- magnesium – based on β-diketone compounds **340,** 712
magnesium – for blood serum studies and water hardness measurement **334,** 463
, membranes based on bis-crown ethers **335,** 418
, membranes based on dibenzo-18-crown **334,** 280
mercury(II) – based on thia-crown ligand **340,** 88
- micro –, chemical pretreatment of silver wire in Hg(II) solution **334,** 621
, modification of cadmium and silver-selective electrodes **339,** 554
, multisensing ISFET with polymeric membranes **331,** 540
naphtho-crown ethers as ionophores in – **336,** 151
neutral-carrier-based microelectrodes, –, design and application **334,** 461
pH measurements, –, inexpensive device **339,** 291
phosphate –, coated-wire/field effect transistor **336,** 251
– , photopolymerization of plasticizer in the membranes **334,** 566
polymeric membrane – for sodium based on calix[4]arene derivatives **339,** 86
, polymeric membranes **334,** 75
– polymer matrix membranes for –, poly(vinylchloride) electrodes **332,** 477
potassium and sodium - **340,** 87
potassium – for flow injection anal., photo-cured polymers in electrode membranes **332,** 75
potentiometry, automated system with two – **336,** 607
potentiometry, –, influence of anionic sites in solvent polymeric membranes on potential response and ion-selectivity behavior **336,** 525
- potentiometry with , multiple standard addition-analyte addition **336,** 607
prep. and exam. of – for flow anal. of calcium **333,** 243
prep. and perform. of a coated tubular solid-stade lead(II), – in flow injection analysis **333,** 226
prep. of fluoride – **338,** 319

Electrodes, ion-selective
, prep. of hexadecylpyridinium electrode **334,** 75
progress in phosphate – development **336,** 156
PVC matrix membrane barium – **336,** 58
PVC membrane based – for titration of surfactants, ionic in mixed solvents **332,** 204
, response mechanisms in presence of interfering ions **335,** 143
response phaenomens of –, review **331,** 767
review of copper, – **333,** 156
, selectivities of membranes based on cyclic- and open-chain thioethers **338,** 92
, selectivity **340,** 290
– selectivity of – for lithium **332,** 286
selectivity of propeller crowns in poly(vinyl chloride) electrodes, – **332,** 477
, silver sulfide and silver halide membranes, temperature effects **331,** 656
simple antilog converter for conventional and flow injection analysis with **332,** 383
– simult. detmn. of copper and barium by –, neural work **339,** 822
sodium, – based on methyl p-t-butylcalix(4)aryl acetate as ionophore **331,** 769
sodium, –, chalcogenide glass electrode **336,** 154
, solid membrane electrodes in flow injection analysis **338,** 185
, some characteristics of membrane surfaces **336,** 525
– standard potential values of cyanide-sensitive silver iodide and silver sulfide – **340,** 299
study of binding of picrate to albumin by – **338,** 802
study of – by projection pursuit regression **334,** 76
– study of copper sulfide-based membranes for – **339,** 554
– , surface studies of silver sulfide membrane **340,** 290
, survey and microanalytical aspects **337,** 503
– theoretical models of – membranes **334,** 566
, theory and appl. **340,** 289
– theory and applications of – **333,** 153
– time changes of anion exchangers in membranes of – **339,** 555
– uranium – based on uranium-di(octylphenyl)-phosphate complex as sensor **336,** 349
use of trifluoro acetophenones in membranes of – **336,** 608
using an ionophore covalently attached to carboxylated PVC **340,** 290
– , UV laser cured membrane for potassium **335,** 322
Electrodes, ligand-modified
detmn. of copper at – **338,** 851
Electrodes, liquid ion-exchanger
– selectivity and detection limits of – **333,** 153
Electrodes, liquid membrane
– detmn. of nicotine in tobacco smoke by – **338,** 109
Electrodes, microhole array
– voltammetry, cyclic at – **336,** 607
Electrodes, microlithographically defined
for voltammetry **334,** 460
Electrodes, microring
as optoelectrochemical microprobe, gold-coated optical fiber **339,** 822
Electrodes, organic conductor
– prep. of –, using tetrathiofulvalene and tetracyanoquinodimethane **336,** 151
Electrodes, polymer modified
study of –, poly(dimethyldiallylammonium chloride) **334,** 279
– , surface nature of Kel-F composite electrode **334,** 75
Electrodes, rotating disk-ring
study of oxidations state of barium yttrium copper oxide used as – **336,** 435
Electrodes, solid state
detmn. of mercury using –, review **336,** 609
Electrodes, ultramicrodisk
detector, electrochemical, –, response characteristics **335,** 320
Electrode surfaces
anal. of covalently modified – by spectrometry, Raman, SERRS **334,** 75
investigation of polymer films and metal oxide films on – by scanning electrochemical microscopy **339,** 835
topographical imaging of – by interferometric microscopy **338,** 766
Electrodialysis
– anal. of solutions by – hybrid method **340,** 470
– sepn. of amino acids by – **334,** 208
Electroendosmosis
– on-line detmn. and control of – in capillary chromatography, electro and electrophoresis **336,** 56
Electro field apparatus
– sepn. of DNA molecules, semiconductor-controlled – **340,** 471
Electroimmunoprecipitation
– sepn. of erythrocytes membrane proteins by immunoblotting and –, comparison **335,** 619
Electroluminescence
– cathodic europium(III) – at an oxide-coated aluminum electrode **332,** 482
– detmn. of trace copper(II) by cathodic – **333,** 243
Electroluminescence, cathodic
– fluorophor-enhanced – at an oxide-covered aluminum electrode **332,** 376
Electroluminescent compounds
– flow detector for detmn. of – **339,** 811
Electrolysis
– controlled potential –, comparison of dropping mercury and mercury pool electrodes **331,** 767
– steady state – and isoelectric focusing, pH gradients **338,** 657
Electrolysis cell
internal-flow-type – for spectrometry, ESR and voltammetry, cyclic **338,** 658
Electrolysis, flow-through
uptake of alkali and alkaline earth metal ions into electrochemically pretreated glassy carbon fibres by – **336,** 151
Electrolytes
– detmn. of arsenic in copper sulfate – by electrothermal AAS **340,** 722
– detmn. of copper in – by FIA/potentiometry **334,** 90
detmn. of gases, – and pH-measurements in blood by IFCC reference methods, reference materials **337,** 7
– detmn. of palladium in – in potentiometry **335,** 151
detmn. of zinc, cadmium, cobalt and copper in – by paper chromatography **335,** 333
– expert system for interpretation of water and – laboratory data **336,** 184
integral parameters for detmn. of solution concentrations, –, non-selective physicochem. properties **340,** 292
– ionometric detmn. of nickel in cyanide – of cadmium plating **340,** 722
– quantitative analysis by voltammetry, cyclic at interface of two –; appl. to pharmaceutical products **335,** 791
study of addition of solvents to –, pK values **338,** 848
– study of weak –, ionization and dissociation constants **338,** 848
Electrolyte solutions
handbook of – **339,** 808
– self-diffusion in –, a critical examination of data compiled from the literature, book **338,** 173
Electrolytical baths
– detmn. of nickel nitrate in – by density measurement **332,** 83
Electrolytical microcell
– sepn. of trace metals in flow systems via on-line preconcentration using an – **338,** 735
Electromigration methods
– micellar, inclusion and metal-complex enantioselective pseudophases in high-performance –, review **334,** 73
Electron carriers
– in electrochemical methods, review **338,** 184
Electron diffraction, gas-phase
– , structural information for selected classes of compounds, book **334,** 272
Electronics
– molecular chemistry for –, proceedings of a Royal Society discussion meeting **339,** 540
Electron microprobe
– , compositional mapping **336,** 601
– detmn. of carbon in steel by –, ZAF and PAP matrix correction **338,** 194
– expert system for interpretation of data sets of spectra, X-ray, – **333,** 242
– of thin films at variable angle of incidence **340,** 193
– quant. – of light elements, organo silicon films **338,** 332
– surface analysis of steel sheet using a computer-aided – **333,** 441
Electron microscopy
– analytical transmission – with high spatial resolution **334,** 614
– charact. of fluid cracking catalysts by **334,** 676
– high resolution transmission – **333,** 781
Electron microscopy, transmisssion
– elemental analysis by – with high spatial resolution **337,** 469
Electron oscillation
– use of – in detector, electron-capture for chromatography, gas **334,** 564
Electron spectra, energy-loss
– acquisition and anal. of – **334,** 677
Electron spectroscopy
– applied to heterogeneous catalysis **333,** 783
Electron transfer
– photoinduced – part A to part D, book **334,** 363
Electroosmosis
– detmn. of anions, chloride and nitrate by electrodes, ion-selective, preconc. by – **338,** 657
– detmn. of – in capillary chromatography, electro and electrophoresis **336,** 56
Electroosmotic flow
– open-tubular chromatography, liquid with surfactant-enhanced – **339,** 813
Electrooxidation
– theory of voltamperograms of reversible – of reacting compounds of multielement concentrates at mercury electrodes **331,** 540
Electrophoresis
– '88, proceedings, book **334,** 65
– advances in –, Vol. 1 **333,** 647
– advances in –, vol. 2, book **334,** 450
– advances in –, vol. 3, book **339,** 276
– anal. of DNA by automated –, electronic detection **335,** 171
– anal. of proteins by combined chromatography, gel/capillary – **337,** 450
– anal. of proteins by –, computer program for pattern recognition **338,** 882
– anal. of proteins by –, India ink staining **334,** 210
– array detection in capillary –/mass spectrometry **339,** 821
– automated injection system for capillary – **337,** 423
– , autoradiography imaging using gas counters **338,** 848
– capillary –, factors affecting mobility **338,** 91
– capillary –/mass spectrometry, electrospray ionization interface **336,** 246
– capillary –, miniaturized system **338,** 317

Electrophoresis
– chromatography and – in clinical chemistry **333,** 83
chromatography, HPLC/field flow fractionation/ , advances in methods **332,** 74
chromatography, –, inverse diffusion methods for data peak sepn. **331,** 73
– chromatography, liquid, on line sample treatment by zone **331,** 764
column technology for chromatography, liquid, chromatography, supercritical fluid and **340,** 709
construction of a capillary instrument **339,** 84
– detection of large molecules by capillary –/ electrospray ionization mass spectrometry **339,** 820
detection of proteins by direct blotting – **333,** 183
detector, concentration gradient in capillary techniques, –, chromatography, liquid **331,** 764
detmn. of anions by capillary –, selection of solvent-buffered electrolyte system **338,** 317
detmn. of electroosmosis in capillary chromatography, electro and – **336,** 56
detmn. of enzymes by chromatography, planar and –, review **336,** 469
, element species anal. **339,** 553
– , evaluation of densitometry by information theory **338,** 847
fluorescence-detected circular dichroism for on-column detection in capillary – **336,** 246
, fundamentals for sepn. techniques using electrical forces **337,** 422
– high-performance capillary –, temperature control by Peltier thermoelectric devices **337,** 423
high-performance capillary using open tubes and gels **332,** 382
in an expanded stationary boundary **338,** 657
– in one buffer at two pH values **336,** 434
– migration behavior free-flow zone – **339,** 553
multiphasic with diversified spacers **339,** 820
on-line detector, radioisotope for capillary **336,** 434
on-line detmn. and control of electroendosmosis in capillary chromatography, electro and – **336,** 56
, orientation effects of rod-shaped molecules **339,** 820
paper with surface-enhanced fluorimetric detection **339,** 553
phosphorescence, room-temperature detection for paper – **339,** 84
photodiode array detection in high-performance capillary **338,** 183
pH-programming in capillary – **336,** 150
practice of – sepn. methods, book **339,** 276
protein focusing as function of time in two-dimensional **331,** 91
, recent developments, review **339,** 553
resolution of enantiomers via cyclodextrins by high performance capillary – **333,** 240
robotics in biomedical analysis, chromatography and –, review **336,** 276
sample introduction and sepn. in capillary – with mass spectrometry detection **335,** 234
– sepn. of acids, weak by –, using H^+ pulse **339,** 820
sepn. of amino acids, proteins and peptides, comparison of chromatography, HPLC and – **336,** 638
sepn. of carboxylic acids, aromatic, drugs, basic and proteins by –, buffer additions **338,** 802
sepn. of cations by on titanium tungstate papers **336,** 523
sepn. of DNA by field alternation agar gel –, review **336,** 550
sepn. of nucleic acids by capillary –, automated apparatus **337,** 453

Electrophoresis
sepn. of peptides and proteins by capillary – free-zone HCE **337,** 450
sepn. of peptides by –, equation for mobility **336,** 464
sepn. of proteins and peptides by free solution capillary – **336,** 464
sepn. of proteins by two-dimensional –, improvements **334,** 210
sepn. of racemates by capillary zone –, complexation with cyclodextrins **339,** 63
, silver-lipopolysaccharide staining on PAA gels with PhastSystem **336,** 434
– , simple hexagonal-pulsed field **338,** 847
sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel system for minimal – **340,** 471
, staining techniques for one- and two-dimensional polyacrylamide gels **333,** 151
– thermal effects and band spreading in capillary electroseparation methods, – **336,** 150
thermal model of capillary – **339,** 820
two-dimensional , UV imaging densitometry for unstained gels **340,** 471
versus chromatography, electro **335,** 319
, wide-range immobilized pH gradient gels **338,** 657

Electrophoresis, capillary
absorption detection in – by fluorescence energy transfer **339,** 552
anal. of urine by –, low temperature storage **338,** 797
, analyte velocity **340,** 709
, a new high-resolution method **339,** 287
chromatography, HPLC, , detector windows for UV- or fluorescence detection **339,** 548
cytoplasmic analysis by –, 2 and 5 μm **339,** 319
, detection by fluorescence microscopy **339,** 287
– detector, fluorescence in **340,** 710
detector, semiconductor radioisotope for **338,** 656
, electroosmotic flow and electric current **338,** 656
, electrospray interfaces for spectrometry, ion mobility **338,** 656
for industrial analysis **340,** 471
high pressure and supercritical – **340,** 471
in industrial laboratories **340,** 710
, instrument **339,** 551
, review of techniques **338,** 656
sepn. of peptides and proteins by high resolution – **339,** 325
– , using surfactants **339,** 552
, variable wavelength detector, UV **338,** 656

Electrophoresis, capillary zone
, absorption jumps **340,** 471
adjustable aperture-width detector cell for on-column detection in **334,** 459
– anal. of proteins by , simple apparatus **338,** 657
and isotachophoresis **340,** 709
automated high performance – **333,** 751
, automated sample introduction **332,** 382
, chromatography, electrokinetic, principles and basic concepts **339,** 821
– chromatography, HPLC/–, coupled automated instrumentation **338,** 656
detection of amino acids and proteins in – with o-phthalaldehyde **333,** 151
– detection of cations in – by indirect fluorimetric detection using quinone sulfate **338,** 317
detmn. of anions, inorganic and nucleotides by –, indirect fluorimetric detection **337,** 423
detmn. of catechols by , amperometric detection **331,** 665
– detmn. of dabsyl amino acids by – **334,** 588
– detmn. of drugs in biological materials, urine by HPLC, automated sample treatment by **335,** 545
– , diffusion coefficient, plate height **340,** 471

Electrophoresis, capillary zone
– dispersion effects in – **337,** 422
– , double detector system **334,** 179
– effect of buffer, convection on – **339,** 821
– , effect of electrolyte and sample conc. **338,** 92
– , effect of temperature gradient **334,** 459
– , effects of dispersive processes **334,** 178
– , equation for peak broadening **337,** 423
focusing counterparts of electrical field flow fractionation and – electrical hyperlayer field flow fractionation and capillary isoelectric focusing **334,** 459
– , generation of a dynamic pH gradient **338,** 92
– high performance – **334,** 686
– high voltage –, electroendosmotic flows **332,** 382
– , indirect fluorescence detection **334,** 178
– , indirect photometric detection **336,** 57
– , interface to FAB mass spectrometry **338,** 184
– , interface to MS **331,** 655
– isotachophoresis, –, generation of operational electrolyte in a three-pole column **336,** 56
, isotachophoresis, information theory **340,** 710
– isotachophoresis with two leading ions and migration behavior in – **339,** 552
– /mass spectrometry, coaxial continuous flow FAB interface **339,** 820
– /mass spectrometry, electrospray ionization interface **333,** 240
– , mobility, resolution and selectivity **339,** 552
– , new detector, fluorescence, laser **337,** 423
– non-uniform electrical field effect in – **339,** 821
– , on-column frit for sample collection **338,** 317
– on-line coupling of capillary isotachophoresis with – **338,** 183
– , pH hysteresis effect with silica capillary **339,** 552
– post-column detection for – **334,** 278
– , sample collection **339,** 820
sepn. of amino acids by –, laser induced fluorescence detection **336,** 150
– sepn. of catechols by – with micellar solutions **333,** 67
– sepn. of oxygen isotopic benzoic acids by – **333,** 151
– sepn. of peptides and proteins by – **334,** 209
– sepn. of peptides and proteins by –, rules **338,** 801
– sepn. of peptides by –, effect of buffer pH **334,** 209
– sepn. of proteins by –, carbohydrate-modified capillaries **337,** 450
– sepn. of proteins by –, minimizing adsorption by Ǩ in buffers **337,** 450
– sepn. of proteins by –, polyethylene glycol-modified capillaries **335,** 618
– sepn. of proteins by –, zwitterion-containing buffers **337,** 450
– , simple sampling device **334,** 178
– , step change of counterion **337,** 422
– , suppression of electroendosmotic flow in completely closed systems **339,** 288
– , temperature gradients **336,** 150
– , transient ionic matrix **339,** 288
– , two-color thermo-optical detector, absorbance **338,** 657
, use of cetyltrimethylammonium bromide **333,** 151
– variance contribution to band spread in – **339,** 84
– with laser fluorescence detection **334,** 179
– with sheath flow cuvette detector **338,** 317
– , zone broadening **339,** 820
– , zone broadening due to sample injection **336,** 246

Electrophoresis, carrier-free
– sepn./purification of biopolymers by – **333,** 729

Electrophoresis, counteracting chromatographic
– , theoretical model **336,** 246

Electrophoresis, gel
anal. of gliadins by –, alternative methods for fixing and staining **338,** 687
anal. of proteins by –, blotting onto Immobilon membranes, comparison with HPLC **336,** 378
anal. of proteins by –, computer-based video densitometry and fluorography **334,** 278
anal. of proteins by –, gold staining of western-blotted membranes **336,** 378
anal. of proteins by –, recovery from rods **336,** 464
anal. of proteins in – by staining with metal salts and Western blots **336,** 464
, autom. anal. of two-dimensional gels by data analysis with HERMeS **331,** 538
, autom. anal. of two-dimensional gels by data base organisation with HERMeS **331,** 538
, boundaries in immobilized pH-gradients **334,** 178
, capillary and other electroseparation methods **338,** 656
classification of two-dimensional – pictures by heuristic clustering anal. **332,** 385
– , CLIP image processing system **338,** 848
comparison of gradient – with chromatography, gel in speciation analysis of foods **334,** 743
, computer-aided image anal. **338,** 847
– , computer anal. of densitometry spectra **337,** 423
– , computer anal. of two-dimensional electrophoretograms **331,** 655
detection of enzymes in –, with auxiliary enzymes **333,** 691
detection of peroxidase in – by double staining **334,** 321
– detection of proteins, ^{35}S-labeled in – by fluorography **334,** 210
detection of proteins in –, schlieren optics **338,** 882
detmn. of nonhistone high mobility group proteins by – **338,** 687
– detmn. of proteins by –, problems with Coomassie Brilliant dyes **338,** 687
detmn. of proteins in –, optimization of Coomassie Brilliant Blue and silver staining **338,** 687
, discontinuous SDS polyacrylamide slab gel system **331,** 655
, electropherogram comparison by computer **334,** 75
, fabric-reinforced ultrathin polyacrylamide gels **338,** 317
, gel-filled capillaries **340,** 710
ident. of proteins in mold plasma membranes by two-dimensional – **336,** 465
, imaging anal. of polyacrylamide gel by SIMS **333,** 240
, in one buffer at two pH values **337,** 423
, method of removing gels from narrow glass tubes **336,** 151
mirror densitometry in – **335,** 234
, PhastSystem, polychromatic silver staining **336,** 246
polyacrylamide gel filled capillaries for – **340,** 471
– quantitation of DNA strand breaks by pulsed field – **337,** 54
, SDS-PAGE without stacking gel **334,** 459
sepn. of large DNA molecules by –, with asymmetric field inversion **335,** 544
sepn. of nucleic acids by pulse-field –, DNA fragments up to 2 Mbp **336,** 91
– sepn. of proteins by –, combining two modes **335,** 540
sepn. of proteins by SDS –, polynomials for migration **335,** 445
, strip cutting method **335,** 234
, thermal instability of gels **331,** 538

Electrophoresis, gel
, thin-layer multistrip apparatus for Ferguson plot analysis **338,** 183
thin-layer multistrip PAA – for Ferguson plot anal. **336,** 434
– , two-dimensional giant gel procedure **338,** 657
– , two-dimensional, modified ISO-DALT system **331,** 538
– vertical remission densitometry for nontransparent samples in – **335,** 234
– , vertical submarine apparatus for polyacrylamide minigels **339,** 288
– with discontinuous rotation of the gel **331,** 538

Electrophoresis, gel, radio
– chromatography, thin-layer, radio and –, computer anal. **336,** 522

Electrophoresis, HPCE
– in biochemical analysis, review **336,** 278

Electrophoresis, zone
– for sample pretreatment in chromatography, liquid **332,** 74
– , new valve for on-line coupling with chromatography, HPLC **338,** 656

Electroplating baths
– multicomponent analysis of – by spectrophotometry for industrial process control **340,** 410
– multicomponent spectrophotometry in copper – **331,** 552
– detmn. of iron complexes and zinc complexes in – by capillary zone electrophoresis **337,** 436

Electroseparation methods
– electrophoresis, gel, capillary and other – **338,** 656
– thermal effects and band spreading in capillary –, electrophoresis **336,** 150

Electrospray ionization
– combined with ion trap mass spectrometry **339,** 77
– detection of large molecules by capillary electrophoresis/– mass spectrometry **339,** 820

Electrothermal sensors
– multielement microelectrode array for – **339,** 289

Elemental analysis
– by electron microscopy, transmisssion with high spatial resolution **337,** 469
– by mass spectrometry, glow discharge **334,** 677
– charact. of black powder using –, automatic analyzer **334,** 717
– detmn. of CHN in fluoroorgano compounds, – using Carlo Erba analyzer **334,** 715
– dissolution of α-alumina ceramics for – by spectrometry, ICP **333,** 665
– glow discharge mass spectrometry for – **334,** 615
– improved ladle for unstable samples for use in automatic – **336,** 354
– isotopic abundance anal. of carbon, nitrogen, sulfur with combined –/mass spectrometry system **331,** 196
– mass spectrometry, glow discharge as versatile tool for – **337,** 737
– new trends in – using spectrometry, X-ray fluorescence **335,** 316
– of C, N, O, P and S by mass spectrometry, glow discharge **334,** 678
– of high-purity solids by mass spectrometry **340,** 77
– of powdered geological materials using laser MS **340,** 722
– of solids by AES **340,** 720
– organic –, electronics **334,** 716
– organic –, micro- and ultramicro anal. **334,** 611
– , processing anal data using a new analyzer **334,** 717
– reference materials for quality control of – by NAA **338,** 575

Elemental analysis
– spectrometry, X-ray fluorescence, solving of matrix effect problems in – **333,** 236
– state-of-the-art in the combination of – with microanalysis (and ultramicro) for organic compounds **337,** 817
– study on microwave digestion in a PTFE closed-vessel for – in foods **332,** 45
– , trace analysis, LIF, LEI, RIS, RIMS **334,** 612
– trace and ultra-trace – in liquidified samples by ICP-AES and TCP-AFS **334,** 648
– using electron beam-induced K X-rays, spectrometry, X-ray **331,** 761
– without standard reference materials, aspects and realization in mass spectrometry, spark source and mass spectrometry, laser **337,** 772
– without standard reference samples, SSMS and LMS **334,** 613

Elemental analyzer
– improvements of an –, CHN performance **331,** 730
– novel micro – for detmn. of non-metals and some metals **334,** 641

Elemental composition
– stability, long-term of – in biological materials **332,** 612

Element/concentration register, ecosystematic
– register, installation and evaluation of an – **337,** 321

Element distribution
– in leaves of birch trees, representative sampling of terrestrial plants for multielement analysis **331,** 616

Elementorgano compounds
– detmn. of fluorine in – by ion chromatography **334,** 717
– detmn. of fluorine in – by ion chromatography **340,** 92

Elements
– activation analysis, neutron in forensic science, detmn. of – in shotgun pellets **332,** 204
– anal. of –, dust in air by ICP-MS and PIXE **334,** 657
– anal. of hydride-forming – by mass spectrometry, ICP **339,** 543
– anal. of – in airborne particulates by AAS, decomposition methods **337,** 339
– anal. of – in biological materials by PIXE-PIGME **332,** 507
– anal. of – in biological materials, clinical materials, foods and beverages by AAS, review **335,** 537
– anal. of – in environmental reference materials by PIXE **338,** 867
– anal. of – in hair, biological reference materials by NAA **333,** 178
– anal. of – in rocks by spectrometry, atomic absorption, effect of inhomogeneity of samples **339,** 109
– anal. of – in solid environmental materials, fly ashes by proton activation analysis **332,** 90
– anal. of – in vitrinite by micro mass spectrometry, laser **334,** 572
– anal. of low-Z – by X-ray emission of laser-produced plasma **331,** 534
– anal. of micro – in rocks by AAS and ICP **334,** 644
– appl. of "thinfilm" X-ray fluorescence for distribution of – in aerosols particles, size fractionation **331,** 367
– calculation of ionization coefficients of – in spark mass spectrometry **334,** 650
– cell protein as reference materials for major and trace – in foods **332,** 92
– chromatography, countercurrent, biological materials and inorganic – **340,** 705
– detection of – in chromatography, gas by detector, atomic emission **335,** 416
– detmn. of 66 – in geological materials by laser sampling ICP-MS **340,** 306

Elements
– detmn. of ash forming – in coals by ICP-AES, acid extr. **339,** 105
detmn. of – as stainless steel constituents in plastics **339,** 230
– detmn. of bovine liver 12-02-01 reference materials and certification of – content, interlaboratory comparison **338,** 66
detmn. of – by hydride generation spectrometry, atomic absorption, addition of palladium **336,** 47
– detmn. of by mass spectrometry, laser, influence of laser radiation power stability **337,** 419
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption or spectrometry, atomic emission, comparison **336,** 145
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, using gas-phase or electrothermal atomization **336,** 47
detmn. of by spectrometry, atomic ionization, sample atomization in vacuum **335,** 137
– detmn. of – by spectrometry, ICP-AES, automated asher for biological and environmental materials **335,** 410
detmn. of by spectrometry, ICP-AFS **334,** 68
– detmn. of contaminating – in grass by NAA and XRF **331,** 676
– detmn. of difficulty volatile by spectrometry, atomic emission, influence of fluoride **334,** 273
– detmn. of – in alloys by extr. spectrophotometry with PAN **331,** 773
detmn. of in ancient copper objects and bronze objects by INAA **331,** 774
– detmn. of – in archaic bronzes and antique coins by NAA **339,** 101
– detmn. of in archeological materials by INAA **331,** 774
– detmn. of – in biological materials by appl. of slurry technique, survey of literature **339,** 235
detmn. of – in biological materials by flame AES **335,** 616
detmn. of in biological materials by ICP-AES **339,** 857
detmn. of – in bronzes by ICP-AES **335,** 596
– detmn. of – in cellulose matrix by high-energy photon activation and low-energy photon detection **339,** 77
– detmn. of – in citrus juices by ICP-AES, microwave sample preparation **331,** 677
detmn. of in coals by NAA **331,** 666
– detmn. of – in coal slurries by DCP-AES **338,** 861
– detmn. of in diets and feces by ICP spectrometry after wet microwave digestion **333,** 676
– detmn. of in fly ashes, digestion procedure **338,** 782
– detmn. of – in foods, vegetables by total reflexion XRF **339,** 310
– detmn. of –, in geological materials by mass spectrometry, spark source **334,** 295
– detmn. of – in gypsiferous soils by ICP-AES **334,** 578
– detmn. of – in honeydews by electrothermal AAS **338,** 339
detmn. of in human lungs critical comparison of spectrometry, ICP-AES and activation analysis, neutron **336,** 635
– detmn. of in lichen by INAA **332,** 208
detmn. of in lubricating oils by XFA **334,** 359
– detmn. of in marine biological materials, comparison of methods **335,** 353
– detmn. of – in milk powder and bread by NAA **333,** 172
detmn. of – in minerals by X-ray microanalysis, α-correction method **335,** 152
– detmn. of – in molten glass by square-wave voltammetry **332,** 82

Elements
detmn. of – in monazite ores by energy dispersive XRF **337,** 436
– detmn. of – in ores and alloys by spectrometry, prompt photons **335,** 229
detmn. of – in plant materials by NAA **336,** 362
detmn. of – in plant materials by spectrometry, interference of silica **331,** 560
detmn. of – in plants by XRF **331,** 560
detmn. of in potassium tantalate/strontium titanate mixture by spectrophotometry and titration **334,** 382
detmn. of – in reference materials of vegetables by INAA and flame AAS **339,** 181
detmn. of – in rocks by spectrometry, atomic emission, powder samples **333,** 72
detmn. of – in rocks by XRF **334,** 194
detmn. of – in rocks, reference materials by INAA **338,** 195
detmn. of in Sargasso reference materials by NAA **335,** 526
detmn. of – in sediments by prompt gamma ray NAA **331,** 674
detmn. of – in silicate rocks by NAA **332,** 86
detmn. of – in soils and plant materials by XRF and NAA **335,** 605
detmn. of in standard biological reference materials by activation analysis, thermal neutron and photon **333,** 178
detmn. of in steel and alloys by XRF spectrometry **338,** 194
detmn. of. – in steel by XRF, background correction **331,** 550
– detmn. of – in stones, urinary by PIXE, compared with ICP-AES **331,** 686
detmn. of in street dust by NAA and Mössbauer spectrometry **334,** 388
detmn. of in tobacco by XRF spectrometry **334,** 398
detmn. of in water by NAA **331,** 557
– detmn. of – in water, urine and blood serum by graphite furnace AAS **335,** 617
detmn. of major and minor – in ferroalloys by ICP-AES **334,** 471
detmn. of major and trace – in copper plant fly ashes by ICP-AES **334,** 195
– detmn. of major in silicate rocks by XRF anal. **336,** 621
detmn. of pesticides, and chemicals in foods diet study, 1982 1984 **334,** 397
detmn. of – traces in high purity ammonium perrhenate by AAS **335,** 910
– detmn. of traces of – in high-purity molybdenum and molybdenum trioxide by coprecipitation and ICP-AES **339,** 133
detmn. of uranium, thorium, in molybdenum by radiochem. NAA **340,** 718
distribution coefficients and ion-exchange selectivity for 46 – with macroporous cation-exchange resin **332,** 284
fundamental parameters programm for quant. spectrometry, X-ray fluorescence detmn. of – in alloys, plants and geological materials **332,** 473
mass spectrometry, ICP, signals of – and their monoxides **338,** 649
– mutual interferences detmn. of hydrides forming – by spectrometry, atomic absorption **334,** 645
quant. electron microprobe of light –, organo silicon films **338,** 332
– quant. of – in brass by SIMS, matrix effects **333,** 664
retention behavior of tri- to hexavalent – on Dowex-1 and polyurethane foam **339,** 290
sepn. of – by flotation, review **338,** 768
sepn. of – using quinolin-8-ol polymer **339,** 556
trace analysis of in environmental samples, need for powerful methods **339,** 451

Elements, non-metallic
– detmn. of – by capacitively coupled helium microwave plasma AES with capillary GC **339,** 75

Element species
– investigation of distribution, intrinsic of in foods extracts **338,** 630

ELISA
– anal. of feeds and foods by using Biomek 1000 **339,** 534
– detection of antibody binding by cell suspension – **339,** 585
– detmn. of folates by competitive – **333,** 90

Ellagic acid
– detmn. of – in plants by HPLC **333,** 170

Ellagitannins
detmn. of in extracts of oak wood and alcoholic beverages by LC **339,** 845

Ellipsometry
– charact. of the structure of porous copper films by – **333,** 410

Elution order
in chromatography, liquid on cyclodextrins as stationary phases, dependence of the organic modifier **334,** 749

Elution profiles
– chromatography, study of system peaks and – for large concentration bands **334,** 457

Embonate
– detmn. of benzathine and – salts of β-lactam antibiotics by TLC **335,** 162

Embrittlement
– charact. of – of tungsten heavy alloys **333,** 417

Emetine
– assay of – and cephaeline in pharmaceutical products by HPLC/fluorimetry **335,** 253

Emissions
anal. of ethylene oxide in – by chromatographic methods **340,** 308
– analysis of gaseous –, sulfur compounds, book **340,** 465
– identification of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – condensates as environmental carcinogens **339,** 792

α-Emitter
– detmn. of – by grid ionization chamber, liquid scintillation counting **336,** 355

Emulsions
detmn. of biphenyls, polychlorinated in technical oils and – using clean-up methods **331,** 626
– fluorescence in micro – and micelles, reversed, review **332,** 277
pH measurements in – **332,** 383

Enameled metal ware
– quick color test to detect lead release from glazed ceramics and – **334,** 383

Enantiomers
– anal. of alcohols, silylacetal by GLC and NMR **339,** 562
anal. of – by chromatography, liquid, optically active sorbents, chiroptical detection **332,** 184
– anal. of using condensation products of amines, prim. and polygodial by GC/MS **336,** 158
– chiral phases for sepn. of – by chromatography, HPLC **334,** 456
– chromatography, liquid of using hydroxyethylmethylmethacrylate polymer **339,** 815
– chromatog. sepn. of – using achiral ion-pairing reagents with chiral phases **336,** 603
– detmn. of –, drugs in blood plasma by LC on immobilized protein phases **336,** 279
– LC resolution of – containing single aromatic rings with β-cyclodextrin-bonded phases **332,** 393
– possibility to affect the composition of – by distillation process **333,** 750
– resolution of amines, alcohols, – by LC using chiral reagent **339,** 561

Enantiomers
resolution of – by chromatography, liquid on microcrystalline triacetylcellulose chiral phases **334,** 562
resolution of – of amino acids, dipeptides, α-hydroxy acids by ligand exchange with TLC **333,** 249
resolution of – of hydroxyeicosatetraenoate derivatives by chiral phase HPLC **333,** 249
resolution of – via cyclodextrins by high performance capillary electrophoresis **333,** 240
– sepn. of 2-halocarboxylic acid esters, – by chiral complexation chromatography, gas **331,** 766
sepn. of amines, alcohols, – by GC on chiral columns **339,** 562
sepn. of and diastereomers by chromatography, planar with cyclodextrin mobile phase additives **333,** 656
– sepn. of –, benzoin racemate by chromatography, HPLC, new chiral phase **332,** 70
– sepn. of biolog. active – by chromatography, HPLC, chiral polymeric reagents **336,** 371
– sepn. of – by capillary chromatography, gas, cyclodextrins coated columns **335,** 415
– sepn. of – by capillary chromatography, gas, cyclodextrin stationary phases **339,** 83
– sepn. of – by capillary chromatography, gas, dipentyl-α-, -β- and -γ-cyclodextrins-derivatized stationary phases **340,** 289
– sepn. of – by capillary chromatography, gas, on modified cyclodextrins **338,** 314
– sepn. of – by capillary chromatography, gas, using 2,6-di-O-pentyl-3-O-trifluoroacetyl cyclodextrin phases **339,** 549
– sepn. of – by chiral chromatography, HPLC **336,** 51
– sepn. of – by chromatography, displacement on cyclodextrin silicas **340,** 81
– sepn. of – by chromatography, electrokinetic micellar, chiral micelle systems **337,** 421
– sepn. of – by chromatography, gas **333,** 56
– sepn. of – by chromatography, gas **333,** 730
– sepn. of by chromatography, gas, cyclodextrin derivatives **339,** 550
– sepn. of – by chromatography, gas, new chiral β-cyclodextrin derivatives as stationary phases **336,** 150
– sepn. of – by chromatography, gas on Lipodex columns **336,** 150
sepn. of by chromatography, gas on per-n-pentylated amylose **337,** 422
– sepn. of – by chromatography, gas on tert. -butyldimethylsilylated β-cyclodextrin **340,** 85
– sepn. of by chromatography, gas, standard test mixture for enantioselectivity of chiral phases **338,** 766
– sepn. of by chromatography, HPLC, α-chymotrypsin bonded chiral phase **334,** 74
– sepn. of – by chromatography, HPLC, chiral phases with bonded quinine **332,** 184
– sepn. of – by chromatography, HPLC, effect of alcoholic mobile phase modifiers **335,** 231
– sepn. of – by chromatography, HPLC on chiral phases, theory **332,** 70
– sepn. of – by chromatography, HPLC on optically active polyamine-bonded silica gel **335,** 413
– sepn. of by chromatography, HPLC on swollen microcrystalline cellulose triacetate **337,** 420
sepn. of – by chromatography, HPLC on urea-linked chiral phases **334,** 562
sepn. of – by chromatography, HPLC, review **332,** 70
– sepn. of – by chromatography, HPLC, two-dimensional **339,** 814
sepn. of – by chromatography, ligand-exchange with chiral phases **334,** 174

Enantiomers
sepn. of – by chromatography, liquid, bovine serum albumin based solvents **338,** 654
sepn. of – by chromatography, liquid, computer aided prediction **332,** 70
– sepn. of – by chromatography, liquid, derivated cyclodextrins as stational phase **339,** 283
– sepn. of – by chromatography, liquid, improved chiral phases **333,** 53
– sepn. of by chromatography, liquid, influence of amphiphilic mobile phase additives **336,** 341
sepn. of – by chromatography, liquid, on γ-cyclodextrin bonded phase **338,** 846
– sepn. of – by chromatography, supercritical fluid, chiral stationary phases **332,** 74
– sepn. of – by chromatography, thin-layer **336,** 522
– sepn. of – by chromatography, thin-layer **339,** 287
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, β-cyclodextrin derivatives as additives **334,** 178
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, chiral mobile phase additives **340,** 86
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, modification of aminopropyl bonded plates **336,** 522
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, new chiral plate **335,** 142
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, retention mechanisms **335,** 586
– sepn. of – by chromatography, thin-layer using chiral ion interaction agents **340,** 86
– sepn. of – by forced-flow chromatography, planar **334,** 74
– sepn. of – by LC **333,** 730
– sepn. of – by micro chromatography, liquid **333,** 238
– sepn. of , drugs by capillary zone electrophoresis with cyclodextrins **335,** 613
– sepn. of – off drugs by chromatography, liquid, chiral recognition model **336,** 366
– sepn. of – on diluted permethylated β-cyclodextrin by HRGC **332,** 475
– sepn. of – on hexahelicene chiral phases by chromatography, HPLC **334,** 175
– sepn. of – on molecularly imprinted polymers by chromatography, HPLC **340,** 78
– sepn. of – on new chiral phases by chromatography, HPLC **335,** 413
– sepn. of on pentylated α-cyclodextrin in chromatography, gas **333,** 150
– sepn. of racemic barbiturates, – on immobilized protein phases by chromatography, HPLC **331,** 536
– sepn. of –, S-(+)-flunoxaprofen chloride as chiral fluorescent reagent **332,** 318
– sepn. of succinimide – by chromatography, liquid on chiral α_1-acid glycoprotein column **332,** 70
– sepn. of the – of 1,3-dithiolane-1-oxides by HPLC on chiral phases **334,** 83
– sepn. of – with cyclodextrin additives by chromatography, HPLC **331,** 536
– sepn. of – with L-lactic acid derived chiral phases by chromatography, HPLC **334,** 175

Encainide
– anal. of – in blood serum by HPLC **339,** 864
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **335,** 624
– sepn. of – enantiomers and metabolite by chiral derivatization and HPLC **336,** 383

(+)-β-Endesmol
– prep. of – from Amyris oil by GC **338,** 793

Endonuclease
– restriction – SgrAI from Streptomyces griseus which recognizes 5′CrCCGGyG3′ **337,** 110
– RNA species with – activity against target molecules **337,** 12

Endonucleases
– detmn. of – by clot assay **331,** 691
– detmn. of DNA topoisomerase and – by fluorimetry with ethidium bromide **338,** 221
– MamI, a new class-II restriction – isolated from Microbacterium ammoniaphilum **337,** 113
– screening for novel class-II restriction – **337,** 112

Endorphins
– anal. of –, enkephalins, neurotransmitters by HPLC/RIA **331,** 94

Endosulfan
– detmn. of insecticides, – in river water and soils by spectrophotometry **339,** 431

Endotoxins
– anal. of – by LC **340,** 133
detmn. of – in egg products by chromogenic Limulus test **336,** 629
– viscosity monitoring with piezoelectric crystals for detmn. of – by gelation of limulus amebocyte lysate **334,** 401

Enfenamic acid
– detmn. of diclofenac, – and mefenamic acid, anthranilic acid derivatives by spectrophotometry **336,** 178
– detmn. of – in pharmaceutical products by fluorimetry **332,** 99

Enflurane
– detmn. of halothane, – and isoflurane, anesthetics in air and respired gases by ion mobility spectrometry **336,** 168
– detmn. of halothane, isoflurane, –, anesthetics by HPLC **340,** 510

Enkephalinases
– detmn. of peptidases, – by HPLC **334,** 214

Enkephalin-γ-endorphin
– detmn. of des— in blood plasma **340,** 130

Enkephalins
– anal. of endorphins, –, neurotransmitters by HPLC/RIA **331,** 94
– anal. of peptides and – by MS, resonant two-photon ionization **333,** 181
– detmn. of leucine enkephalin and methionine-enkephalin, – in brain by HPLC **336,** 187
– detmn. of leucine enkephalin and methionine enkephalin, – in brain by HPLC **338,** 113
– detmn. of –, methionine enkephalin and leucine enkephalin in brain by HPLC **338,** 113
– detmn. of opioid peptides, peptides, – in brain by HPLC with fluorescence detection **340,** 520

Enol esters
– detmn. of – and oxazolines in hemolymph by HPLC **339,** 593

Enones, racemic
– sepn. of –, binding to albumin and ultrafiltration **335,** 255

Enprofylline
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 215

Enrichment
– detmn. of uranium traces in sea water by spectrophotometry after anion exchange – **335,** 404
– of trace metals for flow injection spectrometry, atomic absorption **335,** 587
– on-line sample – and cleanup for chromatography, HPLC with column switching technique, review **336,** 242
– in detmn. of lead in tap water and bottled water by flame AAS **338,** 865

Enrofloxacin
– detmn. of – and ciprofloxacin in blood serum and prostatic tissue by HPLC **338,** 693

Enterokinase
– detmn. of – by size-exclusion HPLC **334,** 501

Enthalpies
– detmn. of – of organic compounds by calorimetry/chromatography, gas **337,** 422

Environment
– anal. of hair in medicine and –, book **332,** 374
– atmosphere and –, book **332,** 180
– atmosphere and –, textbook **338,** 644
– , checklists for managers, book **335,** 498
– chemistry for protection of the – 1987, book **338,** 84
– detmn. of petroleum derivatives in – by chromatographic and spectroscopic methods **339,** 699
– measurement of radionuclides in foods and the –, a guide book **338,** 172
– trace elements in the –, book **335,** 497
Environmental analysis
– , air, double-layer tube-type passive sampling **340,** 493
– , an introduction, book **332,** 470
– biosensors in – **340,** 493
– biosensors in medical analysis, food analysis, –, review **336,** 183
– by chromatography, gas **337,** 583
– by polarography, voltammetry and tensammetry, review **338,** 184
– , certification of reference materials **332,** 91
– certified reference materials for quality control in **339,** 599
– chromatography, gas in – **334,** 612
– chromatography, HPLC for – **332,** 75
– chromatography, ion in **339,** 301
– cryotrapping GC/FTIR spectrometry in – **340,** 728
– detector, plasma emission for chromatography, gas, – **339,** 551
– , environmental chemistry, congress lectures **338,** 338
– fluorimetry in –, perspective applications **338,** 679
– on-line extraction, supercritical fluid and capillary GC in **334,** 660
– prep. and certification of aromatic compounds, polycyclic as reference materials for – **340,** 755
– programme of the BCR on certified reference materials for – **338,** 486
– sepn. of pesticides from sand by extraction, supercritical fluid, – **340,** 728
– spectrometry, atomic in , review **335,** 156
– spectrometry, X-ray fluorescence for – **336,** 146
– use of extraction, supercritical fluid in – **339,** 470
– using biosystems **336,** 170
Environmental chemicals
– isolation of pesticide residues and – by on-line extraction, miniaturization of method **336,** 8
– isolation of pesticides residues and – by on-line extraction, principle of method **335,** 475
Environmental chemistry
– detmn. of mono- and bivalent cations in – by isocratic chromatography, ion **332,** 130
– environmental analysis, –, congress lectures **338,** 338
– handbook of –, anthropogenic compounds **340,** 698
– handbook of –, Vol. 1, part E **340,** 464
– handbook of –, vol. 2, part E, reactions and processes **338,** 756
– handbook of –, vol. 4, air pollution **339,** 73
– trace analysis of organic materials in – and ecotoxicology **334,** 608
Environmental contaminants
– electron capture mass spectra, negative ion of – and related compounds, book **336,** 596
Environmental contamination
– review of – and toxicology, vol. 103, book **335,** 314
– reviews of – and toxicology, book **337,** 320
– reviews of – and toxicology, vol. 99, residue review **332,** 374
– reviews of – and toxicology, vol. 104, 106, 107, drinking water health advisories for pesticides, book **335,** 314
Environmental contamination
– reviews of – and toxicology, vol. 109, book **339,** 540
– reviews of – and toxicology, Vol. 111, 112 **340,** 698
– reviews on – and toxicology, vol. 108 **337,** 416
Environmental control
– multielement analysis for trace elements in soils by ICP-MS, – **336,** 99
Environmental data
– , 1986/87, book **331,** 531
– anal. of – by polynomial regression **338,** 201
Environmental management
– of dredged solid waste materials and mine tailings, book **338,** 306
Environmental materials
– anal. of – and biological materials, microwave oven sample dissolution **336,** 544
– anal. of aqueous –, modification of extr. procedures for target compounds **336,** 536
anal. of aromatic compounds, polycyclic in – by laser-excited fluorescence **340,** 105
anal. of biphenyls, polychlorinated in – by GC, computer-prediction of retention **332,** 403
anal. of – by chromatography, gas, automated splitless injection **338,** 317
anal. of – by liquid scintillation counting **331,** 762
anal. of – by mass spectrometry, ICP **338,** 679
anal. of ceramic materials and –, powders by spectrometry, Auger electron **336,** 618
– anal. of chemicals in –, strategy of biological testing **335,** 174
anal. of coal fly ashes and – by ICP-AES **331,** 553
– anal. of elements in solid –, fly ashes by proton activation analysis **332,** 90
anal. of mercury in water, – using urease, ammonia gas sensitive semiconductor **334,** 389
anal. of natural radionuclides in – by γ-spectrometry **331,** 775
anal. of pesticides in by LC, review **334,** 101
– classification and ident. of mass spectra of toxic compounds in – with expert system and information theory **336,** 171
cleanup method for anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – using commercial solid phase extraction columns **333,** 710
data analysis of aliphatics, chlorinated and alcohols, aliphatic in **338,** 201
detmn. of actinides in soils and – by α-spectrometry **339,** 842
detmn. of aluminum in – by electrochem methods **334,** 627
– detmn. of arenes, polycyclic in – by chromatography, gas, review **335,** 612
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by SFE and GC **337,** 439
– detmn. of cerium in – with N-p-chlorophenyl-2-furylacrylohydroxaminic acid by spectrophotometry **334,** 389
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – **331,** 675
– detmn. of herbicides in –, sample preparation by solid-phase extr. **331,** 783
detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by GC **337,** 439
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in by GC/MS **335,** 522
– detmn. of lead in biological materials and – by isotope dilution substoichiometric method **331,** 662
detmn. of lead in blood and – by ICP-MS **339,** 123
detmn. of lead in – by electrothermal AAS, optimization **332,** 483
detmn. of manganese in water, – and industrial materials with 2-(α-pyridyl)-thioquinaldinamide by fluorimetry **339,** 94
Environmental materials
– detmn. of mercury in –, preconcentration methods, review **336,** 250
– detmn. of nitrite and nitrate in – and biological materials by V(III) reduction and chemiluminescence **338,** 96
– detmn. of nonvolatile organic compounds in – by HPLC/BP/MS **340,** 500
– detmn. of paraquat in biological materials and – by photokinetic method **332,** 501
– detmn. of platinum in biological materials and – by voltammetry **335,** 813
– detmn. of platinum in – by AAS **334,** 577
– detmn. of pollutants in foods and – with enzyme electrode, cholinesterase **340,** 500
– detmn. of strontium-90 in – by nitrate precipitation **338,** 860
– detmn. of sulfur compounds in air and – by GC with flame photometric detector **331,** 671
– detmn. of surfactants, cationic in – by FAB-MS **334,** 295
– detmn. of thorium series nuclides in – by delayed coincidence method **338,** 859
– detmn. of tin in – by EAAS and ICP-MS **331,** 707
– detmn. of tin traces in sediments, – by anion-exchange spectrophotometry **331,** 674
– detmn. of titanium traces in – by extr.-spectrophotometry **332,** 493
– detmn. of vanadium traces in – by extr./spectrophotometry **335,** 157
– expert system for interpretation of spectra, IR of – **333,** 59
– GC-MS invest. on lipophilic anthropogenic substances in – **331,** 20
– multielemental analysis of – by spectrometry, ICP-AES **332,** 305
– quality assurance in anal. of – for dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated **340,** 105
– rapid screening of hydrocarbons, polycyclic aromatic and fingerprinting of – by fluorimetry, laser **338,** 679
Environmental monitoring
– and biological monitoring by analytical procedures **337,** 589
Environmental politics
– role of analytical chemistry in practical – **335,** 806
Environmental pollutants
– utilization of certified reference materials in monitoring – (PAH, Nitro-PAH, PCB) **333,** 599
Environmental samples
– AAS and spectrophotometric trace anal. of germanium in – with N-p-bromophenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and phenylfluorone **334,** 199
– anal. of aldehydes in presence of ozone in – by HPLC using 2,4-dinitrophenylhydrazine **337,** 340
– anal. of atmospheric microsamples, –, rain by ion chromatography **334,** 664
– anal. of biphenyls, polychlorinated and terphenyls, polychlorinated in – by SFC **340,** 106
– anal. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in - by GC **340,** 105
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – by GC/MS **338,** 679
– anal. of hexachlorobiphenyls in – by GC **340,** 106
– anal. of industrial materials and – using chemiluminescence reactions **338,** 87
– anal. of solid – by extraction, supercritical fluid **334,** 658
– anal. of zinc in alloys and – with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and pyridylazo reagents **336,** 66

Environmental samples
– autom. detmn. of inorganic ions in –, water **340,** 309
– chromatographic-enzymatic anal. of residuals of organophosphorus pesticides in foods and – **332,** 313
– detmn. and speciation of metalorgano compounds in – **339,** 640
– detmn. of ^{113m}cadmium in – **336,** 361
– detmn. of 2,2′-methylene bis(3,4,6-trichlorophenol in – by GC/MS **332,** 91
– detmn. of acetaldehyde, acrolein, propionaldehyde and crotonaldehyde in – and waste water by HPLC/fluorimetry **336,** 267
– detmn. of alkylbenzenesulfonates in – by GC, methylation with diazomethane **335,** 428
– detmn. of aluminum in soils, – by isotachophoresis **336,** 75
– detmn. of americium-241 in soils and – by radiometry **338,** 197
– detmn. of aminophenols in – and waste water as pentafluorobenzoyl derivatives gy GC/ECD **332,** 402
– detmn. of anions, inorganic in –, rain, aerosols by ion-pair HPLC **340,** 309
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, selenium, tin in biological materials and – by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
– detmn. of arsenic in – by spectrophotometry with iodide and amidines **338,** 786
– detmn. of arsenic in solids, – by AAS, cold acid solubilization **333,** 79
– detmn. of arsenic in water and – by extr. spectrophotometry **340,** 311
– detmn. of arsenic species in – by HPLC/ICP-MS **335,** 156
– detmn. of benzo(a)pyrene and pyrene in – by jet-cooled spectroscopy **340,** 727
– detmn. of beryllium in – by electrothermal AAS **333,** 79
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by gel permeation chromatography **334,** 200
– detmn. of biphenyls, polychlorinated, CB 138 in – by GC/NICI-MS **336,** 269
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in Kanechlors, Aroclors and – by HR-GC/ECD **331,** 556
– detmn. of bismuth in –, seawater by AAS **331,** 781
– detmn. of C_1–C_2 aldehydes and organic acids in – by HPLC **335,** 326
– detmn. of cadmium in water, – by graphite furnace AAS **336,** 451
– detmn. of chloroorganic compounds in – by GC/ECD, HPLC clean-up **331,** 556
– detmn. of chromium(VI) in – by extr. spectrophotometry **336,** 452
– detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by CI-MS and EI-MS **331,** 557
– detmn. of hafnium in alloys and – by AAS and synerg. spectrophotometry **333,** 165
– detmn. of heavy metals in – by voltammetry, FPA digestion **334,** 661
– detmn. of heavy metals in – from the Plötzensee (Berlin), solid and after digestion, by Zeeman AAS **333,** 707
– detmn. of humic acid in – by HPLC/fluorimetry **336,** 624
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated and phthalate esters in – by GC, Florisil cleanup **336,** 269
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, air, water by LC/fluorescence detection **340,** 727
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by fluorimetry, Shpol'skii effect **339,** 722

Environmental samples
– detmn. of iron in – by synergistic extr. and AAS **332,** 493
– detmn. of lead in – by graphite furnace AAS **334,** 659
– detmn. of lead in – by spectrophotometry with hexaoxacycloazochrom as reagent **340,** 217
– detmn. of lead isotope ratio in clinical materials and – by ICP-MS **335,** 537
– detmn. of long-lived radionuclides in – by ICP-MS, review **338,** 787
– detmn. of mercury in – by cold vapor AAS **336,** 624
– detmn. of mercury in –, review **338,** 102
– detmn. of mercury in – using gold electrodes modified with TOPO **336,** 608
– detmn. of metals in – as metalorgano compounds, volatile by GC/AAS **333,** 79
– detmn. of molybdenum in steel and – with caffeic acid by extr. spectrophotometry and AAS **338,** 189
– detmn. of neptunium-237 in – by ICP-MS **336,** 361
– detmn. of nicotine and cotine in – by ion-pair chromatography **340,** 732
– detmn. of niobium in ores, alloys, water, – by AAS **334,** 199
– detmn. of nitrite in drinking water and – by size exclusion chromatography **336,** 359
– detmn. of nitrogen in soils, –, comparison of methods **340,** 723
– detmn. of phthalate esters in – **340,** 726
– detmn. of polar aniline derivatives in aqueous – by on-line LC preconcentration **339,** 488
– detmn. of residues in – by mass selective methods **331,** 557
– detmn. of strontium-89 and strontium-90 in –, grass by NAA, sepn. scheme **334,** 578
– detmn. of technetium-99 in – by extr. at controlled valence **336,** 361
– detmn. of technetium-99 in – by radioanalysis **340,** 102
– detmn. of tellurium species in – by AAS **340,** 495
– detmn. of thallium(III) in – by fluorimetry **334,** 661
– detmn. of thorium(IV) in – by extr. sepn. with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylhydroxamic acid and photom. detmn. with PAR **334,** 199
– detmn. of trace metals in industrial and – by HPLC **332,** 81
– detmn. of tungsten(VI) in alloys and – by AAS after extr. sepn. **335,** 247
– detmn. of uranium in – by AAS and spectrophotometry with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and PAR **336,** 67
– detmn. of vanadium in –, air, waste water by spectrophotometry **340,** 724
– detmn. of vanadium in – with hydroxamic acids and phenyltriazine derivatives by spectrophotometry **333,** 674
– enrichment of trace metals from – on 8-oxine immobilized resins **338,** 190
– investigation of matrix effects in the detmn. of mercury in – by micro flow-cold vapor AAS **334,** 115
– mass spectrometry, secondary ion for anal. of – **332,** 183
– measurement of strontium-90 in –, air by cation exchange and liquid scintillation counting **340,** 102
– multielement analysis of –, oyster tissues, by MS-IDA **331,** 111
– presepn. of polysulfides, aliphatic in – and biological materials by GC and precolumn **331,** 85
– sampling, prep. of aquatic samples for chromatographic anal. of organic compounds in – **335,** 432

Environmental samples
– stopped-flow detmn. of carbaryl and its hydrolysis product in – **335,** 157
– sulfur compounds, aromatic in crude oils, – by HPLC **336,** 69
– surface analysis of – **338,** 105
– synergistic extr. and AAS detmn. of manganese in – using hydroxamic acids **334,** 577
– trace anal. of indium in – by AAS and photometry **334,** 199
– trace analysis of elements in –, need for powerful methods **339,** 451

Environmental specimen bank
– multielement analysis of earthworm samples from – (FRG) by fingerprinting **332,** 636

Environment, aquatic
– detmn. of surfactants, cationic in – with modified Dragendorff reagent **335,** 265

Enzymatic amplification
– flow injection analysis for procedures based on – reactions **338,** 849

Enzymatic analysis
– detmn. of hypoxanthine by – using xanthine oxidase and oxygen electrode **338,** 690
– detmn. of oligosaccharides and polysaccharides by – **339,** 98
– flow-injection –, review **334,** 400

Enzymatic hydrolysis
– anal. of biological materials, pretreatment of samples by – **338,** 797

Enzymatic membranes
– prep. of –, urease electrode **335,** 535

Enzyme activities
– apparatus and procedures for fluorigenic estimations of – on μ volumes of human blood plasma **332,** 109
– detmn. of – of biomass in water by fluorimetry, on microtiter plates **336,** 170
– detmn. of affinity constants and rate constants of – modulating antibodies against enzymes **337,** 102
– detmn. of – by chromatography, HPLC, review **336,** 278
– detmn. of – in insect hemolymph by NMR **335,** 173
– flow injection zymography for on-line detection of – **336,** 461

Enzyme-amplified receptor assay
– , detection of drugs, phencyclidine **331,** 788

Enzyme assay
– use of NADH oxidase in amperometric – **335,** 352

Enzyme cartrigdes
– high reliability and stability of – in flow injection analysis **336,** 526

Enzyme catalytic activity
– detmn. of – in blood serum and blood plasma by standard routine methods **337,** 145

Enzyme-catalyzed reactions
– conductometric monitoring of – **333,** 179
– monitoring of – by polarimetry, laser **339,** 319

Enzyme electrodes
– amperometric – in analytical chemistry **335,** 86
– amperom. glucose – in continuous flow anal. of blood **340,** 515
– anal. of species acting as enzyme inhibitors, illustr. by heavy metals inhibition using – **338,** 92
– based on electromagnetic entrapment of the biocatalyst bound to magnetic beads **333,** 686
– design and appl. of – probes **336,** 544
– detection of penicillin by polymer immobilized – **331,** 683
– detection of traces of insecticides by an –, reactivable with acetylcholine-esterase **331,** 316
– detmn. of 3α-hydroxysteroids by amperom. – **340,** 747

Enzyme electrodes
– detmn. of β-D-glucose in beverages and marmelades by novel – **332,** 309
– detmn. of ammonia by – based on magnesium phosphate glass membrane **334,** 493
– detmn. of ammonia by gas-sensing air-gap micro – **334,** 312
– detmn. of aspartame in beverages by alcohol oxidase – as methanol **335,** 529
– detmn. of cholesterol by FIA using amperometric – **333,** 275
– detmn. of glucose by –, chemically bound glucose oxidase **334,** 468
– detmn. of glucose by –, prep. of glucose oxidase cellulose acetate membranes **334,** 567
– detmn. of glucose in blood by –, perfluorosulfonic acid polymer coated **334,** 207
– detmn. of glucose in blood by –, platinum-dispersed Nafion film modified glassy carbon **336,** 462
– detmn. of glucose in blood using carbon paste-tetrathiafulvalene amperom. – **338,** 880
– detmn. of glucose using – **334,** 623
– detmn. of glycerophosphate with – with glycerophosphate oxidase and peroxidase **334,** 85
– detmn. of hydrogen peroxide by chemically immobilized – **334,** 462
– detmn. of lactose by flow-through multi – **338,** 191
– detmn. of L-glutamate by amperom. – **340,** 483
– detmn. of organic substances by – **340,** 474
– detmn. of p-cresol in chloroform with – used in the organic phase **333,** 686
– detmn. of starch by FIA, multi— **340,** 302
– detmn. of sucrose by FIA using trienzyme electrodes, – **331,** 664
– dual – for biochemical electroanalysis **336,** 635
– dynamic behavior of amperometric – **340,** 474
– electrochem. behavior of lipid modified – **338,** 343
– enzyme-based glucose using glucose oxidase, review of – and flow-through reactors **336,** 255
– for glucose, glucose oxidase in ferrocene-modified pyrrole polymers **334,** 567
– for lactate and maltose using fluoride electrodes, ion-selective **333,** 23
– for the sugar substitute aspartame **332,** 310
– , glucose sensor, biosensors with coated-wire electrodes **336,** 372
– graphite paste-based – for detmn. of glucose in soft drinks by FIA **332,** 479
– , immobilizing glucose oxidase on nylon mesh **338,** 109
– in pharmaceutical analysis, review **335,** 612
– liquid membrane for – for glucose **339,** 855
– mathemat. treatment of conc. profiles and anodic current of amperometric – **331,** 568
– microhole array electrode as glucose sensor, – **340,** 302
– nylon mesh and platinum wire amperometric , electrodes for FIA **332,** 477
– , nylon tube O-alkylation for immobilization **336,** 372
– potentiometric – for monitoring organic solvents **335,** 538
– prep. of – by silicon-grease-based immobilisation method **338,** 109
– , pretreatment of platinum for the glucose oxidase electrode **334,** 492
– sensor for glycerophosphate **335,** 357
– studies of glucose oxidase modified with redox mediator **340,** 516
– , two-dimensional glucose sensor **332,** 413
– universal – for detmn. of organic substances **338,** 798
– use of 1,2-diaminobenzene to stabilize –, biosensors **338,** 798

Enzyme hydrolysates
– detmn. of lipoyllysine in – by LC **336,** 88
Enzyme immobilization
– on coated-wire electrode for micro biosensors **338,** 798
– plasma-polymerized thin films for – in biosensors **338,** 343
Enzyme immunoassay
– chemiluminescent – for angiotensin I and renin **337,** 100
– chemiluminescent –, review **336,** 643
– detection and quant. of methylated nucleic acid bases with a competitive – **338,** 877
– detection of RNA in – **338,** 221
– detmn. of apolipoprotein A-1, standardization of – **332,** 415
– detmn. of atrazine in water and soils by – **334,** 200
– detmn. of cannabinoids in urine by chemiluminescent **336,** 646
– detmn. of cortisol in blood serum by –, malate dehydrogenase on nitrocellulose membranes **338,** 803
– detmn. of immunoglobulins by –, microsensor based on ISFET **339,** 591
– detmn. of phosphatase with using orthophosphate detmn. with malachite green **333,** 186
– detmn. of prostaglandin E_2 using heterologous **331,** 689
– detmn. of residues of herbicides in water and soils by – and GC, comparison of results **337,** 74
– detmn. of salmonella in foods by fluorescent – **335,** 436
– detmn. of slow moving proteases in gastric mucosa by – **336,** 192
– double reciprocal plot for – **336,** 183
– , evaluation of anal. time in analyzer system Abbott IMx **338,** 798
– , flow injection analysis, using immobilized secondary antibodies **335,** 162
– flow-injection – for immunoglobulin G **338,** 114
– for flecainide **340,** 750
– for human trypsinogen, anionic with specific monoclonal antibodies **337,** 101
– novel – (immune complex transfer enzyme immunoassay) for anti-insulin IgG in guinea pig serum **332,** 513
– p-aminophenyl phosphate, an improved substrate for electrochemical – **334,** 312
– peroxidase-catalysed rupture of the C-F bond as indicator reaction for – of human immunoglobulin G, α-fetoprotein and placental lactogen **336,** 379
– pyruvate carboxylase in homogeneous – **336,** 635
– , reversed micellar systems as medium **336,** 460
– sandwich enzyme immunoassay, sandwich transfer – for antigens **332,** 513
– sepn. of macromolecules by , dual solid phase system **331,** 685
– , solid-phase system for attomole level **331,** 685
– ultrasensitive – **337,** 19
Enzyme immunoelectrodes
– detmn. of insulin in blood serum using – **336,** 639
Enzyme inhibition tests
– detmn. of pesticides in water, enzyme reactors for – in FIA **340,** 313
Enzyme inhibitors
– anal. of species acting as –, illustr. by heavy metals inhibition using enzyme electrode **338,** 92
– detmn. of –, heavy metals by amperometric glucoseoxidase electrode **338,** 120
– natural products isolation, antimicrobials, antivirals and –, J. Chromatogr. library, vol. 43 **335,** 408

Enzyme kinetic assay
– detmn. of nitrate in foods by an – **337,** 105
Enzyme kinetics
– study of – by automated spectrophotometry with diode array **331,** 574
Enzyme-linked coagulation assay
– , amplified blotting using snake venom conjugates **338,** 210
Enzyme membranes
– immobilized – for glucose and urea sensors **340,** 326
Enzyme optodes
– electrochromic dyes, enzyme reactions and hormone-protein interactions in fluorescence optic sensor, optodes technology, –, immuno-optodes **331,** 684
Enzyme product blot
– detection of proteins in PAA gels by – **335,** 540
Enzyme reactions
– automated micro stopped-flow apparatus for serial measurement of – for chromatography, column **335,** 583
– reaction rate measurements of –, temporal optimization **332,** 285
– study of – by HPLC, inhibition of cylic adenosine monophosphate phosphodiesterase **338,** 886
Enzyme reactors
– anal. of foods by chromatography, HPLC with – as detector **336,** 538
– chromatography, liquid of carbohydrates using – and amperom. detection **340,** 80
– detection of nicotinamide adenine dinucleotides by FIA with immobilized – **335,** 455
– detmn. of glucose, fructose and sucrose in fruits by FIA with immobilized – **331,** 678
– detmn. of glucose with – by FIA **332,** 197
– detmn. of pesticides in water, – for enzyme inhibition tests in FIA **340,** 313
– immobilized – as detectors in chromatography, HPLC, review **336,** 278
– sepn. of amino acid esters by chromatography, liquid and HPLC, racemic resolution using – as columns **336,** 638
Enzymes
– anal. of – in electrophoresis, on ultra-thin layer starch gel **335,** 455
– assay for ammonia assimilating – from cyanobacteria by HPLC **336,** 469
– assay for – producing sugars, reducing by fluorimetry **335,** 173
– biosensors, optical based on intrinsic fluorescence of – **334,** 670
– charact. of immobilized – by FIA techniques **335,** 254
– detection of in electrophoresis, gel, with auxiliary enzymes **333,** 691
– detection of macroenzymes, – in blood serum by HPGPC **336,** 643
– detmn. methods on – in food chemistry, biochemistry, book **334,** 272
– detmn. of affinity constants and rate constants of enzyme activity modulating antibodies against – **337,** 102
– detmn. of – by chromatography, planar and electrophoresis, review **336,** 469
– detmn. of – by HPLC **332,** 109
– detmn. of – by HPLC, in presence of small amounts of substrate **335,** 455
– detmn. of – by pH-stat technique **332,** 222
– detmn. of – by planar chromatography **335,** 455
– detmn. of – by semiautomated spectrophotometry with 96-well platereader **333,** 185
– detmn. of condensing enzyme, – of fatty acid chain elongation system by spectrophotometry **336,** 470
– detmn. of –, double mixing technique for linked assay **335,** 455

Enzymes
detmn. of polyamines, nucleotides and related in leukemia cells by HPLC **336,** 546
detmn. of pyridoxal phosphate in – by HPLC **336,** 548
detmn. of – using a 96-well microplate reader **331,** 574
evaluation of the degree of proteolytic activity of – with the reagent phthalaldehyde, o-/N-acetylcysteine **338,** 62
immunostaining in immunoelectrophoresis, rocket of – **333,** 152
– inhibition of oxygen radicals production and – release from polymorphonuclear leukocytes by prostaglandin E1 **337,** 88
semiconductor laser fluorimetry for – and enzymatic assays, xanthine and xanthine oxidase **332,** 507
– sepn. of proteins, – and nucleic acids by chromatography, HPLC **332,** 101
– strategies for the reversible immobilization of – by use of biotin-bound anti-enzyme antibodies **335,** 254

Enzyme sensor
detection of hypoxanthine by – using xanthine oxidase **338,** 690
– detmn. of acetylcholine and choline in brain using – **336,** 376
– detmn. of choline containing phospholipids in biological fluids by – **331,** 690
– detmn. of glucose with solid-state – using fluoride ion conductor **340,** 326
– detmn. of hypoxanthine and inosine using – **339,** 582
– detmn. of L-lysine by disposable miniature – **339,** 324
– detmn. of urea and creatine in biological fluids by – **339,** 124
– micro – for creatine **340,** 717
– pH-static – **339,** 855
– pulse voltammetric biosensors for glucose detmn., micro – **333,** 83
semiconductor – based on butyrylcholinesterase **340,** 740

Enzymes, immobilized
– and cells, part D, vol. 137 of series methods in enzymology **334,** 272
– in clinical analysis and biochemical analysis, simult. detmn. of acetylcholine and choline **334,** 401

Enzyme spot tests
– , chemical control of reaction time in enzyme assay **340,** 128

Enzyme substrate
– flow system for detmn. of – in undiluted blood **338,** 798

Enzyme thermistor
detmn. of inorganic pyrophosphate using an – **335,** 164

Enzymology
– enzymes, immobilized and cells, part D, vol. 137 of series methods in – **334,** 272

Eosin
– detmn. of antimalarial drugs, chloroquine, amodiaquine and primaquine with – by fluorimetry **335,** 534
– detmn. of calcium by ion-pair extr. with crytand 2.2.1, – and fluorimetry **340,** 295
– detmn. of diplacin with – by spectrophotometry **336,** 86
– detmn. of silver in water using benzothiacrown ether and – by extr.-spectrofluorimetry **332,** 302
– detmn. of strontium ultratraces with cryptand 2.2.2 and – by ion-pair extr. and fluorimetry **337,** 426
– fluorimetric detmn. of ultratraces of lead by ion-pair extr. with cryptand 2.2.1 and – **333,** 245

Ephedrine alkaloids
sepn. of – enantiomers by isotachophoresis using cyclodextrins **332,** 317

Epicatechin
– anal. of catechin and – in fruits by HPLC **333,** 173

Epichlorohydrin
– detmn. of – and 3-chloropropanediol in water by GC with ECD **332,** 402

Epicillin
– detmn. of ampicillin, – and hetacillin, α-aminopenicillins by fluorimetry **335,** 533

Epidermal growth factor
– detmn. of – in biological fluids by chromatography, immunoaffinity **336,** 190

Epidermin
– purification of antibiotics, –, gallidermin and nikkomycin Z by reversed-phase HPLC **335,** 614

4′-Epidoxorubicin
– detmn. of doxorubicin, – in biological tissues by HPLC/fluorimetry **331,** 580

Epifluorescence microscope
– detection of tinorgano compounds by chromatography, HPLC, – as detector **331,** 546

Epinephrine
– detmn. of – and catecholamines in brain by HPLC with electrochem. detection **334,** 403
– detmn. of – and norepinephrine by spectrophotometry **340,** 513
– detmn. of – and norepinephrine in urine by stopped-flow fluorimetry **339,** 323
– detmn. of catecholamines, –, norepinephrine and dopamine in blood plasma by HPLC **337,** 358
– detmn. of norepinephrine and – in biological fluids by automated two-column HPLC **333,** 87
– detmn. of norepinephrine, –, catecholamines in blood plasma by HPLC, solid phase extr. **331,** 687
– sepn. of tryptophan and – enantiomers by capillary zone electrophoresis **340,** 118
– spectrophotometric assay of R(–)– **333,** 684

Epinine
– detmn. of catecholamines and – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **340,** 743

Epoxide enantiomers
– study of – of hydrocarbons, polycyclic aromatic, absolute configuration **331,** 782

Epoxide hydrolase
– detmn. of – by continuous spectrophotometry **334,** 213
– detmn. of glutathione S-transferase and – by HPLC **335,** 544

Epoxides
– detmn. of 7-alkylated guanines by GC/MS, parameter for genotoxicity of aliphatic – **334,** 701
– sepn. of C_6– by GC **339,** 298

Epoxyeicosatrienoate
– resolution o – enantiomers by chiral phase chromatography **336,** 549

Epoxy oligomers
– anal. of products of interaction between – and tinorgano esters of amino acids **336,** 532
– detmn. of small – in polymers by chromatography, size-exclusion **333,** 71

Epoxy powder paints
– detmn. of dicyandiamide in – by HPLC **339,** 108

Epoxy resins
– anal. of – by LC, functional types **335,** 599
– anal. of – by polarography **335,** 427
– anal. of fiber-reinforced composites, – by HPSEC, degree of polymerization **331,** 81
– detmn. of carbon fibres in composites with – by gravimetry, scaled-down method **340,** 190
– detmn. of oligomer-340 and polyamines in – by HPLC **333,** 254

Eproxindine
– detmn. of – hydrochloride in blood plasma by capillary GC **332,** 516

Eptazocine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **338,** 125

Equilibria, multiple
– RAMESES algorithm for – **340,** 293

Equilibrium constants
– potentiom. evaluation of –, error sensivity analysis, comparitive study **336,** 438
– spectrometry, NMR, method for the estimation of competitive – **335,** 506

Equilibrium systems
– principal component analysis for study of –, copper(II)/salicylate/triethanolamine system **336,** 438
– rapid algorithm for solution of the equations of multiple –, RAMESES **334,** 374

Equol
– detmn. of – in fish steroids by capillary GC/MS **338,** 201
– detmn. of plant estrogens, daidzein, formononetin, coumestrol and – in blood plasma and urine by LC **335,** 168

Erbium
– detmn. of – in silicate rocks by INAA **333,** 671
– detmn. of neodymium and – by spectrophotometry with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid and cetylpyridinium chloride **338,** 852
– detmn. of neodymium, holmium and – with Kojic acid by derivative spectrophotometry **338,** 852
– detmn. (simult.) of – and praseodymium with PAN in presence of TX-100 micelles by spectrophotometry **332,** 193
– sepn. of praseodymium, holmium and – by synergic extr. with thenoyltrifluoroacetone and tribenzylamine **335,** 237

Ergosterol
– detmn. of – as measure of fungal growth by HPLC **333,** 679
– detmn. of – in feeds by LC **336,** 75
– detmn. of – in grains by TLC/fluorodensitometry **332,** 495
– rapid detmn. of – in yeast cells **336,** 640

Ergot alkaloids
– detmn. of – in foods by HPLC, TLC and GC/MS **332,** 310
– detmn. of the – nicergoline by specific assay **337,** 98
– sepn. of dihydro – by HPLC **339,** 317

Ergotamine tartrate
– detmn. of – and cyclizine hydrochloride in tablets by reversed phase HPLC **334,** 205

Ergothioneine
– detmn. of – in blood cells by HPLC **337,** 457

Eriochromazurol B
– detmn. of water in organic solvents with – by spectrophotometry **335,** 335

Eriochrome Cyanine R
– detmn. of albumin in blood serum with – by fluorimetry **332,** 321
– detmn. of beryllium with – and hexadecyl pyridinium chloride in water by spectrophotometry **334,** 576
– detmn. of copper(II) traces with – and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **334,** 463
– study of – in spectrophotometry, acid-base equilibria **333,** 242

Errors
– Bayesian approach to gross – detection in chemical process data **333,** 242
– characteristics of analysis results – by statistics, non-parametric **338,** 769

Errors
detection limits and – estimation in analysis **334,** 696
detmn. of in X-ray spectrometry by bivalent estimation **332,** 232
estimation of detection limits and – in analytical chemistry **337,** 412
– estimation of – in analytical chemistry by sequential simplex method **332,** 384
sample doubling scheme and addition technique for detection of a systematic component of – in chemical analysis without standard reference samples **340,** 293
Error sensivity analysis
– potentiom. evaluation of equilibrium constants, –, comparitive study **336,** 438
Errors, optical
– in chromatography, liquid absorbance cell **333,** 148
Errors, systematic
– detection of – by weighted regression **331,** 510
Erythrocyte ghosts
sepn. of membrane proteins from – by HPLC **334,** 497
Erythrocyte lysate proteins
– anal. of porcine –, proteins by two-dimensional electrophoresis **335,** 355
Erythrocyte membranes
– lipid specific spin-labeling of –, new labeling procedure **333,** 88
Erythrocytes
– adaptation of leukocytes and – counting of a hematology analyzer to low cell contents of cerebrospinal fluid samples **333,** 772
- detmn. of diaphorase in – by kinetic anal., $NADH_2$ oxidation **336,** 192
– detmn. of fatty acids composition of lipids in – by GC **336,** 381
detmn. of fatty acids in –, phospholipids by capillary GC **332,** 322
– detmn. of fructose in – and blood plasma by fluorimetry as NAD **336,** 636
– detmn. of galactose-1-phosphate uridyltransferase in – by kinetic fluorimetry **334,** 213
– detmn. of Na-K-ATPase in – membranes **336,** 644
detmn. of nucleotides in – and tumor cells by reversed-phase and ion-pair HPLC **332,** 417
– detmn. of porphobilinogen deaminase in –, porphobilinogen as substrate **331,** 692
· detmn. of porphyrins in – by HPLC **334,** 406
detmn. of protoporphyrin in – by magnetic circular dichroism **331,** 691
detmn. of sodium and potassium in by flame photometry **333,** 686
sepn. of alkylacyl and diacyl glycerophospholipids, lipids in – by HPLC, as naphthylurethanes **336,** 381
– sepn. of copper-zinc containing superoxide dismutase in – by gel electrophoresis **331,** 578
· sepn. of – membrane proteins by immunoblotting and electroimmunoprecipitation, comparison **335,** 619
sepn. of purines in –, thymocytes and liver mitochondria by HPLC **335,** 170
Erythrodiol
detmn. of – in olive oil by coupled LC/GC **335,** 437
Erythromycin
– anal. of – and roxithromycin in blood plasma and blood serum by HPLC with electrochem. detection **337,** 358
detmn. of – and 2′-acetyl erythromycin in blood plasma by HPLC, robotic sample prep. **332,** 420
detmn. of – and 2′-acetylerythromycin in blood plasma by HPLC/electrochem. detection **340,** 738
Erythromycin
detmn. of – and josamycin, macrolide antibiotics in blood serum and urine by HPLC, re-usability of extr. cartridges **338,** 888
– detmn. of – by spectrophotometry, with bromothymol blue or methylthymol blue **339,** 316
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **332,** 420
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **331,** 99
– detmn. of – in stored blood serum and urine by HPLC with amperometry detection **331,** 694
– detmn. of – in urine by computerized flow constant-current stripping analysis **335,** 261
– sepn. of –, antibiotics by HPLC on aged columns **338,** 684
– sepn. of – metabolites in biological materials by TLC **337,** 358
– study of – using laser-based polarimetric detection **336,** 180
Erythropoietin receptor
– dot assay for – **338,** 217
Erythrosin
– study of – in polymers, fluorescence **331,** 82
Escherichia coli
– anal. of oxygen species in – by lucigenin chemiluminescence **339,** 586
– antibodies, binding activities from – by repertoire of immunoglobulins variable domains **337,** 47
– catalytic antibodies produced in – **337,** 13
– detection of – in chilled and frozen foods by fluorimetry **332,** 499
– detection of one molecule of β-galactosidase from – by bioluminescent assay coupled with enzymatic cycling **338,** 885
– detection of superoxide dismutase in – by nitroblue tetrazolium plate assay **331,** 692
– detection of – using piezoelectric crystals biosensors system **338,** 110
– detmn. of coliform and – in foods by hydrophobic grid membrane filter method **338,** 792
– detmn. of – in foods as glucuronidase by fluorimetry **332,** 96
– ident. of – in fish by automicrobic system **332,** 409
– ident. of – in foods by detmn. of glucuronidase **331,** 565
· ident. of ribosomal proteins in – by two-dimensional electrophoresis **334,** 211
β-Escin
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 370
Esculetin
– sepn. of – and caffeic acid isomers by isocratic HPLC **339,** 298
Eseroline
– detmn. of physostigmine and – in blood plasma by HPLC, perchloric acid in mobile phase **338,** 889
Esmolol
– anal. of – in blood by HPLC **331,** 796
Essential elements
– charact. of total diets reference materials (ARC/CL HDP) for – and toxic elements **338,** 461
Essential oils
– anal. of – by capillary GC, selective sampling **331,** 565
– anal. of – by capillary GC, three way press-fit connectors **336,** 182
– anal. of – by capillary GC with variable polarity columns in series **331,** 565
· anal. of – by multidimensional chromatography, gas, combined with MS/MS **332,** 189
– anal. of – by multidimensional GC **338,** 681
– anal. of citrus – by HPLC **340,** 509
Essential oils
– anal. of citrus essential oils , – by automated on-line HPLC/HRGC **338,** 788
– anal. of –, citrus oils **334,** 706
– anal. of – for cosmetics by GC with O-FID **336,** 182
– anal. of lemon and bergamot –, citrus oils by HPLC **340,** 735
– anal. of – of citrus fruits by capillary GC **338,** 869
– anal. of – of mandarins by GC **333,** 676
– anal. of –, perfumery compositions and perfumes by headspace GC **340,** 119
– anal. of terpene alcohols in – by GC/FTIR, as N-alkylcarbamates for mapping **338,** 206
– charact. of aromatic compounds in – by GC **334,** 105
– charact. of – by TLC **333,** 266
– detmn. of evaporation rate of – and perfumery compositions by GC **332,** 412
– detmn. of monoterpenes and sesquiterpenes in – by GC, retention indices **339,** 850
– detmn. of patchouli alcohol in –, oil of patchouli by GLC **332,** 215
– detmn. of rhodinol in – of geranium by GC **339,** 118
– enantiomer sepn. of chiral – components by two-dimensional GC **340,** 735
– sepn. of alkanes in citrus oils – by HPLC/HRGC **340,** 318
– sepn. of sesquiterpenes in – by SFC with on-line FT-IR detection **335,** 250
– stereochem. anal. of constituents of – and flavour compounds by capillary GC **339,** 854
– study of aromatic constituents of – by GC, liquid crystal stationary phase **340,** 735
Esterases
– detmn. of – activity of subtilisin and kallikrein by HPLC **333,** 186
– substrate specificity of – in human blood serum after electrophoretic separation **337,** 53
Ester hydrolysis
– estim. of – parameters by using FTIR spectroscopy and extended Kalman filter **331,** 546
Esters, aromatic
– detmn. of – by solid phase spectrophotometry **339,** 99
Estradiol
– detmn. of – and ethynyl estradiol in blood plasma and urine by on-line dansylation and LC **335,** 625
– detmn. of – in blood serum by HPLC with peroxyoxalate chemiluminescence detection **332,** 107
Estradiol-17α
– detmn. of DES, – and 17α-trenbolone in urine by HPTLC **333,** 90
Estradiol-17β
– detmn. of steroids, – and cortisol in biological materials by HPLC **336,** 90
– detmn. of zeranol, –, diethylstilbestrol in meat by HPLC/amperometry **338,** 108
– sepn. of fatty acid esters of – by HPLC **336,** 467
Estradiol hydroxylases
– detmn. of – in liver microsomes by HPLC with electrochem. detector **332,** 323
Estradiol-17β-hydroxysteroid dehydrogenase
– detmn. of – by reverse-phase HPLC **334,** 214
Estriol
– chemiluminescence immunoassay for – in saliva **332,** 107
– detmn. of – in urine by HPLC, cartridge extr. **331,** 573
– detmn. of – metabolites by HPLC, inclusion chromatography with β-cyclodextrin **338,** 804
Estriol-16-glucuronide
– detmn. of – in urine by automated HPLC **336,** 467

Estriol glucuronides
detmn. of – in urine during menstrual cycle by HPLC **334**, 317
Estrogens
detmn. of anabolics, – in bovine urine by enzyme immunoassay **335**, 543
detmn. of – by fluoroimmunoassay, fluorimeter designed for low density light detection **338**, 116
detmn. of – by HPLC/fluorimetry, 1-(ethylthio)-3-(dihalo-1,3,5-triazinyl)-2-n-propylisoindole as reagent **335**, 259
detmn. of conjugated – in pharmaceutical products by HPLC **334**, 310
detmn. of free – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **340**, 747
detmn. of – in bovine urine by radioreceptor assay **335**, 543
– detmn. of – in pomegranate seeds by HPLC **332**, 316
– detmn. of – in pregnancy urine by HPLC **335**, 625
– detmn. of plant –, daidzein, formononetin, coumestrol and equol in blood plasma and urine by LC **335**, 168
detmn. (simult.) of – and progesteron receptors, human uterus as standard **332**, 417
– sepn. of – in animal urine by HPLC **331**, 95
– sepn. of isomeric – by HPLC, cyclodextrin, in mobile phase **335**, 625
Estuaries
– detmn. of carboxylic acids and carbonyl compounds in – by HPLC **340**, 726
Etaperazine
– detmn. of – in tablets by extr. spectrophotometry **336**, 84
Ethacrynic acid
– detmn. of – in blood plasma by GC **332**, 223
– detmn. of – in pharmaceutical products by difference UV spectrometry **336**, 632
Ethafluralin
– detmn. of herbicides, trifluralin, benefin, – and isopropalin in soils by GC/MS **335**, 158
Ethambutol
– detmn. of ibuprofen and – in pharmaceutical products by HPLC **339**, 851
Ethanal
– enzymo-conductometric assay of – and ethanol **337**, 58
Ethane
– detmn. of – and pentane in lipid peroxidation by GC **336**, 159
– detmn. of – in human breath by GC, avoiding water contamination **337**, 447
– detmn. of methane, – and propane in natural gas by NIR spectrometry, energy content anal. **333**, 256
Ethanol
– anal. of – in breath, test in practice **339**, 321
– anal. of – profiles in breath, acquisition system for IR-data **338**, 211
– detection of – in urine by enzymatic method using superadsorbent polymers **336**, 545
– detmn. of acetic acid in – and vinegar by fluoride electrode **334**, 395
– detmn. of – and ammonia in waste water by microbial sensors **334**, 198
– detmn. of – and formaldehyde in gases by enzymatic anal. with solid alcohol oxidase **338**, 198
– detmn. of – and fusel oil in alcoholic beverages by HPLC **333**, 80
detmn. of – and glucose in beverages by FTIR **339**, 308
detmn. of – by spectrophotometry **338**, 667
detmn. of – by spectrophotometry with methyl orange **340**, 716
detmn. of ethyl acetate, acetone or – in magnesium chloride by FTIR spectrometry **340**, 488
Ethanol
detmn. of glycerol, – and phenazone in pharmaceutical products by IR spectrometry **333**, 266
– detmn. of – in alcoholic beverages by FIA/potentiometry **340**, 317
detmn. of – in alcoholic beverages by gas diffusion/FIA **334**, 99
detmn. of – in alcoholic beverages by LC with indirect UV detection **331**, 562
detmn. of – in alcoholic beverages by pulsed NMR **334**, 99
detmn. of – in alcoholic beverages by spectrophotometry FIA using sulfonazo III-barium complex **339**, 844
detmn. of – in alcoholic beverages with tetrabromophenolphthalein by spectrophotometry **332**, 496
detmn. of – in beverages by gas-diffusion/FIA **340**, 503
– detmn. of – in biological fluids, blood by express analyzer **339**, 858
– detmn. of – in blood and alcoholic beverages by HPLC/enzyme reactor column **333**, 80
detmn. of – in blood and urine by microdiffusion and GC **340**, 121
detmn. of – in blood and urine by microdiffusion, comparison with TDx **335**, 263
detmn. of – in blood by enzymatic FIA **331**, 790
– detmn. of – in blood by enzyme reactor and spectrophotometry **339**, 322
– detmn. of – in blood by EPOS-analyzer **340**, 327
detmn. of – in blood by FIA **338**, 799
detmn. of – in blood by headspace capillary GC, quality control **334**, 586
– detmn. of – in blood serum by amperometry/immobilized cell membrane **333**, 687
detmn. of – in breath and blood, comparison for medicolegal purposes **338**, 211
– detmn. of – in breath by Alkomat, error sources **333**, 179
detmn. of – in breath, influence of temperature **335**, 538
– detmn. of – in breath using Intoxilizer 4011AS–A, effect of acetaldehyde **336**, 636
detmn. of – in fermentation processses by fiber-optic NIR spectrometry **339**, 299
– detmn. of – in fuels by enthalpimetry **333**, 254
– detmn. of – in saliva by alcosan test strip **338**, 799
– detmn. of – in wine with enzyme sensor **337**, 343
– detmn. of L-malate and – in wine **340**, 108
– detmn. of methanol and – in fermentation broth by enzymatic FIA **332**, 297
detmn. of natural gas, methane, acetone, – by gas sensor based on bismuth ferrites **340**, 489
– detmn. of sulfur in – by Raney nickel reduction and cathodic stripping voltammetry **333**, 254
– detmn. of water in – by fluorimetry **340**, 99
– detmn. of – with biosensors, optical fibre sensors **332**, 255
– enzymatic detmn. of – based on linear and cyclic flow injection systems **334**, 287
– enzymo-conductometric assay of ethanal and – **337**, 58
– experimental techniques and data treatment for studying the dynamics of – production/consumption in baker's yeast **334**, 107
– in-situ – probe based on sample dilution in double-membrane system **334**, 401
– sepn. of metal ions from – by adsorption on iminosalicyl-modified silicagel **338**, 190
yeat-based carbon paste bioelectrodes for – **336**, 77
Ethanolamine glycerophospholipids
– sepn. of – by HPLC, derivatization **335**, 259
Etheno adducts
– detection of – in nucleotides pools in vivo by HPLC after exposure to ethyl carbamate **339**, 593
3-Ethenylpyridine
– detmn. of nicotine and – in tobacco smoke by capillary GC **334**, 584
Ethephone
– detmn. of – in fruits, vegetables and cereals by headspace GC **340**, 731
Ethidium bromide
– adsorption of – and propidium iodide on charcoal filter **338**, 768
– anal. of DNA by electrophoresis on agarose gels, fluorescence with – **338**, 118
– detection of cations in chromatography, thin-layer by fluorescence quenching of – **334**, 565
– detmn. of DNA topoisomerase and endonucleases by fluorimetry with – **338**, 221
Ethinylestradiol
– detmn. of – and norethindrone in blood plasma by automated HPLC/RIA **331**, 573
– detmn. of – in dung of calves and neat by HPLC **334**, 318
– detmn. of – in tablets by LC **334**, 491
Ethiofencarb
– detmn. of – and metabolites by HPLC **335**, 158
Ethiofos
– detmn. of cysteamine and – in blood plasma by HPLC **333**, 96
Ethioporphorin II
– detmn. of zinc in hydrofluoric acid by luminescence spectrometry as complex with – **333**, 666
Ethirimol
– detmn. of – in soils by LC **336**, 362
Ethofumesate
– detmn. of –, herbicides by spectrophotometry after azo coupling **339**, 314
Ethotoin
– detmn. of – enantiomers in blood serum by HPLC and GC/MS **333**, 92
2-Ethoxyacetic acid
– detmn. of – in urine by capillary GC with ECD **336**, 42
Ethoxy groups
– detmn. of – in semiproducts of polyethylsiloxane liquid by reaction GC **339**, 833
Ethoxylation
– detmn. of – degree of surfactants, nonionic by elemental anal. **333**, 255
– detmn. of – in polyoxyethylene glycol mono (4-alkylphenyl)ethers polymers by GC **340**, 490
1-[2-Ethoxy-2-(3′-pyridyl)ethyl]-4-(2′-methoxyphenyl)piperazine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC and isotope dilution GC/MS **335**, 362
Ethyl acetate
– chromatography, liquid/chromatography, gas, – for desorption from LC on-line into GC **338**, 763
– detmn. of –, acetone or ethanol in magnesium chloride by FTIR spectrometry **340**, 488
Ethylaluminumdichloride
– detmn. of water in organic solvents with – by spectrophotometry **335**, 335
Ethylammonium nitrate
– extraction and chromatography with – and propylammonium nitrate **340**, 474
Ethyl carbamate
– detection of etheno adducts in nucleotides pools in vivo by HPLC after exposure to – **339**, 593
– detmn. of – in alcoholic beverages by GC **332**, 406
– detmn. of – in alcoholic beverages by GC/MS **332**, 93

Ethyl carbamate
– detmn. of – in alcoholic beverages by GC/tandem MS **332,** 309
– detmn. of – in alcoholic beverages by GC with thermal energy analyzer detection **332,** 406
– detmn. of – in alcoholic beverages by two-dimensional GC **332,** 209
– detmn. of – in distilled alcoholic beverages by GC/FID or MS **333,** 172
– detmn. of – in distilled alcoholic beverages by GC/MS **335,** 528
– detmn. of – in foods and beverages by GC/TEA **338,** 791
– detmn. of – in whisky and beer by capillary GC **339,** 309
Ethyl 2-cyanoacrylate
– detmn. of – in air by GC **336,** 168
O-ethyl S-(2-diisopropylaminoethyl)methylphosphonothioate
– detmn. of – by GC **336,** 264
1-Ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide
– detmn. of uronic acids and carboxylic acids by fluorimetry with – **339,** 858
Ethylene
– detmn. of free – in polyethylene by chromatographic and polarographic methods **334,** 386
– detmn. of – production from fruits by field-effect sensor **339,** 578
N,N′-ethylenebisoleamide
– detmn. of N,N′-ethylenebisstearamide and – in polymers as trifluoroacetic anhydride derivatives by HPLC and GC/MS **336,** 262
Ethylene-bis-selenoglycollate
– detmn. of palladium with sodium – by spectrophotometry **333,** 160
N,N′-ethylenebisstearamide
– detmn. of – and N,N′-ethylenebisoleamide in polymers as trifluoroacetic anhydride derivatives by HPLC and GC/MS **336,** 262
Ethylene blue
– detmn. of hydrogen sulfide in air with – by spectrophotometry **334,** 93
Ethylene chemiluminescence
– detmn. of ozone by –, interferences from oxygen, argon and carbon dioxide **333,** 247
Ethylene chlorohydrin
– detmn. of ethylene oxide and – in foods by GC **335,** 349
– detmn. of – in spices by capillary GC **333,** 174
Ethylenediamine
– chemiluminescence detmn. of – and 2-naphthol in river water **331,** 782
– toxicological detection of – and piperazine antihistamines in urine by GC-MS **331,** 744
Ethylenediaminetetramethylenephosphonic acid
– anal. of polymethylenephosphonic acids, stability of – in aqueous solution **333,** 123
Ethylene epoxidation
– automated anal. of the gas mixture from – by GC using oxygen and nitrous oxide mixtures **334,** 294
Ethylene glycol
– detmn. of ethylene oxide, 2-chloroethanol and – with capillary GC **339,** 569
– detmn. of impurities in – by capillary or headspace GC **339,** 97
– detmn. of – in blood by GC **335,** 365
– detmn. of – in blood serum and urine by GC as phenylboronate **334,** 495
– detmn. of – in polyethylene terephthalate byproducts by GC **334,** 574
– detmn. of periodate by FIA with chemiluminescence detection application to – **335,** 511
– standardization of pH-scales, reference values in the mixed solvents –/water **339,** 608
Ethylene glycol dinitrate
– detmn. of – vapors by ion mobility spectrometry for detection of explosives **331,** 669
Ethylene glycol monoallyl ether
– detmn. of peroxides in – by iodometric or bromometric titration **335,** 243
Ethylene oligomerisation
– ident. of C_{12}–C_{14} olefins in – products by GC **336,** 70
Ethylene oxide
– anal. of dimethyl sulfate, diethyl sulfate and – in air by thermal desorption/GC **334,** 196
– anal. of – in emissions by chromatographic methods **340,** 308
– detmn. of –, 2-chloroethanol and ethylene glycol with capillary GC **339,** 569
– detmn. of – and ethylene chlorohydrin in foods by GC **335,** 349
– detmn. of – in foods by HPLC and GC **332,** 96
– detmn. of monomeric – in pharmaceutical raw materials **333,** 26
– detmn. of residual – in lenses, intraocular by GC **334,** 307
– detmn. of trace – in sterilized materials by headspace GC **336,** 164
Ethylene oxide condensates
– charact. of –, surfactants by IR and UV spectrometry **332,** 399
Ethylenethiourea
– detmn. of – by HPLC, graphitized carbon column **336,** 533
– detmn. of – in beverages by HPLC with amperometric detection **334,** 304
– detmn. of – in foods by LC-EC **338,** 791
– detmn. of – in fruits by HPLC/ED **332,** 309
– detmn. of – in urine and on filters by HPLC **334,** 586
Ethylene-vinyl acetate copolymers
– detmn. of vinyl acetate in – by pyrolysis GC **331,** 82
Ethylfenthion
– anal. of – in tissues, animal by GLC **339,** 336
2-Ethylhexanoic acid
– detmn. of 2-ethylhexanol and – by GC with ECD and NPD **339,** 833
2-Ethylhexanol
– detmn. of – and 2-ethylhexanoic acid by GC with ECD and NPD **339,** 833
Di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid
– sepn. of lanthanides by extr. with – **338,** 852
Ethyl linoleate
– detmn. of oxidized products in –, comparison of TLC-FID and HPLC **335,** 530
5-Ethylrespropiophenoneoxime
– detmn. of copper and cobalt with – by gravimetry **332,** 76
Ethyl tetrabromophenolphthalein
– detmn. of nickel in steel and aluminum metal with 3-(2-pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine and – by spectrophotometry **335,** 596
Ethyl xanthate
– sepn. of metal ions as – complexes by chromatography, complexation **333,** 53
Ethynyl estradiol
– detmn. of estradiol and – in blood plasma and urine by on-line dansylation and LC **335,** 625
Ethynyl steroids
– detmn. of – in tablets by TLC **334,** 310
Etilefrine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **338,** 354
Etophyllinclofibrate
– detmn. of – and clofibric acid in blood plasma by HPLC **338,** 693
Etoposide
– anal. of – and teniposide in blood plasma by HPLC, surfactant-mediated sample clean-up **336,** 553
Etoposide
– detmn. of – in biological materials by HPLC **337,** 456
– detmn. of – in blood plasma by HPLC or FIA, comparison of methods **334,** 593
– on-line electrochemical derivatization combined with detector, diode array in flow-injection analysis of – and teniposide in blood plasma **331,** 657
Etorphine
– detmn. of – in urine by GC/MS **336,** 646
Etretin
– microassay for etretinate and – in blood by HPLC **335,** 360
Etretinate
– detmn. of – and all-trans- and 13-cis-acitretin in blood plasma by HPLC **339,** 594
– microassay for – and etretin in blood by HPLC **335,** 360
Euflavine
– detmn. of proflavine hemisulfate and – by fluorimetry in phosphate buffer **338,** 206
Eugenol
– detmn. of – in body fluids by HPLC **339,** 130
Eukaryotic expression
– vector for cloning and protein-engineering **337,** 116
Eumelanin
– anal. of – biopolymers by ESCA **338,** 668
Euroanalysis VI
– , reviews on analytical chemistry, book **334,** 65
European chemical societies, FECS
– working party on analytical chemistry, WPAC of the federation of – **331,** 581
Europium
– adsorption of lanthanides, cerium and – on controlled pore glass **338,** 853
– detection of – and samarium by chelation and laser-excited time-resolved fluorimetry **335,** 323
– detmn. of – and samarium by X-ray spectrometry **340,** 712
– detmn. of – and terbium by substoichiometric NAA **333,** 60
– detmn. of – and thallium using pyrrolidinone-2 by polarography **332,** 193
– detmn. of – as thenoyl trifluoroacetone-trioctylphosphine complex by fluorimetry **333,** 245
– detmn. of – by coulometric titration using copper as redox mediator **338,** 661
– detmn. of – by FIA after on-line reduction **331,** 76
– detmn. of – by fluorimetry, enhancement of diphacinone complex system by gadolinium **340,** 88
– detmn. of – by luminescence of Eu(III)-Tb(III)-dibenzoylmethane-NH_3-acetone system **340,** 712
– detmn. of – distribution in chicken tissue by NAA **336,** 79
– detmn. of – in alloys by polarography as thiocarbamide complex **335,** 596
– detmn. of isotopic composition of – by AES without reference samples **334,** 284
– detmn. of isotopic composition of water/heavy water by – luminescence **334,** 180
– detmn. of samarium and – in mineral acids by fluorimetry **332,** 482
– detmn. of samarium and – with thenoyltrifluoroacetone, 1,10-phenanthroline and Triton X-100 by fluorometry **338,** 95
– detmn. of samarium, –, terbium and dysprosium with oxalic acid by fluorimetry **339,** 90
– detmn. of terbium, samarium and – by fluorimetry with hexafluoroacetylacetone, trioctylphosphine oxide and Triton X-100 **339,** 292
– detmn. of uranium, – and samarium by laser fluorimetry **338,** 320

Europium
fluorescence enhancement of –-yttrium-diphanicone-ammonia system **339,** 559
sepn. of – and terbium with thenoyltrifluoroacetone by synergic extr. **336,** 348
sepn. of cerium and – by extr. with tributyl phosphate and di(2-ethylhexyl) phosphoric acid **335,** 420
sepn. of – from macroamount lanthanides by extr. **333,** 60
Europium(III)
cathodic – electroluminescence at an oxide-coated aluminum electrode **332,** 482
detmn. of – as benzoyltrifluoroacetone complex with trioctylphosphine oxide by spectrofluorometry, vacuum sublimation **334,** 37
– detmn. of – by fluorimetry **334,** 80
detmn. of in calcium nitrate melt by coulometry **331,** 76
solvent extr. behavior of lanthanum(III), cerium(III), –, thorium(IV) and uranium(VI) with 3-phenyl-4-benzoyl-5-isoxazolone **340,** 88
Europium carbonate complexes
study of – with PAR by spectrophotometry **331,** 543
charact. of – in ground water by extr. **334,** 197
Europium chelates
– laser-excited time-resolved solid-phase fluoroimmunoassay, new – for labeling antibodies **332,** 318
Europium chelator
– use of streptavidin-based molecular complex labeled with – for fluoroimmunoassay **339,** 319
multiple fluorescence labeling with – in time-resolved fluoroimmunoassay **334,** 312
Europium(III) complexes
study of – and thorium(IV) complexes with heteropolytungstate ion **332,** 193
Europium oxide
detmn. of neodymium and samarium in – by luminescence **340,** 487
detmn. of samarium in – by luminescence spectrometry **338,** 194
Evaporating apparatus
– development of high-performance – for organic materials and biological materials in test tubes **334,** 78
Excitation
of molecules in the afterglow of an electric discharge **331,** 533
Excitation sources
comparison of – and detection methods in spectrometry, atomic **337,** 528
Exhaust desulfurisation suspensions
detmn. of formic acid in – by acidimetric method **335,** 431
Exhaust gases
– anal. of C_6-C_8 hydrocarbons, 1,3-butadiene in –, Al_2O_3 porous-layer open-tubular fused-silica column **340,** 308
anal of dioxins, polybrominated and furans, polybrominated in – by LC/GC **334,** 200
detmn. of aldehydes in – by capillary GC **336,** 71
– detmn. of chlorophenols in – and thermal degradation emission gases by HPLC **339,** 105
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by solid phase extr./HPLC **336,** 71
detmn. of nitrogen oxides in engine – by ion chromatography **339,** 105
– detmn. of sulfur oxide in by FIA **339,** 105
sampling technique for traces of organic compounds in – of incinerators **334,** 354
Exifone
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **338,** 125
β-Exotoxin
– detmn. of by reversed-phase HPLC and preparative isolation **332,** 97
Expapier
– detmn. of trace elements in water after preconcentration with functional filter papers, –, by XRF **334,** 558
Expectorant syrup
– detmn. of dextromethorphan hydrobromide, guaifenesin and sodium benzoate in – by HPLC **336,** 84
Expert system
– applicability and application of – in analytical chemistry **333,** 607
– chromatography, HPLC, – for troubleshooting **338,** 310
– chromatography, optimization of software and – **339,** 543
– classification and ident. of mass spectra of toxic compounds in environmental materials with – and information theory **336,** 171
– classification of binary mass spectra of toxic compounds with an inductive – **335,** 629
– computer aids, – for chemists **340,** 293
– evaluation of analytical data, multivariate rate building – **338,** 659
– for chromatography, HPLC **339,** 812
– forensic toxicology using **340,** 338
– for evaluation of precision chromatography, liquid **336,** 340
– for interpretation of data sets of spectra, X-ray, electron microprobe **333,** 242
– for interpretation of spectra, IR of environmental materials **333,** 59
– for interpretation of water and electrolytes laboratory data **336,** 184
for method validation in chromatography **338,** 310
– for precision testing in validation of chromatography, liquid **340,** 293
– for solving problems in spectrometry, NMR, ^{13}C **331,** 535
– integration of optimization methodology with – **336,** 346
– knowledge representation for selection of analytical methods, – **334,** 282
– LABGEN, – for knowledge-based modelling of analytical laboratories, laboratory organization **336,** 57
LABGEN, – for knowledge-based modelling of analytical laboratories, laboratory for quality control **336,** 57
– SELEX, an – for evaluating published data on selenium in foods **331,** 677
– SPECTRE, an approach to an – in chemometrics **333,** 58
– optimal strategies in analytical chemistry, – **339,** 800
Explosives
– anal. of – by SFC with TEA detection **333,** 72
– anal. of – in air by tandem mass spectrometry, parent ions of targeted daughter ions **338,** 333
– anal. of – residues by HPLC **334,** 706
– anal. of – traces by GC with modified TEA **337,** 338
– detmn. of ethylene glycol dinitrate vapors by ion mobility spectrometry for detection of – **331,** 669
– detmn. of – in soils by SFC **335,** 520
– investigation of contaminated munition plants, detmn. of RDX-– mixtures by photometry and GC **338,** 41
Exponential decay
– rapid lifetime determination for single – **334,** 366
Exposure markers
– ident. of – in cigarette smoke, breath by GC/MS **340,** 732
Extinction coefficients
of hydroxyl groups and deuteroxyl groups on silica and alumina **335,** 375
Extractants
selective – for noble metals, application in analytical chemistry **335,** 698
Extract concentration
detmn. of biphenyls, polychlorinated by chromatography, gas, – methods **331,** 675
Extraction
anal. of aflatoxins in maize by TLC, – solvents **339,** 847
– anal of pesticides in soils, – with supercritical CO_2 **334,** 399
anal. of waste water of textile factories by three phase – and spectrophotometry **335,** 155
and chromatography with ethylammonium nitrate and propylammonium nitrate **340,** 474
chromatography, gas, on-line coupling with continuous liquid-liquid – **340,** 708
coaxial segmentors for liquid-liquid – in flow injection analysis **339,** 289
coupling of – with supercritical carbon dioxide and chromatography, supercritical fluid **335,** 503
detmn. of distribution ratios of metal ions in – systems by computer-controlled FIA **333,** 153
detmn. of manganese(VII) by spectrophotometry after ion-pair – using trimethylene-bis(triphenylphosphonium) with microcrystalline naphthalene **332,** 453
– detmn. of silver using N-, O- and S-containing macrocyclic extractants, selective – **332,** 191
– detmn. of subsurface contamination, comparing of – methods **339,** 732
– detmn. of trace metals impurities in nickel salts by flame AAS, – systems **336,** 582
detmn. of triazine herbicides in soils by RP-HPLC, miniaturized on-line – **339,** 30
– /flow injection analysis, kinetics **334,** 462
– into MIBK of metal complexes with ammonium pyrrolidine dithiocarbamate **334,** 567
– isolation of pesticide residues and environmental chemicals by on-line –, miniaturization of method **336,** 8
– isolation of pesticides residues and environmental chemicals by on-line –, principle of method **335,** 475
isotope exchange between uranium(III) and uranium(IV) in HCl-TBP – system **335,** 420
– liquid-liquid – in continuous flow systems without phase sepn. **334,** 76
– liquid/liquid – of metal ions with a polythioether derivative in its reduced form **336,** 152
– liquid-solid – for metal ions based on Tween-40-salt-H_2O without organic solvents **340,** 474
– , model of equilibrium based on the Marquardt method **339,** 86
of alkali metal cations and alkaline earth cations with crown ether carboxylic acids **336,** 345
– of copper(II) with methylisobutylketone and diisobutylketone, comparison **338,** 768
– of ion pairs, influence of salting-out agents **335,** 234
– of metal ions with mercaptotropone **338,** 767
– of metal ions with tris(2,6-dimethoxyphenyl)-phosphine and its quaternary phosphonium salts **339,** 289
– oligoethyleneglycoldialkyl ethers for – **333,** 153
– , on-line continuous-flow system with closed-loop **331,** 657
– phosphine oxide compounds in liquid-liquid – of divalent metals with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone **340,** 291

Extraction
– sepn. and recovery of heavy metals from hydrometallurgical effluents by solvent – **340,** 182
sepn. of cobalt(II) with resacetophenone oxime by synergistic – **332,** 78
– sepn. of curium-244 by liquid-solid – using ligand-loaded resins **338,** 188
– sepn. of dyes by – in three-phase systems **336,** 152
– sepn. of heavy metals by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, continuous-flow two-step – **340,** 280
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by solvent – using cyclodextrin as modifier **333,** 675
· sepn. of lanthanides with 18-crown-6 by – **332,** 193
– sepn. of metals as thiocyanate or halide complexes by – with polyethyleneglycol **337,** 424
– sepn. of metals by – with 18-crown-6 in presence of trichloroacetate **335,** 235
– sepn. of metals by – with lipophilic crown compounds, review **333,** 153
sepn. of metals, lanthanides by –, study of 4-acyl-5-pyrazolones as chelating extractants **331,** 657
– sepn. of metals with naphthalene by solid-liquid –, review **332,** 284
– sepn. of organic compounds by three-phase – **333,** 154
– sepn. of organic compounds from water and waste water by – **333,** 259
· sepn. of platinum from copper by – with thiobenzanilide **334,** 286
– sepn. of plutonium by reductive back , kinetic studies **334,** 473
– sepn. of uranium(VI) from lanthanides by synergistic – with lower fatty acids and amines **332,** 76
– solid-phase – of trace metals on biochelating silica using hydroxamate complexation **339,** 87
– solvent – in flow systems, continuous with intelligent zone sampling **337,** 424
– solvent – of lanthanides using hydroxyimidines **334,** 633
– solvent – of lead(II) with macrocyclic polyethers **334,** 635
– study of copper with mesityl oxide **336,** 575
– study of –, mass transfer kinetics using rapid stirring and membrane phase separator **336,** 152
– synergic – of metals, with α-acyl-d-camphor and optically active Lewis bases **336,** 152
theoretical and practical development in –, flow injection extraction **334,** 76
Extraction, back
– sepn./detmn. of lead(II) with monothiothenoyl-trifluoroacetone in benzene by – **331,** 647
Extraction, bubble
– anal. of trace elements after preconcentration by – **331,** 584
Extraction columns
– cleanup method for anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental materials using commercial solid phase – **333,** 710
Extraction constants
– generalized form of – for partition of metal chelates **335,** 234
Extraction, ion-pair
– kinetics of – **331,** 657
– kinetics of – in continuous fow system **336,** 247
Extraction, liquid-liquid
– modified cylindrical cavity-type phase separation for – in flow-injection systems **336,** 154
Extraction, membrane
– , comparison to solvent extraction **336,** 153
Extraction, on-line
– residue analysis of soils, micro – of atrazine, influence of temperature **340,** 389
Extraction, solid-phase
– for preconc. of organic compounds, review **338,** 767
· interferences in – using C-18 bonded porous silica cartridges **332,** 381
– of organic compounds from aqueous samples on membrane extraction disks **339,** 290
– residue analysis of pesticides in crops by –, alternative to partition, liquid-liquid **339,** 368
Extraction, supercritical fluid
– anal. of biphenyls, polychlorinated and hydrocarbons, polycyclic aromatic by – from polyurethane foam sorbents **335,** 352
– anal. of hydrocarbons by –/GC, sonication **340,** 81
– anal. of lemon peel oil by GC/MS, microscale – **334,** 394
– anal. of solid environmental samples by – **334,** 658
– anal. of solid samples by – and on-line chromatography, gas **339,** 287
– applications of – **334,** 76
– as sample introduction for GC or chromatography, supercritical fluid **338,** 91
– /capillary chromatography, gas **340,** 82
– /capillary chromatography, gas, temperature vaporizer **340,** 706
– /chromatography, supercritical fluid, interface **340,** 286
– /chromatography, supercritical fluid, on-line coupling **336,** 430
– , combined to chromatographic techniques **338,** 90
– , coupled to capillary chromatography, gas **338,** 762
– , coupled to capillary chromatography, gas **338,** 763
– coupling of – and chromatography, supercritical fluid, GC, HPLC, TLC **340,** 287
– coupling of – with chromatographic methods **339,** 81
– detmn. of ouabain by –/chromatography, supercritical fluid **338,** 91
– enrichment of tocopherols in wheat germ by – coupled with chromatography, supercritical fluid **336,** 81
– ident. of organic compounds by capillary chromatography, gas/– **338,** 91
– , inexpensive fluid delivery system **338,** 847
– multidimensional chromatography, supercritical fluid and – **338,** 90
– , off-line system **340,** 475
– of pesticides, properties in CO_2 **332,** 884
– on-line – and capillary GC in environmental analysis **334,** 660
– on-line coupling of – and capillary chromatography, gas with detector, electron capture **336,** 148
– , on-line coupling with chromatography, supercritical fluid **335,** 504
– organic trace analysis by –/chromatography, gas **338,** 314
– sepn. of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin from sediments by – **336,** 270
– sepn. of glycerol monooleate from glycerides mixtures by – with CO_2/propane **338,** 107
– sepn. of milk fat by – with carbon dioxide **338,** 790
– sepn. of pesticides from sand by –, environmental analysis **340,** 728
– strategies of aqueous based matrices **339,** 81
– use of – in environmental analysis **339,** 470
Extraction, vapor phase
– detmn. of chloroorganic compounds in lake sediments using Bleidner – **336,** 564
Eye drops
study of phenylmercuric nitrate and sodium metabisulfite in – by HPLC **340,** 322

F
Factor analysis
, chromatography, HPLC using swept-potential detector, electrochemical **340,** 80
- chromatography, liquid, –, UV spectra peak tracking **334,** 276
, iterative target testing, missing data points **335,** 145
· multicomponent analysis by spectrometry, IR, – **334,** 273
· study of the forms of succinylfluorescein in buffer solutions in aqueous methanol by – **336,** 437
– to polarography data, detmn. of species present in metal ion-ligand systems **338,** 318
Fallout
– sepn. of radionuclides in airborne particulates and – by ion-exchange **332,** 400
Famotidine
· detmn. of · in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **340,** 510
detmn. of · in pharmaceutical products by polarography **336,** 632
– detmn. of – in tablets by HPLC **338,** 682
– detmn. of – in urine by HPLC **333,** 93
Faradaic transients
– effects of conc. and temperature on chronoamperograms, – **337,** 423
Farnesyl diphosphate
– detmn. of isopentenyl diphosphate and – in tissues by isotope dilution **333,** 271
Fast Black K salt
– anal. of β-blockers by TLC, visualization with – **332,** 410
detection of amines, aliphatic with – in TLC for drug screening **339,** 118
Fat acidity values
detmn. of – of flour, comparison of methods **332,** 497
Fat adulteration
– anal. of animal –, classification technique by means of convex hull bounderies **335,** 438
Fat emulsions
– detmn. of fatty acids in intravenous · by titration **331,** 786
Fats
– anal. of – and carbohydrates by chromatography, HPLC with evaporative detector, light-scattering **335,** 503
anal. of benzo(a)pyrene in animal – by TLC, screening test **339,** 312
– anal. of – by automated electrochemical methods using titroprocessor **336,** 78
· anal of fatty acids in oils and – by size-exclusion HPLC **334,** 486
anal. of lipids in – and oils, change of technique and view **338,** 871
anal. of organochlorine pesticides in – by LC/GC **340,** 110
anal. of sterols in oils, edible and – by LC-GC **335,** 347
– anal. of triacylglycerols in – and oils by HPLC with flow gradients **339,** 312
anal. of triacylglycerols in · by HPLC with detector, light scattering **335,** 437
– anal. of triglycerides in – by gradient reversed phase HPLC with UV detection **335,** 529
– anal. of triglycerides in – by HPLC/FID **331,** 679
appl. of radiometry and ID-MS techniques to certification of oils, edible and – reference materials **338,** 419
- BCR reference materials for oils, edible and – **332,** 674
- certification of –, reference materials by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 685

Fats
characterization of triglycerides patterns in - and blood serum by HPLC after preseparation on $AgNO_3$-impregnated silica gels **331,** 634
charact. of oils, edible and – by HPLC and argentation chromatography **333,** 264
charact. of triglycerides of animal – by GC as fatty acid methyl esters **335,** 346
detection of food irradiation by anal. of – by LC/GC **338,** 203
detmn. of ω-3-polyunsaturated fatty acids in – by reductive ozonolysis and TLC **338,** 871
detmn. of animals – in waste water of food industry by GC **340,** 321
detmn. of biacetyl in – by sensitized room temperature phosphorescence **338,** 790
– detmn. of chloroorganic compounds in – extracts, H_2SO_4 clean-up **340,** 499
detmn. of cholesterol in foods and – by GC **331,** 680
detmn. of composition of – and oils, tetramethylguanidine catalyzed transesterification **334,** 486
detmn. of copper, iron and nickel in oils and – by AAS **340,** 504
– detmn. of deterioation of - in foods by hexanal detmn. by GC **331,** 680
– detmn. of hydroperoxides in lipids, oils and – by potentiometry **334,** 486
– detmn. of – in Cheddar cheese by NIR spectrometry **335,** 609
detmn. of – in foods by complexometry back-titration with EDTA **335,** 437
– detmn. of – in infant formulas by robotic system **336,** 626
– detmn. of – in milk by IR anal. **337,** 345
– detmn. of – in milk by spectrometry, NIR **339,** 70
detmn. of – in milk, comparison of Mojonnier and Gerber method **333,** 174
– detmn. of – in seeds by butyrometry **334,** 392
detmn. of isomeric octadecadienoic acids in hydrogenated oils and – by HPLC and GC **332,** 211
– detmn. of leucogentian violet in chicken – by LC with electrochem. detection **340,** 730
– detmn. of malondialdehyde in corn oil and beef – by GC as pyrazole derivative **335,** 347
detmn. of monomers, dimers and trimers of fatty acids in and oils by size exclusion chromatography **336,** 364
– detmn. of nitrogen in – and oils by combustion/ion chromatography **333,** 677
– detmn. of oxofatty acids, fatty acids in – and oils by spectrophotometry **340,** 318
– detmn. of pesticides and biphenyls, polychlorinated in – and milk products by gel permeation chromatography **335,** 351
– detmn. of pesticides in – and oils, edible by HPLC **336,** 365
– detmn. of phosphorus and sulfur in oils and – by ICP-AES **333,** 678
– detmn. of plasticizers in – by GC/MS **333,** 82
– detmn. of sterol in – and oils by enzymatic and colorimetric methods **332,** 407
– detmn. of sterols and wax esters in oils and – by LC/GC **335,** 530
– detmn. of total solids and - in milk, combination of methods **337,** 345
– detmn. of total sterols in by digitonide precipitation **340,** 318
– detmn. of trans double bonds in oils and – by FTIR spectrometry **335,** 437
detmn. of trans-isomers in – and oils by FTIR spectrometry **335,** 347
– detmn. of triacylglycerols in – and oils by capillary SFC **335,** 346
– detmn. of unsaponifiable matter of – and oils **332,** 211

Fats
detmn. of water in – and rapeseed by universal pulse relaxation NMR spectrometry **339,** 307
heat-flux DSC for edible – and oils **338,** 871
sepn. of dimers of fatty acids in oils, edible, – by GLC, HPLC and TLC **336,** 364
sepn. of fatty acids, dimers in – and oils by GLC, HPLC and TLC **336,** 628

Fatty acid amides
– detmn. of – beside fatty acid nitrites by HPLC **334,** 293
– sepn. of enantiomeric fatty acid esters and – by HPLC **332,** 292

Fatty acid binding protein
– sepn. of – by high-performance mixed-mode chromatography **334,** 497

Fatty acid chain elongation system
– detmn. of condensing enzyme, enzymes of by spectrophotometry **336,** 470

Fatty acid esters
– sepn. of – and amide enantiomers by HPLC on chiral phases **332,** 196
– sepn. of enantiomeric – and fatty acid amides by HPLC **332,** 292
– sepn. of – of carotenoids in fruits by HPLC **331,** 678
– sepn. of unsaturated – by chromatography, centrifugal partition **332,** 391

Fatty acid methyl esters
– anal. of monounsaturated – in marine sediments by GC/MS as dimethyl disulfide derivatives **332,** 292
– chromatography, gas, effect of overload of capillary GLC columns on the equivalent chain length of C_{18} unsaturated – **333,** 150
– detmn. of diffusion coefficients of –, naphthalene and benzene in carbon dioxide, supercritical **334,** 567
detmn. of vaporization enthalpies of - by GC **331,** 664
– investigation of C_5-C_{26} – in biological materials by GC **334,** 499
– sepn. of – from milk by argentation chromatography **339,** 97
– sepn. of – with column switching (MUSIC) by chromatography, gas **332,** 475

Fatty acid monomers, cyclic
– amal. of – in linseed oil by GC/MS **336,** 78

Fatty acid nitrites
– detmn. of fatty acid amides beside – by HPLC **334,** 293

Fatty acid radicals
– sepn. of polyunsaturated - by HPLC with ESR and UV detection **335,** 243

Fatty acids
– anal. of ω3-– in fish oil by reversed-phase HPLC **336,** 173
– anal. of – as bromomethylmethoxycoumarin derivatives by HPLC/fluorimetry **331,** 546
– anal. of dimerized – by TLC/FID **333,** 678
– anal. of free in tissues by GLC **334,** 317
anal. of – from microorganisms and blood serum by GC, trans-esterification by trimethylsulfonium hydroxide **340,** 329
– anal of – in bacteria by capillary GC **334,** 498
– anal. of – in bacteria Curie-point pyrolysis MS/MS **339,** 124
– anal. of - in cerebrospinal fluid by GC/ECD **336,** 381
– anal. of – in cheese by GC, ident. of kind of milk **336,** 79
– anal. of - in lysophosphatidic acid of biological materials **336,** 185
– anal. of – in microorganisms and blood serum by GC, trans-esterification with trimethylsulfonium hydroxide **340,** 742
– anal. of – in microorganisms by pyrolysis GC/MS **336,** 185
– anal of – in oils and fats by size-exclusion HPLC **334,** 486

Fatty acids
– anal. of – in red blood cells by reversed-phase HPLC **334,** 108
– anal. of lipids and - in biological tissues, aortic tissue by LC and GC **339,** 329
– anal. of – of blackcurrents seed oils by GC, as methyl esters **339,** 581
– anal. of volatile – by capillary GC **336,** 614
– anal. of volatile – in biological materials by capillary GC **331,** 687
– charact. of dimers of – in soybean oil by HPLC **336,** 365
– chemiluminescence detection of free – by HPLC with immobilized enzymes **340,** 93
– detection of - by TLC, new visualizing agents **334,** 690
– detection of free – in foods with methylene blue by HPLC/absorbance detection **332,** 497
– detection of lyso-platelet-activating factor by HPLC after derivatization with fluorescent – **340,** 522
– detmn. of ω-3-polyunsaturated – in fats by reductive ozonolysis and TLC **338,** 871
– detmn. of – after derivatization with poly [2-(1-naphthyl)ethyl-p-styrenesulfonate] by LC **335,** 311
– detmn. of – and esters by SFC on ODS-silica gel **336,** 442
– detmn. of – as methyl esters in biological materials by GC **339,** 124
– detmn. of – by automated derivatization with bromomethylmethoxycoumarin and HPLC **339,** 562
– detmn. of – by HPLC, 9-anthryldiazomethane as fluorescent labeling reagent **333,** 248
– detmn. of carboxylic acids, – and prostaglandins with 1-pyrenyldiazomethane by LC/fluorimetry **334,** 84
– detmn. of – composition of lipids in erythrocytes by GC **336,** 381
– detmn. of. double bonds position in – by permanganate/periodate oxidation and HPLC **331,** 546
– detmn. of free –, cholesterol, cholesteryl esters and triacylglycerols in blood plasma by capillary GC **339,** 128
– detmn. of free – in blood and biological tissues by HPLC **332,** 509
– detmn. of free – in blood plasma by HPLC **340,** 741
– detmn. of free – in blood platelets by HPLC, derivatisation with monodansylcadaverin **340,** 122
– detmn. of free – in blood serum by chemiluminescence/enzymatic method **333,** 86
– detmn. of free – in cheese by GC **332,** 311
– detmn. of free – in milk and cream by potentiometry **339,** 117
– detmn. of free – in milk, comparison of methods **340,** 505
– detmn. of – in adipose tissue by GC/MS **336,** 462
– detmn. of – in adipose tissue by HPLC **334,** 109
– detmn. of – in atmospheric liquid samples by GC/MS **340,** 555
– detmn. of – in bacteria by GC **334,** 498
– detmn. of – in bacterial cells, cells by capillary GC **331,** 569
– detmn. of – in biological materials as benzyl esters by GC **332,** 219
– detmn. of – in biological materials by GC as methyl esters, FAMES analyzer **336,** 185
– detmn. of – in blood serum by HPLC **340,** 329
– detmn. of – in blood serum by HPLC with electrochem. detection, ferrocene derivatization **331,** 569
– detmn. of – in cell cultures by GC/MS **338,** 880
– detmn. of – in erythrocytes, phospholipids by capillary GC **332,** 322

Fatty acids
– detmn. of in intravenous fat emulsions by titration **331,** 786
– detmn. of – in lipids by MS **332,** 106
– detmn. of in milk and cheese by capillary GC **338,** 870
– detmn. of – in milk and milk products by LC **340,** 505
– detmn. of –, lipase in reverse micelles by colorimetry **338,** 781
– detmn. of long chain – by HPLC with resonance Raman detection **334,** 83
– detmn. of long-chain – in blood plasma and fibroblasts by TLC and GC **338,** 112
– detmn. of long chain – in blood serum by isotope dilution method **338,** 212
– detmn. of long chain – in tall oil rosin by HPLC **335,** 437
– detmn. of medium chain – in blood serum by GC **332,** 219
– detmn. of monohydroxylated – in blood platelets by thermospray MS **332,** 416
– detmn. of –, monomers, dimers and polymers by adsorption and size exclusion chromatography **340,** 301
– detmn. of monomers, dimers and trimers of – in fats and oils by size exclusion chromatography **336,** 364
– detmn. of oxofatty acids, in fats and oils by spectrophotometry **340,** 318
– detmn. of polyunsaturated – by HPLC, new chemiluminescence labeling reagent **335,** 243
– detmn. of polyunsaturated – in fish oil by GC **336,** 273
– detmn. of resin acids and – in pulp mill effluents by GC/MS **338,** 337
– detmn. of resins and – in paper and pulp mill effluents and white water by GLC **339,** 835
– detmn. of short-chain – in drinking water by isotachophoresis after solid phase extr. **336,** 74
detmn. of vapors of C_3–C_6 – in industrial emissions by LC **334,** 196
– detmn. of volatile as tert-butyldimethylsilyl esters by GC **333,** 65
– detmn. of volatile – (C_2–C_5) and lactic acid in silage by GC **332,** 208
– detmn. of volatile free – by GC-MI-FTIR **336,** 614
– detmn. of volatile in sediments by GC **340,** 728
– enrichment of very-long-chain – by reversed-phase LC and ident. by GC/MS **335,** 593
– FAB and tandem mass spectrometry for detmn. of structures of – **331,** 546
– ident. of C_{32}–C_{46} – in sulfate-reducing bacteria by HPLC and GC/MS **339,** 321
– ident. of – covalently bound to acylated proteins, immobilized on nitrocellulose paper **338,** 212
– ident. of higher – in red pepper by GC **336,** 629
– ident. of – in borage oil, oils by GC/MS **340,** 505
– ident. of – in nuts oils by transesterification and GC **338,** 203
– ident. of microorganisms as cellular – by capillary GC **337,** 448
– investigation on a Cyclade marble vessel, archaeological materials by TLC and GC, content of – **338,** 138
– sensor for free – based on acyl coenzyme-A synthetase and acyl coenzyme-A oxidase **335,** 593
– sepn. of – and triglycerides by HPLC for monitoring lipase reactions **335,** 456
– sepn. of – as methyl ester derivatives by GC **333,** 248
– sepn. of – by chromatography, HPLC, polystyrenesulfonates as reagents **336,** 614

Fatty acids
sepn. of – by chromatography, supercritical fluid, water as stationary phase modifier **335,** 142
sepn. of cis and trans isomers of unsaturated – by HPLC in silver ion mode **336,** 352
sepn. of diethylenic C_{20} – by capillary GC **338,** 97
sepn. of –, dimers in fats and oils by GLC, HPLC and TLC **336,** 628
– sepn. of dimers of – in oils, edible, fats by GLC, HPLC and TLC **336,** 364
– sepn. of free – by capillary chromatography, gas, colloidal stationary liquid phase **335,** 423
sepn. of free – from lipids in brain tissue by TLC/HPLC **332,** 322
– sepn. of – in lipids by HPLC, saturated from unsaturated **332,** 106
sepn. of – in pmol range by HPLC after prechromatographic in situ derivatization with monodansylpiperazine and monodansylcadaverine **331,** 387
sepn. of lipids and free – by LC on silica Sep-PaK **335,** 258
sepn. of monoalkanolamides of – from soybean oil by RP-HPLC **331,** 679
– sepn. of monomer, dimer and trimer – by HPSEC **336,** 628
sepn. of neutral lipids, free – and phospholipids by HPLC **335,** 166
sepn. of phospholipid classes by HPLC and anal. of – in phospholipids by GC **335,** 542
structural anal. of 9-acridinylmethyl esters of – by MS **340,** 301
study of – profiles of triglycerides in blood serum by capillary GC **340,** 126
Fatty acids, perfluorinated
sepn. of – in tissues, animal, biological materials by LC and TLC **336,** 381
Fatty acyl-CoH esters
detmn. of long-chain – in biological materials by HPLC **334,** 498
Fatty alcohols
– anal. of –, sterols and their esters for charact. of olive oil by LC/GC **340,** 318
– detmn. of long-chain – by GC/NICI-MS **339,** 322
– sepn. of – by chromatography, gas, interlab precision of retention on polyethyleneglycol **333,** 240
Fatty tissues
– detection of anabolics in –, biological tissues by TLC **335,** 349
FD & C Red No. 40
detmn. of organic impurities in – by HPLC **335,** 520
Fecapentaenes
detmn. of – in feces by isotope dilution anal./chromatography **335,** 623
Feces
– anal. of porphyrins in urine, – and blood by HPLC **338,** 884
detmn. of α_1-antitrypsin in – by nephelometry **338,** 118
– detmn. of bile acids in – by TLC/fluorimetry **337,** 452
– detmn. of bilirubin and glucuronide conjugates in – by HPLC **340,** 748
detmn. of elements in diets and – by ICP spectrometry after wet microwave digestion **333,** 676
– detmn. of fecapentaenes in – by isotope dilution anal./chromatography **335,** 623
detmn. of lead and cadmium in blood, –, air filters and dust, quality control samples **332,** 741
detmn. of metabolites and conjugates of sulfasalazine in blood plasma, urine and – using dynamically modified silica **336,** 281

Feces
detmn. of methylamine and dimethylamine in – by HPLC **334,** 403
detmn. of of chromic oxide in – by ashing and spectrophotometry **336,** 88
detmn. of pentachlorophenol in blood plasma, urine and – by GC **340,** 754
detmn. of phenols in – and urine by HPLC **333,** 272
detmn. of porphyrins in urine and – by HPLC **336,** 191
detmn. of rhein anthrone in – by revesed phase HPLC **338,** 887
detmn. of starch in – after termanyl digestion **333,** 275
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by GC/MS **338,** 808
detmn. of zink isotopes in blood, urine and – by NAA **338,** 111
Feed premixes
detmn. of vitamin E, tocopherol acetate in – by GC **334,** 393
Feeds
– anal. of amino acids in foods and – by HPLC **339,** 845
– anal. of amino acids in – in The Netherlands **340,** 315
anal. of – and foods by ELISA using Biomek 1000 **339,** 534
anal. of mineral-mix –, comments on dry ash methods **333,** 170
anal. of proteins in – by Kjeldahl method, statistics of analytical data **336,** 453
anal. of trace elements in – and coals **334,** 630
– data collection of hydrocarbons, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in sludge, soils, sediments, – and milk **340,** 499
detection of antibiotics in – by paper electrophoresis and thin-layer bioautography **334,** 393
– detmn. of aflatoxin B_1 in foods and – by ELISA **336,** 82
detmn. of aflatoxins in – and foods, data 1986 **336,** 629
detmn. of aflatoxins in – by LC, containing citrus pulp **334,** 98
detmn. of aflatoxins in – by TLC and HPLC **340,** 316
– detmn. of aflatoxins, ochratoxin A and zearalenone in – by LC **335,** 434
detmn. of amino acids, sulfur-containing and tryptophan in foods and – by LC **332,** 497
detmn. of amprolium in – by ion-pair reversed-phase LC **332,** 405
– detmn. of antibiotics and sulfonamides in – and foods by HPLC, post-column derivatization **340,** 316
detmn. of antibiotics in – by microbiolog. assay, 2-plate assay **333,** 171
– detmn. of arpinocid in poultry – by HPLC **332,** 495
detmn. of arsenic in phosphate feeds, – with iodotetrazolium by spectrophotometry **338,** 339
detmn. of biphenyls, polychlorinated in milk and silage, – by GC **335,** 347
detmn. of carbadox and pyrantel tartrate in – by HPLC **335,** 344
detmn. of carbadox in – by LC **332,** 405
– detmn. of chlortetracycline in – by HPLC **332,** 209
detmn. of chlortetracycline in – by LC, epimerization during extr. **337,** 343
detmn. of clenbuterol in animal –, simple screening **333,** 634
– detmn. of cobalt in –, grains and forages by solvent extr. and graphite furnace AAS **340,** 315
detmn. of copper in biological materials, –, meat by polarography **334,** 392
detmn. of crude protein in animal –, autoanalyzer **340,** 501

Feeds
detmn. of crude protein in –, comparison of LECO and Kjeldahl methods **331,** 676
detmn. of cyadox in medicated – by HPLC/fluorimetry **333,** 170
detmn. of cyclopiazonic acid in poultry – and corn by spectrophotometry **340,** 502
detmn. of dimetridazole and ipronidazole in – by GC **332,** 405
detmn. of drugs in animal – by HPLC with refractive index detection **335,** 434
detmn. of drugs in – by HPLC **338,** 868
detmn. of ergosterol in – by LC **336,** 75
detmn. of flumequin in pharmaceutical products and – by HPLC **332,** 209
– detmn. of Gentian Violet in – by LC **337,** 343
– detmn. of Gentian Violet, Leucogentian Violet and Methylene Blue in poultry – by HPLC **336,** 76
detmn. of glucosinolates in – and blood **334,** 714
detmn. of gossypol in – by HPLC **338,** 680
– detmn. of halofuginone in poultry – by HPLC **332,** 405
detmn. of heavy metals in – by anodic stripping voltammetry **338,** 339
detmn. of hydroxytoluene, butylated in mixed – by HPLC **331,** 760
detmn. of L-ascorbate 2-polyphosphate in fish – by LC after enzymatic release **334,** 392
– detmn. of lignin in vegetable – by spectrophotometry **340,** 107
detmn. of lysine in – by LC, precolumn dansylation **336,** 537
detmn. of lysine in – by reversed-phase LC **334,** 98
– detmn. of maduramicin ammonium in poultry – by HPLC **332,** 405
– detmn. of maduramicin in – by LC/AAS **335,** 434
– detmn. of maduramicin in – by reversed-phase HPLC **334,** 393
detmn. of melengestrol acetate in – by LC after cleanup **333,** 170
– detmn. of menadione in – by supercritical fluid extr. and HPLC **334,** 393
detmn. of menadione, vitamin K$_3$ in – by LC **333,** 171
detmn. of methionine in – by HPLC **333,** 262
detmn. of methionine in – by LC **340,** 316
detmn. of monensin in – by HPLC **332,** 496
– detmn. of monensin, narasin and salinomycin in – by LC **332,** 405
– detmn. of multi-pesticides residues in cereals and – by gel chromatography **339,** 848
– detmn. of N-[4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl] formamide and 2-amino-4-(5-nitro-2-furyl) thiazole in – by HPLC **335,** 434
– detmn. of neomycin in – by microbiolog. anal. **335,** 434
– detmn. of niacinamide in – by HPLC **340,** 316
– detmn. of ochratoxin A in cereals and – by HPLC/fluorimetry **339,** 308
detmn. of olaquindox in – by LC **334,** 393
detmn. of pesticides in foods and –, 1982–1986 **332,** 500
detmn. of pesticides in foods and –, 1982–1986 **334,** 101
– detmn. of phenobarbital and amantadine in – by HPLC, automated liquid-to-vapor interface **339,** 578
– detmn. of quinoline antibacterials in fish feed, – by HPLC **340,** 317
detmn. of retinol and α-tocopherol in fatty –, disposable cartridge extr. **332,** 404
– detmn. of scopolamine and hyoscyamine, alkaloids in – by HPLC **338,** 868
detmn. of sulfadimidine in – by HPLC **333,** 262
detmn. of sulfamethazine and sulfathiazole in – by reversed-phase LC **333,** 171
Feeds
detmn. of sulfamethazine in – by LC, extr. optimization **332,** 404
detmn. of sulfamethazine in – by reversed-phase LC **334,** 98
– detmn. of sulfaquinoxaline in – by HPLC **334,** 580
– detmn. of sulfonamides in – by HPTLC **331,** 677
– detmn. of T-2 toxin, diacetoxyscirpenol, deoxynivalenol and trichothecenes in – by GC **332,** 405
– detmn. of taurine in – by amino acid analyser, influence of coil temperature **334,** 580
– detmn. of tebufelone in pharmaceutical products and – by reversed-phase HPLC **339,** 578
– detmn. of tetracyclines in – by LC **332,** 405
– detmn. of toxins and mycotoxins in foods and –, sampling plan **336,** 81
– detmn. of trichlorfon in – by capillary GC **336,** 76
– detmn. of tryptophan in – by HPLC **340,** 316
– detmn. of tylosin in – by turbidimetry **336,** 76
– detmn. of virginiamycin and chlortetracycline in –, cleanup by anion-exchange **334,** 580
– detmn. of virginiamycin in – by HPLC **336,** 363
– detmn. of vitamin A in animal – by LC **340,** 501
– detmn. of vitamin D$_2$ and vitamin D$_3$ in – by HPLC **333,** 171
– detmn. of vitamin K$_3$ in – by HPLC **336,** 76
– detmn. of water in – by spectrometry, NIR reflectance comparison of liquid and paste Karl Fischer extr. **335,** 433
– detmn. of water-insoluble cell walls in –, enzymatic solubilization **336,** 75
– detmn. of zearalenone and ochratoxin A in cereals and – by HPLC **336,** 271
– FIA of – and premix for monensin and salinomycin **332,** 209
– occurrence of mycotoxins in foods and –, review **336,** 81
– quality control of anal. of animal –, reference materials **340,** 316
– rumen bacteria for evaluation of enzymatically changed animal – and genetic varieties of fodder plants **334,** 97
Felbinac
– detmn. of ofloxacin, fenbufen and – in blood plasma by HPLC **333,** 281
Feldene capsules
– detmn. of piroxicam in – by HPLC on chemically-bonded cyclodextrin **332,** 99
Felodipine
– enantioselective detmn. of – in blood plasma by GC **340,** 335
Felypressin
– detmn. of – by LC **340,** 323
Fenamiphos
– detmn. of – in water by HPLC **335,** 439
Fenbendazole
– detmn. of – by HPLC **337,** 348
Fenbufen
– detmn. of ofloxacin, – and felbinac in blood plasma by HPLC **333,** 281
Fenfluramine
– enantioselective assay for – and norfenfluramine in blood plasma by GC **335,** 363
Fengabine
– detmn. of antidepressants, – in blood plasma by GC with electron capture detection **335,** 546
Fenitrothion
– detmn. of – by GC **334,** 201
– detmn. of – on foliage by colorimetry **334,** 201
– detmn. of pesticides, fenthion and – by flow injection with amperometric detection **332,** 501
Fenoldopam
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **335,** 362
Fenoldopam
– resolution of – enantiomers by chiral HPLC **338,** 207
Fenoprofen
– stereoselective anal. of – in blood plasma by HPLC **340,** 749
stereospecific anal. of ketoprofen, ibuprofen and – in blood plasma by HPLC **340,** 749
Fenoterol
– detmn. of resorcinol-type β$_2$-adrenergic drugs, –, orciprenaline and terbutaline by FIA/colorimetry **338,** 207
Fenpropathrin
– detection of –, flucythrinate, fluvalinate and PP 321 by TLC **336,** 177
Fenproporex
– detmn. of – by fluorimetry, using surfactants, anionic **332,** 213
Fentanyl
– detection of – by ELISA **339,** 598
detection of – by solid-phase radioimmunoassay **339,** 598
– detmn. of – and alfentanil in tissues, animal by GC **335,** 360
detmn. of – in blood by GC with NPD or MS detection **335,** 362
detmn. of – in blood plasma by GC **335,** 360
– detmn. of – metabolites in urine by GC **334,** 502
Fentanyl analogs
prep. of – suitable for receptor binding analysis **336,** 476
Fentanyl citrate
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **332,** 505
Fenthion
detmn. of – in olive oil, oils, edible by extr. and GC **339,** 312
detmn. of pesticides, – and fenitrothion by flow injection with amperometric detection **332,** 501
Fentin
detmn. of – in potatoes and celery, vegetables by GC/FPD **333,** 81
Fenvalerate
detmn. of – isomers by HPLC/diode array system **336,** 176
Ferbam
– detmn. of N-nitrosodimethylamine in – or dibam by GC **337,** 347
Ferguson plot analysis
electrophoresis, gel, thin-layer multistrip apparatus for – **338,** 183
Fermentation
detmn. of ethanol in – processses by fiber-optic NIR spectrometry **339,** 299
detmn. of methylthiolincosaminide in – by HPLC with fluorescence detection **339,** 316
– microbiological sensors in – processes **333,** 685
on-line monitoring during – of whey based on ultrafiltration and LC **331,** 789
piezoelectric crystals monitor for carbon dioxide in – processes **335,** 429
Fermentation broth
anal. of amino acids in – by HPLC, as o-phthalaldehyde derivatives **337,** 353
assay of sparsomycin and tubercidin in – by HPLC **333,** 269
clean-up of – for sepn. of carbohydrates by LC **340,** 518
– detmn. of β-lactams and their biosynth. intermediates in – by RP-LC **332,** 315
detmn. of cephalosporin C in – by HPLC **339,** 316
detmn. of desferrioxamine B and complexes in – by HPLC **332,** 315
– detmn. of methanol and ethanol in – by enzymatic FIA **332,** 297
detmn. of saccharides in – by LC and enzyme reactor detection **335,** 436
– detmn. of saframycins in – by polarography and HPLC **332,** 411

Fermentation broth
– detmn. of sterigmatocystin in – by HPLC **340,** 324
– detmn. of teicoplanin and A 40926 in – and biological fluids by HPLC **332,** 113
GC detmn. of volatile metabolites acetoin, 2,3-butandiol in – **333,** 684
Fermentation media
– continuous on-line anal. of – by enzymatic photom. assays, biosensors **333,** 685
– detmn. of glucose in – using electron mediator modified electrode **336,** 87
– detmn. of penicillins in – by HPLC, as 1-hydroxybenzotrtiazole derivatives **333,** 684
fast LC detmn. of organic acids in – with short glass columns **334,** 107
Fermentors
protection of – during sampling, automatic into a flow-injection system **334,** 400
Fermium
sepn. of – from actinides by rapid anion exchange **331,** 774
Ferredoxin
– sepn. of – and thioredoxin in enzyme systems by HPLC **337,** 356
Ferricyanide
detmn. of – and dichromate by chromatography, thin-layer on antimonic acid impregnated silicagel **335,** 318
FerriDye
– detmn. of proteins, staining with AuroDye, – and India ink on nitrocellulose paper **338,** 113
Ferrioxamines
detmn. of – by HPLC with diode-array detection **340,** 118
Ferrites
– detmn. of calcium in – by spectrophotometry with Chromazurol S, 1,10-phenanthroline and a surfactant **335,** 249
Ferritin
– anal. of – by ICP-AES/HPLC **336,** 83
Ferritin iron release
– detmn. of – by kinetic assay with ferrozine **334,** 207
Ferroalloys
– anal. of – by spark ablation/ICP-AES **331,** 550
– detmn. of cobalt, nickel and iron in – by complexometry **335,** 596
– detmn. of major and minor elements in – by ICP-AES **334,** 471
– detmn. of manganese, chromium and nickel in – by AAS **334,** 88
Ferro-boron
detmn. of boron in – by ICP spectrometry **331,** 757
Ferrocene
– detection of volatile iron compounds, – by detector, flame photometric **335,** 590
detmn. of amino acids by HPLC, derivatization with – **336,** 463
detmn. of carboxylic acids, amines and aldehydes in drugs by LC, amperometric detection with – **338,** 681
– detmn. of copper(II) by kinetic catalytic oxidation of – **338,** 918
– detmn. of fatty acids in blood serum by HPLC with electrochem. detection, – derivatization **331,** 569
– detmn. of iron in iron ores by titration with – **335,** 153
– detmn. of osmium by spectrophotometry, reduction of OsO_4 by – **340,** 482
detmn. of platinum as chloroplatinate(IV) with – by titration **333,** 63
– Gmelin handbook, ironorgano compounds, part A, – and derivatives 9 **336,** 598
– study of – oxidation at platinum electrodes, disk ultramicroelectrodes **333,** 656
– voltammetry, – as standard **331,** 540
Ferrocene alkyl derivatives
– anal. of – in mixtures by two-phase redox titration **334,** 187
Ferrocene reagents
– detmn. of amines with – by HPLC with electrochem. detection **335,** 243
– sepn. of carboxylic acids enantiomers by HPLC, new derivatization with chiral – **331,** 663
Ferrofluid
– phase separation, magnetic separation with – **331,** 73
Ferroin
– detmn. of penicillins with – by extr. spectrophotometry **335,** 533
Ferromanganese
– anal. of – and silicomanganese by spectrometry, X-ray fluorescence, μ-correction **335,** 149
Ferromolybdenum
– detmn. of metals, colored in – and ferrotungsten by spectrophotometry **335,** 149
Ferron
– detmn. of vanadium(V) with – by extr. spectrophotometry **332,** 77
– detmn. of zirconium by fluorimetry, as inclusion complex with – and β-cyclodextrin **339,** 91
– detmn. of zirconium with – by extr. spectrophotometry **334,** 182
Ferrosilicon
– detmn. of carbon and sulfur in – by IR and combustion method **334,** 191
Ferrotitanium
– detmn. of titanium and aluminum in – by complexometry **338,** 669
Ferrotungsten
– detmn. of metals, colored in ferromolybdenum and – by spectrophotometry **335,** 149
Fertilizers
– air pollution control in – industry area **331,** 83
– charact. of phosphorus in –, bioavailability **337,** 341
– charact. of soils and organic –, humification parameters **339,** 842
– detmn. of ammonium and nitrate nitrogen in – by thermal decomposition and potentiometry as NH_3 **331,** 560
– detmn. of anions and cations in – by ion chromatography **334,** 640
– detmn. of biuret in urea fertilizers, – by flow injection spectrophotometry **338,** 867
– detmn. of chromium (III) and (IV) in soils and – by AAS **340,** 313
– detmn. of molybdenum in rocks, steel, ores, ashes and – by spectrophotometry using thiocyanate and N-octylbenzamidine **338,** 663
– detmn. of nitrogen in –, block digestion/steam distillation **340,** 500
– detmn. of phosphate in –, extr. methods for water-soluble phosphate **337,** 342
– detmn. of phosphorus in –, availability by mechanical extr. **337,** 342
detmn. of phosphorus, sulfur and metals in – by ICP spectrometry **337,** 341
– detmn. of total and available phosphorus in –, comparison of autoanalyzer and gravimetry **337,** 342
detmn. of total nitrogen in – with Leco apparatus **339,** 307
– detmn. of triamino-s-triazine in – by LC **332,** 404
– detmn. of uranium in phosphate feritilizers, – by extr. spectrophotometry **335,** 342
– double-membrane electrodes, ion-selective for nitrate detmn. in natural water and – **333,** 619
Fertirelin acetate
– detmn. of – by reversed-phase HPLC **333,** 683
Ferula acid
– anal. of whole-meal bread, ident. by – **338,** 870
Ferulic acids
– detmn. of p-coumaric acid and – in mixtures by isodifferential derivative spectrophotometry **333,** 67
α-Fetoprotein
– peroxidase-catalysed rupture of the C-F bond as indicator reaction for enzyme immunoassay of human immunoglobulin G, – and placental lactogen **336,** 379
FET sensor
– alcohol-– based on a complex cell membrane enzyme system **332,** 413
Fiber, acid-detergent
– detmn. of – and crude protein in forages by NIR spectrometry **334,** 392
Fiber composites
– anal. of resins in – by HPLC **334,** 92
Fiber-optic fluorescence sensor
– detmn. of aluminum, gallium and indium with lumogallion by – **336,** 348
– detmn. of fluoride by – **335,** 421
– detmn. of oxygen and carbon dioxide by – **333,** 658
Fiber-optic probes
– anal. of multicomponent mixtures by fluorimetry using – **336,** 519
– for glucose detmn. **333,** 83
Fiber optic sensors
– as biosensors, recent development **338,** 876
– avidin-biotin coupling for prep. enzyme-based – **336,** 183
– detection of ammonium in environmental water by – **337,** 74
– detection of benz[a]pyrene metabolites by – **333,** 251
– detection of potassium by – using fluorescence energy transfer **339,** 291
– detmn. of ammonia in waste water by –, simplex optimization **331,** 558
– detmn. of glucose by –, chemiluminescence of the peroxyoxalate reaction **334,** 289
– detmn. of glucose by –, electrochem. generation of indicator reagent **338,** 857
– detmn. of organic solvents in water by – **336,** 624
– detmn. of penicillin by – with penicillase **331,** 787
– detmn. of thorium(IV) and lead(II) by – with immobilized xylenol orange **338,** 187
– enzyme-based – for glucose detmn. **333,** 83
– for carbon dioxide with pH indicator dispersed in poly(ethylene glycol) membrane **335,** 523
– for field absorbance measurements **334,** 366
– highly stable bioluminescence-based – using immobilized enzymes **338,** 343
– optical sensor and – for vapors of polar solvents **331,** 658
– optical sensor and – in anal. chemistry, review **336,** 601
– pH measurements, –, absorption sensors for high acidity **336,** 435
– pH measurements with – with controlled reagent delivery **334,** 461
– reversible –, lactate biosensors, based on intrinsic fluorescence of lactate monooxygenase **334,** 427
Fiber optic UV detector
– chromatography, HPLC, on-line – **333,** 238
Fiber-reinforced composites
– anal. of –, epoxy resins by HPSEC, degree of polymerization **331,** 81
Fibres
– charact. of – by IR microscopy **335,** 599
– detmn. of dietary – in cereals **333,** 79
– detmn. of dietary – in cereals **333,** 80
– ident. of – by multivariate anal. of pyrograms **339,** 300

Fibres
detmn. of dyes, acid in forensic – by HPLC **334,** 295
Fibrinic monomers
detection of – in blood plasma, comparison of different tests **332,** 321
Fibrinogen
detmn. of – with quartz-crystal gelatin detector **335,** 449
Fibroblasts
detmn. of collagen in – by HPLC with o-phthalaldehyde derivatization **335,** 258
detmn. of long-chain fatty acids in blood plasma and – by TLC and GC **338,** 112
Fibronectin
detmn. of – in aorta tissues by extr. and ELISA **336,** 466
detmn. of – in bronchoalveolar lavage fluid by ELISA **340,** 746
Fibrous chelating resins
– use of – in inorganic analysis review **335,** 139
Field effect transistor
biosensors for glucose and lactate using fluoride ion sensitive – **338,** 877
– detmn. of urea by micro-enzyme – using urease **339,** 588
– flow-through cell for use with an enzyme-modified – without polymeric encapsulation **331,** 788
– glucose-sensitive – **333,** 686
– glucose-sensitive –, gluconolactonase coimmobilization in glucose oxidase membrane **339,** 587
– pH measurements by silicon sensors, – **332,** 383
– sensors with modified polyvinyl chloride matrix membranes **334,** 461
– solid-state reference electrodes, electrodes based on – with bilayer coating **338,** 658
Field-flow fractionation
– anal. of colloidal latex spheres by sedimentation – **334,** 386
, anal. of macromolecules and particles, book **335,** 224
– charact. of colloidal suspensions of polystyrene latex beads by frontal sedimentation – **332,** 399
– chromatography, HPLC/–/electrophoresis, advances in methods **332,** 74
– , correction equations for secondary relaxation **333,** 154
– digital simulation of sedimentation – **332,** 478
– effects ionic strength of eluent on size analysis of subμm particles by sedimentation – **340,** 86
– elutriation focusing – **340,** 705
focusing counterparts of electrical – and electrophoresis, capillary zone electrical hyperlayer field flow fractionation and capillary isoelectric focusing **334,** 459
– gradient elution in hollow-fibre flow – **334,** 459
– , hydrodynamic relaxation **340,** 86
– , in hollow cylindrical fibers **334,** 280
– intregral Doppler anemometry and anal. – **333,** 154
– of micrometer-sized particles **340,** 291
– particle sepn. and charact. by sedimentation/cyclical-field – **332,** 478
– peak shape anal. in sedimentation – **340,** 705
– potential-barrier – **340,** 87
– retention effects in thermal – **340,** 87
– , review **332,** 281
sedimentation –, band broadening effects **338,** 90
– sedimentation-flotation focusing – with step density gradients **332,** 284
sepn. of colloidal materials by potential barrier – **336,** 526
– sepn. of proteins by –, asymmetrical flow **336,** 379
, simultaneous use of two fields **331,** 767
steric transition phenomena in sedimentation **334,** 76
Field-flow fractionation
stopless flow injection in split inlet sedimentation – **338,** 90
two-dimensional –, theory and systems **339,** 290
, use of secondary equilibria **334,** 280
– with standing acoustic wave field **333,** 154
Field-flow fractionation, thermal
– sepn. of polymers by – **332,** 478
Field monitor
– detmn. of nitrate in river water using spectrophotometric –, statistical anal. of nine-month field trial **338,** 103
Field transistors
– pH sensors based on – **340,** 473
Filbertone
– detmn. of – in foods by inclusion GC **339,** 117
Films
– depth profile analysis of hydrogen in a-C:H – by elastic recoil detection **333,** 326
Film sensor
– detection of diisopropyl methylphosphonate by a gas-sensitive –, copper cuprous oxide island films **333,** 176
Filter ashes
– detmn. of metals in coals, additives, fly ashes and impactor – from coal-fired power plants **332,** 776
Filter effect, inner
– correction of – in fluorimetry **340,** 341
Filters
– detmn. of combustion gases, gases in – after warehouse fire **336,** 534
Filth
– anal. of – in foods, effect of gelation on recovery of hair **338,** 791
Filtration
– , disposable syringe filters **334,** 720
Fire assay
– detmn. of osmium in natural and industrial materials, preconc. by **334,** 82
Fire debris samples
– ident. of accelerants in – by automated GC/MS **334,** 575
Firordt method
– anal. of mixtures by spectrophotometry, selection of wavelength in the – **331,** 68
Fischer-Tropsch catalysts
– anal. of – by XPS and ISS **333,** 540
Fischer-Tropsch liquefaction products
– charact. of – by capillary GC **338,** 100
Fish
– anal. of antibiotics, pyridone-carboxylic acid in – by HPLC **336,** 273
– anal. of biphenyls, polychlorinated in – extracts by GC **338,** 201
– anal. of –, comparison of volatile acid number test and acetic acid enzymatic assay for seafood quality **338,** 108
– anal. of lipids in – by TLC with FID **332,** 95
– anal. of lipophilic fractions, lipids of – by TLC **336,** 273
– anal. of malathion in –, golden shiners by GC **336,** 175
– anal. of oxolinic acid in – by HPLC **340,** 731
– anal. of romet-30 in salmon, – by HPLC **340,** 320
– biosensor for hypoxanthine in – extract **336,** 174
– detection of volatile amines in – with amperometric electrodes, ion-selective **338,** 108
– detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **338,** 108
– detmn. of amines, biogenic in foods, – by HPLC **339,** 845
– detmn. of aromatic compounds, polycyclic in – by GC/MS **334,** 396
– detmn. of arsenic and selenium in – by continuous-flow hydride generation AAS **336,** 77
Fish
– detmn. of arsenic and selenium in meat and – by hydride AAS **334,** 395
detmn. of arsenic species in – by HPLC/ICP-MS **334,** 395
detmn. of biphenyls, polychlorinated and pesticides in – by GC **336,** 174
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – and sludge by GC **335,** 526
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC **340,** 112
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by HPLC/GC **331,** 675
– detmn. of carotenoids in salmonoids, – by HPLC **336,** 80
detmn. of chlordane in air, water and – by GC/MS, environmental fate **337,** 444
– detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in –, crustacea, mussels and sediments, Mg-polluted **335,** 987
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – by SPE **339,** 582
– detmn. of diphenylamine derivative in – by liquid ionization MS **339,** 582
detmn. of flumequine and oxolinic acid in by HPLC **340,** 731
– detmn. of flumequine and oxolinic acid in –, salmon by HPLC/fluorimetry **340,** 320
detmn. of flumequine in – by HPLC/fluorimetry **338,** 109
detmn. of furazolidone in –, salmon by HPLC **340,** 320
detmn. of heavy metals in shellfish, – by flame AAS and ICP-AES **334,** 313
– detmn. of histamine in – and meat products by fluorimetry **340,** 112
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **340,** 105
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, intercomparative study **333,** 177
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in oils, vegetable, mussels and – by GC/MS **338,** 786
– detmn. of inorganic tin in – by hydride generation AAS **332,** 409
– detmn. of inosine and hypoxanthine in – by enzymatic bio-FIA system **332,** 408
– detmn. of methylamines in – by headspace GC **336,** 272
– detmn. of nucleotides in – by capillary electrophoresis **340,** 320
– detmn. of organic compounds, volatile in – by GC **334,** 396
– detmn. of oxalinic acid and flumequine in – by HPLC **338,** 790
– detmn. of oxolinic acid in – by solid-phase extr./HPLC **336,** 273
– detmn. of oxytetracycline in – by HPLC **334,** 396
– detmn. of oxytetracycline in – by HPLC, solid-phase extr. **335,** 438
– detmn. of oxytetracycline in – by HPLC with UV detection **336,** 273
– detmn. of oxytetracycline in – plasma by HPLC **338,** 790
– detmn. of pesticides in milk and – by GC and TLC **334,** 102
detmn. of putrescine, cadaverine, histamine, spermidine and spermine in – by HPLC as dansyl derivatives **332,** 95
detmn. of rotenone in , mussels and sediments by LC, cleanup **335,** 157
detmn. of selenium in – and sea water by AFS **335,** 239
– detmn. of selenium in – by hydride generation AAS **335,** 438
– detmn. of selenium in – tissue by PIXE after preconc. **334,** 674

Fish
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in and sediments by SPE-GC/MS/MS **339,** 582
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by GC **336,** 174
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – extracts by capillary GC/FTIR **336,** 543
– detmn. of tetracyclines, antibiotics in salmon, – by LC **340,** 731
– detmn. of tinorgano compounds in – and sediments by GC with flame photometric detection **334,** 484
– detmn. of total volatile bases in –, collaborative study **332,** 95
– detmn. of toxaphene in – and fish products using analytical standard **340,** 112
– detmn. of toxaphene residues in – by GC/MS **336,** 173
– detmn. of toxins in – by LC **339,** 494
– detmn. of tributyltin and dibutyltin in – by GC **333,** 175
– detmn. of tributyltin and dibutyltin in – by hydride formation **332,** 212
– detmn. of tributyltin and triphenyltin in –, shellfish by GC **336,** 365
– detmn. of tributyltin in – and sediments by AAS **332,** 212
– detmn. of triphenyltin and tributyltin in – by GC **333,** 679
– detmn. of volatile basic nitrogen in –, comparison of methods **338,** 108
– hypoxanthine sensor for – quality control based on field-effect transistor **334,** 396
– ident. of Escherichia coli in – by automicrobic system **332,** 409
– ident. of sarcoplasmic proteins in – species by HPLC **337,** 106
– pattern recognition methods applied to sea-water – **340,** 112
– SimuSolv for anal. of – bioconcentration data **331,** 769
– speciation of mercuryorgano compounds in - by capillary GC interfaced with AAS **334,** 27
Fish eggs
– anal. of cypermethrin and deltamethrin, pyrethroids in by GC **340,** 134
Fish feed
– detmn. of quinoline antibacterials in –, feeds by HPLC **340,** 317
– detmn. of tyramine in – by HPLC **338,** 106
Fish lipid
– sepn. of organic contaminants from –, polymeric film dialysis **340,** 320
Fishmeal
– detmn. of available lysine in soymeal and - by LC **332,** 495
– detmn. of gizzerosine in – by HPLC **340,** 316
Fish muscle
– detmn. of lead and cadmium in sea water and marine organisms by GF-AAS, – as reference materials **332,** 565
Fish oil
– anal. of ω3-fatty acids in – by reversed-phase HPLC **336,** 173
– detmn. of phosphorus in – by spectrohotometry with molybdenum blue **335,** 438
– detmn. of polyunsaturated fatty acids in - by GC **336,** 273
– enrichment of eicosapentaenoic acid esters and docosahexaenoic acid esters from – by SFE **340,** 112
– sepn. of triacylglycerols in – by reversed-phase HPLC **334,** 396
– anal. of triacylglycerols in – by HPLC **339,** 312
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in -, anal. improvements, certification **332,** 591
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in , multi-lab study **332,** 503
Fish oil
– sepn. of triacylglycerols in oils, vegetable and – by SFC **339,** 580
Fish plasma
– detmn. of antipyrine in – by HPLC **332,** 223
Fish products
– detmn. of bencetonium chloride in – by HPLC **336,** 173
– detmn. of formaldehyde in – by spectrophotometry **332,** 95
– detmn. of N-nitrosodimethylamine in – by GC with NPD **340,** 112
– detmn. of toxaphene in fish and – using analytical standard **340,** 112
Fish steroids
– detmn. of equol in – by capillary GC/MS **338,** 201
Fission gases
– anal. of – by GC and γ-spectrometry **334,** 88
Fission product elements
– sepn. of actinides and – by chromatography, thermo as β-diketonates **338,** 330
Fission products
– detmn. of gamma impurities in molybdenum-99 – **332,** 81
– detmn. of light lanthanides in by ion-exchange sepn. **334,** 89
– sepn. of – by ion-exchange on sulfonic acid type cation exchanger **339,** 102
– sepn. of technetium-99 from – by anion-exchange, for NAA **339,** 102
Fission product waste solutions
– study of radiolytic gas formation in – by GC **335,** 247
Fission yield
– sepn. of lanthanides by cation exchange chromatography, for – detmn. **334,** 191
Fixed-time ratemeter
– reaction rate measurements using temporally optimized – **332,** 285
Flatpea extracts
– detmn. of 2,4-diaminobutyric acid in – by HPLC **338,** 680
Flavanone diglycosides
– anal. of – in orange products by HPLC **338,** 789
Flavanones
– enantiomeric sepn. of racemic – by HPLC on cellulose triacetate **332,** 393
– optical resolution of – in plants by HPLC **340,** 315
– sepn. of – diastereomers by HPLC on chiral stationary phase **339,** 564
– sepn. of racemic – by HPLC on chiral phases **334,** 380
Flavin adenine dinucleotide
– detmn. of – in tissues, biological by HPLC with electrochem. detection **334,** 396
– detmn. of riboflavin, riboflavin 5′-phosphate and – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 96
– visualization of proteins containing – on PAA gels **335,** 356
Flavins
– detmn. of – in milk products by HPLC **340,** 110
– detmn. of – in natural water by ion-pair extr. and LC **331,** 559
Flavone acetic acid
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 694
Flavones
– detmn. of fully methoxylated – in citrus juices by HPLC **334,** 304
Flavones, polymethoxylated
– detmn. of – in orange juice and orange peel oil by LC with UV/VIS or MS **333,** 172
– detmn. of – in orange juice by HPLC/solid phase extr. **332,** 309
Flavonoid aglycones
– detmn. of – in plants by HPLC **340,** 107
Flavonoid aglycones
– sepn. of – and other phenolic compounds as methyl- and TMS-derivatives by GC **336,** 257
– sepn. of – by HPLC/MS using moving belt **336,** 64
Flavonoid glycosides
– anal. of – by rapid atomic ionization MS **334,** 311
– detmn. of – from betulae leaves by HPLC **337,** 348
Flavonoids
– anal. of – by HPLC, review **332,** 393
– anal. of copper/ complexes as element species in vegetables **332,** 92
– anal. of – in cottonseed by HPLC **332,** 495
– anal. of – in leaf extracts by HPLC **338,** 867
– anal. of – mixtures by HPLC, gradient elution optimization **331,** 548
– detection of adulterations of fruit juices by HPLC detmn. of – **333,** 263
– detection of —-metal-complexes in foods by HPLC **335,** 607
– detmn. of – and coumarins in licorice roots by HPLC **340,** 509
– detmn. of – in medicinal plant extracts by HPLC **336,** 370
– detmn. of – in tannic acid by LC **331,** 676
– detmn. of peracetylated – and polyphenols in tea and apples by HPLC **340,** 318
– kinetic-fluorimetric detmn. of – in tea and wine **332,** 309
– sepn. of – and alkaloids in medicinal herbs by chromatography, counter-current **331,** 565
– sepn. of – by counter-current chromatography **333,** 163
– sepn. of – by HPLC **336,** 257
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **332,** 393
– sepn. of – by reversed-phase TLC and HPLC **334,** 468
– sepn. of – in plant extracts by CCC **332,** 307
– solvent selectivity effect in reversed-phase chromatography, HPLC of **334,** 456
Flavonol glycosides
– detmn. of – in medical plant by HPLC **334,** 391
Flavonols
– detmn. of procyanidins and – in wine and grapes by LC with dual-electrode detector **331,** 678
Flavons
– detmn. of volatile – fraction of wine, solvent extractor **340,** 504
Flavoproteins
– amperometric biosensors based on quinoproteins-, —dehydrogenases **338,** 209
Flavor compounds
– anal. of –, γ-lactones by LC/GC **338,** 869
– anal. of – by supercritical fluid extr. and GC **332,** 93
– anal. of – in Kiwi by GC combined with FTIR or MS **334,** 485
– anal. of – in tamarind by HPLC **336,** 459
– anal. of stereoisomeric – by capillary GC on permethylated β-cyclodextrin **338,** 869
– detmn. of – in beer by GC on thick film capillary columns **334,** 484
– detmn. of permeation of foods -, aroma substances in polymeric films by MS **338,** 869
– detmn. of volatile – in foods, concentrating in aqueous systems by reversed-phase HPLC **337,** 344
– ident. of – in cognac by GC/MS, detection of adulteration **334,** 485
– sepn. of chiral by GC on permethylated β-cyclodextrin **340,** 108
Flavors
– anal. of – absorption in plastic packaging materials by headspace GC **333,** 82
– anal. of – by enantioselective GC **340,** 504
– anal. of – of foods by headspace GC **335,** 349

Flavors
charact. of – of dentifrices by kinetics headspace GC **332,** 412
computer appl. in food flavors, research **340,** 504
detmn. of diethylene glycol monoethyl ether in by capillary GC **336,** 538
natural – of wine, correlation between instrumental anal. and sensory perception **334,** 613
natural – of wine, correlation between instrumental analysis and sensory perception **337,** 777
stereochem. anal. of constituents of essential oils and – by capillary GC **339,** 854
Flecainide
detmn. of – and metabolites in blood serum and urine by HPLC **336,** 384
detmn. of – by HPLC, comparison with fluorescence polarisation immunoassay **335,** 361
detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC **338,** 874
detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 91
detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 353
detmn. of – in blood plasma by HPLC with UV detection **334,** 409
detmn. of – in blood serum by HPLC **332,** 516
detmn. of m-O-dealkylated lactam metabolite of – acetate in blood plasma by HPLC/fluorimetry **334,** 410
enzyme immunoassay for – **340,** 750
Fleroxacin
detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **339,** 597
detmn. of fluoroquinolones, –, temafloxacin and A-64730 in biological fluids by HPLC **336,** 96
Floctafenine
assay of glafenine and – and their degradation products in combination **338,** 873
Flosequinan
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **332,** 111
Flotation
enrichment of noble metals by precipitate – **336,** 120
sepn. of elements by –, review **338,** 768
Flour
detmn. of fat acidity values of –, comparison of methods **332,** 497
detmn. of selenium in hair and – by differential anodic stripping voltammetry **333,** 687
Flow analysis
detmn. of sub-ppb levels of mercury in waste water and water by cold vapor spectrometry, atomic absorption monitored with continuous micro – **332,** 745
digital counter for continuous – **333,** 155
electroanalysis, potentiometry and amperometry for detection in –, chromatography, HPLC **338,** 185
, using variable volume tank reactor **338,** 93
Flow analysis, segmented
– with electrodes, ion-selective **338,** 849
Flow analyzer
– , optimization for chromatography, HPLC **338,** 179
Flow cells
cylindrical – using optical fibres **340,** 475
Flow gradient function
potential of the – in flow injection analysis with a multifunction pump delivery system **333,** 155
Flowing stream analysis
detmn. of hydrocarbons, aromatic by –, data compression of UV spectra **333,** 162
Flowing streams
detection of samples in – by selective method, Schlieren optics **334,** 77
Flow-injection amperometry
detmn. of thiocyanate in urine by –, modified electrodes **333,** 152
Flow injection analysis
– a multi-ion sensor cell and data-acquisition system for – **334,** 180
– , an air-carrier continuous analysis system **335,** 321
– anal. applications of calibration of potentiometry/– **335,** 210
– anal. of gaseous samples, nitrogen dioxide by – **336,** 345
– anal of sea water, hydrothermal springs by – **334,** 693
– an improved zone sampling method for – **334,** 77
– , applications, review **334,** 568
– appl. of molybdenum(III) as strongly reducing agent in – **331,** 542
– , appl. of single well stirred tank model **338,** 849
– appl. of strongly oxidizing agents in – manganese(VI) and copper(III) **334,** 77
– as a diagnostic technique for testing of chemical sensors, detmn. of urea **331,** 788
– automated dilution system based on split zone – **336,** 608
– cascade system for rapid on-line dilutions in – **335,** 321
– chromatography, liquid, –, compatibility **338,** 845
coaxial segmentors for liquid-liquid extraction in – **339,** 289
– comparison of aqueous, micellar and micro-emulsion carriers in – **333,** 155
– comparison of potentiometric stripping analysis and voltammetry, anodic stripping in – regarding interferences in detmn. of lead **332,** 844
– , compensation of Schlieren effect **340,** 292
– computer-controlled FIA analyzer **334,** 692
concept of volumetric fraction in – **336,** 609
– , continuous monitoring by unsegmented flow techniques **336,** 154
– coupled with voltammetry, square-wave **336,** 608
, coupling to spectrometry, atomic absorption **337,** 323
design of on-line column preconcentration for – with spectrometry, atomic systems **331,** 74
– , detection by surface-enhanced spectrometry, Raman **334,** 180
– detection of hydrophobic substances in – by detector, amperometric with phospholipid/cholesterol coatings **338,** 850
– detector, diode array in –, mixture resolution **331,** 657
detmn. of aflatoxins by fluorimetric – **332,** 809
– detmn. of aluminum by –, peak profiles **340,** 295
detmn. of calcium in water by – combined with spectrometry, ICP **332,** 153
– detmn. of carbon disulfide in air, hollow-fibre membrane for sample introduction in – **336,** 623
– detmn. of chloride in industrial effluents and plating solutions by –, double on-line dialysis **340,** 415
– detmn. of chloride in water by – and DIN-method, equivalence tests **334,** 9
– detmn. of copper in urine by – using Pt disk microelectrodes **338,** 111
– detmn. of cyanide by spectrophotometry using dialysis and –, removal of interferences **331,** 620
– detmn. of dissolved oxygen and chemical oxygen demand by iodometric –, automation **332,** 750
– detmn. of fluoride by – using helium microwave-induced plasma **335,** 421
– detmn. of fructose in foods by – using immobilized enzymes **334,** 486
Flow injection analysis
– detmn. of glucose by –, stopped-flow system **332,** 167
detmn. of hydrochloric acid and ortho phosphate by –/spectrophotometry, sample-to-standard addition method **336,** 518
– detmn. of hydrogen peroxide by – with immobilized luminol reagent **332,** 190
detmn. of membrane-selected organic compounds by – **334,** 185
detmn. of metal ions by – using pH electrodes **339,** 88
detmn. of nickel by – using MIP-OES after conversion to nickel tetracarbonyl **332,** 862
detmn. of octanol/water partition coefficients by – **334,** 292
detmn. of oxalate in urine by –, inhibitory effect **339,** 58
detmn. of platinum(IV) by modified – **340,** 14
detmn. of sulfide by gas diffusion – and amperometric detection **334,** 285
detmn. of trace metals by AAS, reverse –, on-line preconc. **338,** 647
detmn. (simult.) of total calcium and total chloride in milk by – **337,** 393
– direct coupling of intracerebral dialysis with –, enzymatic/fluorescence detection of lactic acid **332,** 103
– , direct introduction of solid samples by ultrasonic irradiation **334,** 694
– , effect of refractive index on spectrophotom. signals **338,** 849
effects of manifold components on peak profiles in – **335,** 587
electrodes, ion-selective in –, general aspects **332,** 479
electrodes, ion-selective, solid membrane electrodes in – **338,** 185
– end effects in – and process systems **331,** 542
enzyme immunoassay, –, using immobilized secondary antibodies **335,** 162
– , evaluation of manifolds **339,** 290
– , extensive flow-injection dilution for in-line sample pretreatment, single-stage and dual-stage modes **332,** 478
– extraction/–, kinetics **334,** 462
factors affecting the detection limits of –/spectrophotometry **334,** 180
– flow-reversal – of glucose **338,** 768
flow-though cells for dialysis and other membrane sepn. in –, optimization **336,** 248
flow-through detector, pH-ISFET for – **336,** 345
for power plants, control parameters **340,** 488
– for procedures based on enzymatic amplification reactions **338,** 849
for solving analytical problems **337,** 662
– gradient techniques in –, state of the art and unexplored possibilities **335,** 321
high reliability and stability of enzyme cartrigdes in – **336,** 526
, homogeneous and heterogeneous systems **334,** 77
improved reaction valve for – **334,** 13
in anal. chemistry **334,** 616
in situ detection with automated batch analyzer, micro in – **334,** 180
, integrated gradient chamber and potentiometric detector **338,** 93
integrated retention/spectrophotometry detection in – of iron(III) **335,** 512
– investigation of detector, amperometric in – **338,** 185
– ISFET for –, polymer matrix membranes **331,** 657
kinetic treatment of unsegmented flow systems with gradient chamber in – **335,** 506
– , limits of detection and linear dynamic range **339,** 88

Flow injection analysis
/mass spectrometry, ICP, interelement effects **338,** 650
, math. modeling of systems without chem. reaction **333,** 154
metallic copper electrode for – **334,** 281
– micellar-catalyzed reactions for –, detmn. of pyridoxal **331,** 74
– microemulsions in –, detmn. of copper **331,** 542
– , moment anal. of peak shape **334,** 281
multicomponent detmn. in – by partial least squares modeling **333,** 155
multicomponent – with on-line dialysis **334,** 695
multifunctional chemically modified electrodes with mixed cobalt phthalocyanine/Nafion coatings for – **335,** 320
multifunction valve for – **331,** 768
multi-function valve for – **332,** 478
multiple peak recordings in – **335,** 144
novel use of doublett peaks in –, simult. detmn. of nickel(II) and iron(II) **334,** 184
of chemilumophores, photoinitiation of peroxyoxalate chemiluminescence **338,** 648
on-line electrochemical derivatization combined with detector, diode array in – of etoposide and teniposide in blood plasma **331,** 657
– on-line sepn. and preconc. in – **334,** 179
– optimization criteria for a single-bead string reactor in – **331,** 768
, optimization of confluent mixing **335,** 587
– penicillin sensor, based on penicillinase for – **332,** 411
– potential of the flow gradient function in – with a multifunction pump delivery system **333,** 155
prediction of FIA peak width for – with spectrophotometry or ICP detection **336,** 437
– prep. and performance of a solid-state cadmium-selective electrode in – **331,** 594
– prep. and perform. of a coated tubular solid-stade lead(II), electrodes, ion-selective in – **333,** 226
– pulsed coulometric detection in – **334,** 77
pulsed reagent introduction through a membrane reactor for – **334,** 462
– reagent-injection –, detmn. of hydrogen peroxide in seawater **331,** 84
recent advances in detection in –, review **336,** 437
, repetitive reversal of flow direction **333,** 155
resolution of chemical species in – by using curve resolution, self-modelling **335,** 321
– , review **340,** 292
sandwich standardization in – **336,** 154
sandwich techniques in – of iron(II) and total iron **335,** 511
seeking high-sensitivity – **334,** 179
, segmented flow injection/solvent extraction **334,** 568
– simple antilog converter for conventional and – with electrodes, ion-selective **332,** 383
, simult. detmn. of two components with single injection and single detector **335,** 587
, slightly soluble systems **340,** 475
sorbent extr. in – and its application to enhancement of spectrometry, atomic **335,** 137
– speciation of tetraalkyllead compounds by –/AAS **338,** 9
spectrometry, atomic and –, a synergic combination **334,** 180
– spectrometry, atomic detectors for – **340,** 475
– , stopped-flow injection, influence of diffusion **339,** 290
study of sample dispersion in – **334,** 179
theoret. fundamentals of calibration of potentiometry/– **335,** 205
– unstable reagents in – **335,** 144
– , use of two tanks in parallel model **338,** 93

Flow injection analysis
– versatile manifold for simult. detmn. of ions in – **334,** 77
– /voltammetry anodic stripping, platinum thin-ring ultramicroelectrodes with mercury deposition **338,** 318
with coated open-tubular inorganic-based solid-state electrodes, ion-selective **340,** 290
– with copper electrode, detector, amperometric, response mechanism **333,** 155

Flow injection analysis, gas diffusion
dual phase – with a mass spectrometer as detector **334,** 77

Flow injection extraction
– theoretical and practical development in extraction, – **334,** 76

Flow-injection manifolds
use of Hunt filter to optimize detmn. of impulse-response functions of individual component parts in – **336,** 57

Flow-injection potentiometry
alliance of gas-diffusion separation and – **336,** 21
– evaluation of experimental conditions on response time of fluoride and cyanide electrodes, ion-selective in – **338,** 159

Flow injection systems
– appl. of capillary flow cell to sophisticated – **340,** 292
chemical kinetics with reagent dispersion in single-line – **331,** 74
computerized potentiometric stripping analysis in – with wall-jet cell **332,** 148
– detmn. of hydrogen peroxide in – by Pt-dispersed Nafion-modified glassy carbon electrode **332,** 286
– detmn. of traces of metals in brines by adsorptive stripping voltammetry coupled with – **340,** 371
– effects of ultrasonic irradiation in – **331,** 74
– for detector, amperometric **336,** 523
for sample introduction in mass spectrometry **334,** 172
gas diffusion/–, optimization **333,** 155
impulse/response functions of individual components of – **334,** 179
– influence of the main parameters of single-line – without chemical reactions on the output signal **332,** 384
– initial studies of large-bore – **334,** 179
integrated photom. reaction/electrochem. detection in –, kinetic detmn. of oxalate **340,** 475
integrated reaction/spectrophotometric detection in unsegmented – **334,** 180
, mathematical modelling **340,** 475
modified cylindrical cavity-type phase separation for extraction, liquid-liquid in – **336,** 154
prediction of dispersion parameters in single-line – **335,** 506
– , simple variable-volume injector **340,** 475
spectrometry, atomic absorption with –, FIAS **339,** 76
unsteady motion in single-line – **331,** 74
use of liposomes in – **332,** 384
– with reversible optosensing in packed flow-through detectors **340,** 475

Flow injection techniques
detmn. of malate dehydrogenase activity, automatic by two – **336,** 676

Flow-rate variation
detmn. of phenols in water by HPLC/ECD, appl. of programmed – **339,** 26

Flow systems, continuous
– solvent extraction in – with intelligent zone sampling **337,** 424

Flow-through cells
for dialysis and other membrane sepn. in flow injection analysis, optimization **336,** 248

Flow-through cells
– on-line controlled high-sensitivity spectrophotometry using – **335,** 580
– detmn. of heavy metals in beer by combining decomposition, UV with a – **335,** 748

Flow-through measurements
– photometric transducer for microanal – **334,** 692

Flow-through sensors
– construction of – with tubular ion-selective membranes, carrier-PVC and cement contact, solid state **335,** 553

Fluazifop-butyl
– detmn. of – and fluazifop acid in soybeans and soybean oil by LC **335,** 439
– detmn. of –, herbicides with ferrihydroxamate by spectrophotometry **332,** 502
– detmn. of paclobutrazol and – enantiomers by HPLC with diode-laser-based polarimetric detector **340,** 114

Flucloxacillin
– detmn. of cloxacillin, – and dicloxacillin by HPLC **332,** 316

Fluconazole
– detmn. of – in biological fluids by capillary GC **334,** 411

Flucythrinate
– detection of fenpropathrin, –, fluvalinate and PP 321 by TLC **336,** 177
– detmn. of – in soils and plant extracts by TLC **334,** 97

Flucytosine
– detmn. of –, 5-fluorocytosine in blood serum by HPLC **337,** 122
– detmn. of allopurinol and – in tablets by differential UV spectrometry **339,** 121
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC **332,** 506

Flue gases
– anal. of organic vapors in – from pottery kilns by GC/MS **334,** 478
detmn. of dilute vapors, organic compounds, volatile in air and – by GC/MS **336,** 168
– detmn. of dioxin in – by GC/MS **333,** 672
– detmn. of heavy metals in –, denuder sampling **338,** 782
– detmn. of nitrogen oxides in – by ion chromatography **339,** 105
– detmn. of sulfur dioxide and nitrogen oxides in – by ion chromatography **338,** 784
– detmn. of sulfur in –, problems of ascertaining the degree of sulfur emission **338,** 102
– quant. multi-element anal. of –, ceramics, denitration by XRF **333,** 665

Flufenamic acid
– detmn. of – and mefenamic acid by spectrophotometry **332,** 213
– detmn. of mefenamic acid and – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **337,** 454

Flufenoxuron
– anal. of pesticides, – in apples, kiwifruit, fruits by HPLC **340,** 318

Fluids
– detmn. of traces of tetracarbonylnickel and pentacarbonyliron in streaming – synthesis gas **335,** 785

Flumazenil
– detmn. of – by polarography and voltammetry **340,** 323
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **336,** 285

Flumequin
detmn. of – in pharmaceutical products and feeds by HPLC **332,** 209

Flumequine
detmn. of – and oxolinic acid in fish by HPLC **340,** 731

Flumequine
detmn. of – and oxolinic acid in fish, salmon by HPLC/fluorimetry **340,** 320
detmn. of – and oxolinic acid in salmon blood plasma by HPLC **338,** 224
detmn. of – in fish by HPLC/fluorimetry **338,** 109
detmn. of – in meat and biological fluids by HPLC **336,** 540
detmn. of oxalinic acid and – in fish by HPLC **338,** 790
Flunarizine
– detmn. of – in blood serum by GC **331,** 97
Flunitrazepam
detmn. of – by voltammetry with bentonite modified carbon paste electrode **334,** 203
Flunixin
– anal. of – in equine urine by GC after extractive methylation **333,** 187
ident. of – metabolite in equine urine by GC/MS, doping control **331,** 692
Flunixin meglumine
detmn. of furosemide beside – in urine by HPLC **339,** 863
Flunoxaprofen
– sepn. of enantiomers, S-(+)— chloride as chiral fluorescent reagent **332,** 318
– anal. of small peptides and amino acids by HPLC using – **340,** 124
Fluorecence quenching
selective – of biologically important acidic and non-acidic indoles **338,** 192
Fluorene
– anal. of – by TLC and room-temperature phosphorescence **339,** 98
Fluorenones, chlorinated
– formation of dibenzofurans, polychlorinated in the pyrolysis of – and 9,10-anthraquinones **333,** 723
9-Fluorenylmethyl chloroformate
– anal. of amino acids by automated HPLC, derivatization with phthalaldehyde, o- and – **335,** 617
– sepn. of amphetamines and catecholamines after derivatization with – by SFC **339,** 480
Fluorescamine
– enhanced fluorescence from phthalaldehyde, o- and – fluorophores **340,** 282
Fluorescein
– detmn. of iron(III) and manganese(II) by fluorimetry using – hydrogen peroxide/triethylenetetramine, respect. the same mixture and tiron **334,** 252
– detmn. of methotrexate and trimetrexate in blood plasma by flow cytometry with – **336,** 473
studies on –, absorbance prototropic forms of yellow fluorescein in aqueous solution **335,** 507
– studies on –, mathematical work-up of absorbance data for systems with single and multiple dissociations **336,** 527
– study of phenytoin fluoroimmunoassay with – label **334,** 492
– the fluorescence of – as a function of pH **335,** 507
Fluoresceinamine
derivatization of γ-glutamyl semialdehyde residues in oxidized proteins by – **338,** 686
Fluorescein derivatives
– hydrophilic – as immunodiagnostic reagents for immunoassay **336,** 372
Fluorescein isothiocyanate
detection of proteins on nitrocellulose membranes with – **335,** 540
Fluoresceinyl isothiocyanate dextrans
– detmn. of –, dextrans in biological materials by size-exclusion chromatography **336,** 646
Fluorescence
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aerosols and water by laser-induced and time-resolved – **333,** 708
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aqueous solution by –, preconc. on alkylated silica **332,** 487
detmn. of lanthanides, Dy, Eu, Sm, Tb, by laser induced-time resolved derivative– **336,** 139
detmn. of tinorgano compounds with morine in micellar systems, – enhancement **335,** 775
– enhanced – from phthalaldehyde, o- and fluorescamine fluorophores **340,** 282
– evaluation of thin-layer chromatograms by solvatochromie – of 8, 1-aminonaphthalenesulfonate **334,** 31
– fluorimetry, two-photon excited – **339,** 811
– investigation of planar chromatography, surfaces by total intenal reflection – **338,** 762
– reversible fiber-optic sensors, lactate biosensors, based on intrinsic – of lactate monooxygenase **334,** 427
– synthetic vesicles for enhanced – of metal chelates, aluminum **340,** 479
Fluorescence detection
– optimization of high-sensitivity –, equation **339,** 279
Fluorescence drainage profiles
– of thin liquid films **331,** 667
Fluorescence immunoassay
– , advantage to radio and ELISA tests **337,** 351
– anal. of bovine serum albumin by – using terbium chelates **335,** 445
Fluorescence labeling
– multiple – with europium chelators in time-resolved fluoroimmunoassay **334,** 312
Fluorescence lifetimes
– fluorimetry, effects of inaccurate reference – **338,** 648
– fluorimetry, – resolution of spectra using multiway analysis **340,** 76
Fluorescence microscopy
– electrophoresis, capillary, detection by – **339,** 287
Fluorescence optic sensor
– electrochromic dyes, enzyme reactions and hormone-protein interactions in –, optodes technology, enzyme optodes, immunooptodes **331,** 684
Fluorescence polarization
– detmn. of avidin and biotin by – using fluorescein **333,** 90
Fluorescence polarization immunoassay
– , adaption for human immunoglobulin M **339,** 319
– detection of antidepressants, tricyclic by –, TDx-system **336,** 178
Fluorescence quenching
– detection of cations in chromatography, thin-layer by – of ethidium bromide **334,** 565
Fluorescence reagents
– detmn. of bioactive substances by chromatography, HPLC using –, review **336,** 277
Fluorescence substances
– fluorescence lifetimes of – formed in microsomes, peroxidized of rat liver **338,** 877
Fluorescence, two-photon excited
– remote sensing in an optically dense environment by using – and optical fibres **331,** 68
Fluorescent compounds
– detmn. of – in cells by micro fluorimetry, laser **339,** 122
Fluorescent optodes
– , chemoreceptive, lipid membrane-based **331,** 685
Fluoride
– anal. of sulfide/ -/phosphate mixtures by spectrophotometry or AAS, appl. of the iron (III)/3,4-dihydroxybenzaldehyde 4-nitrophenylhydrazone complex **332,** 389
analytical response of – electrodes, ion-selective to cations and indifferent anions **338,** 319
an optical-fibre sensor for – **335,** 511
biosensors for glucose and lactate using – ion sensitive field effect transistor **338,** 877
detmn. of boron by ICP-AES, interference of – **331,** 543
detmn. of – by FIA, off- and on-line **339,** 561
detmn. of – by FIA/potentiometry using ion-selective electrode **336,** 441
detmn. of – by FIA/spectrophotometry based on alizarin fluorine blue **335,** 511
detmn. of – by FIA using lanthanum fluoride electrode **335,** 589
detmn. of – by fiber optic fluorescence sensor **335,** 421
detmn. of – by flow injection analysis using helium microwave-induced plasma **335,** 421
detmn. of – by fluorimetric sensor **340,** 298
detmn. of – by ion-selective electrode in presence of org. substances **339,** 561
detmn. of – by ion-selective electrodes, sepn. as volatile compounds **338,** 322
detmn. of difficulty volatile elements by spectromety, atomic emission, influence of – **334,** 273
– detmn. of – in air by ion-pair chromatography **340,** 308
detmn. of – in aqueous solution using 2-hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)-3-naphthoic acid by spectrophotometry **332,** 194
– detmn. of – in biological fluids using silicone-facilitated diffusion **339,** 586
– detmn. of – in blood serum, comparison of potentiometry and GC **332,** 218
– detmn. of – in bones by microdiffusion anal. **340,** 741
detmn. of – in carbonate minerals by ion chromatography **338,** 335
detmn. of – in coals and geological materials by ion chromatography, after hydropyrolytic extr. **331,** 666
– detmn. of – in coals, ores and slags by potentiometry after direct fusion **335,** 517
detmn. of – in drinking water and sea water by aluminum monofluoride molecular absorption spectrometry **332,** 491
detmn. of – in fluorinated milk by headspace GC **339,** 580
– detmn. of – in glass, minerals, pharmaceutical products and water by spectrophotometry using N-phenylbenzohydroxamic acid **338,** 773
detmn. of – in milk with ion-selective electrodes **333,** 173
detmn. of – in natural water by ion-selective electrode potentiometry after coprecipitation with aluminum phosphate **336,** 623
detmn. of – in nuclear fuels by radiometric assay as hafnium-181 **338,** 330
detmn. of – in rain, snow by FIA/spectrophotometry **339,** 573
detmn. of – in rocks, soils and minerals by spectrophotometry, sepn. by distillation **336,** 167
– detmn. of – in semiconductor materials by ion chromatography with ISE **335,** 151
detmn. of – in sodium and its compounds using fluoride-selective electrode **336,** 258
detmn. of – in toothpastes by colorimetry and GC **335,** 253
– detmn. of – in waste water by ion chromatography **339,** 113
detmn. of – in waste water by ion-selective electrode **332,** 401

Fluoride
detmn. of – in water by flow injection solvent extr. and ICP-AES **340,** 310
detmn. of – in water by indirect spectrophotometry/FIA **336,** 450
detmn. of – in water by ion-exchange spectrophotometry **332,** 401
– detmn. of – in water by spectrofluorimetry, blacking of thorium chromotrop 2 B complex **332,** 303
detmn. of – in water with Arsenazo III-uranium complex by FIA **336,** 359
detmn. of molybdenum with modifiers by GFAAS **331,** 544
detmn. of – traces by electrodes, ion-selective, calibration of lanthanum fluoride electrode **335,** 323
detmn. of – traces with alkylsilane extractants and GC **336,** 252
detmn. of – using a fluoride-selective cell **336,** 611
enzyme electrode for lactate and maltose using – electrodes, ion-selective **333,** 23
evaluation of experimental conditions on response time of – and cyanide electrodes, ion-selective in flow injection potentiometry **338,** 159
field-based detmn. of – in water by ion-selective electrode **332,** 491
flow-injection spectrophotometric detmn. of – using the zirconium/alizarin red S complex **334,** 183
indirect photokinetic microdetmn. of – **332,** 194
ion chromatography of ammonium, , acetate, formate and methanesulfonate ions at very low levels in ice, antarctic **331,** 674
– laser-excited spectrometry, molecular fluorescence for traces of nonmetals, detmn. of traces –, chloride and bromide **331,** 68
optical-fibre sensing of – ions in a flow-stream **331,** 544
prep. of – electrodes, ion-selective **338,** 319
– sepn. of – and chloride by ion chromatography using acetylacetonate **340,** 715
xylenol orange zirconium(IV) and – color reaction in mixed micelles and anal. application **333,** 61
[^{18}F]fluoride
– extr. of – from [^{18}O]water by anion exchange resin **340,** 715
sepn. of – from [^{18}O]water using anion exchange resin **340,** 715
Fluorides
anal. of sparingly-soluble – by AAS and AES **335,** 332
– fluoroplast-3 as adsorbent for gas-adsorption anal. of agressive inorganic – **340,** 488
Fluorimeter
design and charact. of a fiber optic-based – **336,** 240
detmn. of estrogens by fluoroimmunoassay, – designed for low density light detection **338,** 116
Fluorimetry
– anal. of alkaloids by three-dimensional synchronous – **340,** 96
anal. of multicomponent mixtures by using fiber-optic probes **336,** 519
anal. of pesticides mixtures by computerized variable-angle scanning – **339,** 312
correction of filter effect, inner in – **340,** 341
coumarin-6-sulfonyl chloride label in – and phosphorimetry **338,** 176
derivative method for kinetic analysis, spectrometry and – **340,** 76
detection in chromatography, gas by supersonic jet – **332,** 475
detmn. of ammonia and urea by – using FIA with two injection valves **336,** 490
Fluorimetry
– detmn. of europium by –, enhancement of diphacinone complex system by gadolinium **340,** 88
– detmn. of gadolinium in aqueous solution by time-resolved – **333,** 766
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – **339,** 811
– detmn. of iodide by catalytic stopped-flow –, using Ce(IV)/As(III) system **338,** 664
– detmn. of iron(III) and manganese(II) by using fluorescein hydrogen peroxide/triethylenetetramine, respect. the same mixture and tiron **334,** 252
– detmn. of iron(III) by –, quenching the luminescence of zinc-morin-Triton X-100 system **331,** 607
– detmn. of metals by -, chelating spin-labelled reagents **339,** 279
– detmn. of niobium with lumogallion by – in micellar media **335,** 410
– detmn. of phosphate by – using ion-pair flotation of molydophosphate with Rhodamine 6G **334,** 45
– detmn. of surfactants, cationic by **336,** 111
– detmn. of thiamine by –, continuous addition of reagent technique in reaction-rate methods **338,** 328
– detmn. of uranium in nitrid acid solution by time resolved – **333,** 760
– detmn. of uranium(VI) by –, extraction monitored by flying spot scanner **340,** 11
– , effects of inaccurate reference fluorescence lifetimes **338,** 648
– , fluorescence lifetimes resolution of spectra using multiway analysis **340,** 76
– in environmental analysis, perspective applications **338,** 679
– laser-induced site-selection matrix isolation - of dibenzacridine isomers **335,** 515
– , molecular fluorescence in micellar solutions and microemulsions, review **336,** 601
– multipass cuvettes for – **338,** 649
– multipoint measurements in optically dense media by using two-photon excited – **334,** 274
, near-infrared semiconductor laser as light source **338,** 649
– , optimization of signal-to-noise ratios in time-filtered detection **337,** 419
– , oxygen sensors, fibre-optic with the fluorescence decay time as the information carrier **332,** 182
, resolution of multicomponent fluorescence emission **339,** 542
– simult. detmn. of two components by – **339,** 811
– , standards for fluorescence lifetime detmn. **332,** 182
– , time-resolved picosecond laser **339,** 811
– time-resolved –, quantitation of multiexponential data **336,** 426
, two-photon excited fluorescence **339,** 811
– , waveguide capillary flow cell **332,** 277
– with organic luminophores **334,** 699
Fluorimetry, laser
– detmn. of curium by time-resolved - **338,** 330
detmn. of dyes, organic by – **335,** 418
– detmn. of fluorescent compounds in cells by micro – **339,** 122
– detmn. of uranium in minerals by – **332,** 300
– detmn. of uranium in silicate rocks by – **332,** 300
– detmn. of uranium traces in plutonium solutions by time-resolved – **332,** 489
– investigation of matrix effects in laser microanalysis using – **334,** 650
, multi-color laser **340,** 76
– rapid screening of hydrocarbons, polycyclic aromatic and fingerprinting of environmental materials by **338,** 679
– visible semiconductor – **336,** 427
Fluorimetry, laser photofragmentation
– detmn. of metals as β-diketonate chelates by – **333,** 236
Fluorimetry, time resolved
– appl. of – for high sensitivity, multi analyte and microspot immunoassay **337,** 20
– fiber-optic – for immunoassay **331,** 685
– immunoassay of prostaglandin $F_2\alpha$ by – **337,** 97
Fluorinated compounds
– anal. of pharmaceutical products by chromatography, liquid, – as phases and additives **335,** 250
Fluorine
– anal. of –, chlorine, bromine, iodine and sulfur in organic compounds by ion chromatography **336,** 351
– detmn. of – and chlorine in geological materials by potentiometry and spectrophotometry **331,** 670
– detmn. of - and chlorine in geological materials by pyrohydrolysis and standard-addition ISE measurement **332,** 87
– detmn. of as silicon tetrafluoride by direct current plasma AES **338,** 322
– detmn. of – in biological materials by AAS, mineralisation methods **338,** 879
– detmn. of – in elementorgano compounds by ion chromatography **334,** 717
– detmn. of – in elementorgano compounds by ion chromatography **340,** 92
– detmn. of – in fluorooxidizers by iodometry **333,** 661
– detmn. of – in lubricants, decomposition in high-frequency low-temperature plasma **334,** 475
– detmn. of – in metallurgical materials and silicate materials by spectrophotometry using alizarin complexon **336,** 67
– detmn. of in organic compounds by electrodes, ion-selective **335,** 241
– detmn. of – in organic compounds by titrations, precipitation with thorium nitrate **335,** 422
– detmn. of uranium, –, aluminum, calcium and vanadium in phosphate rocks by NAA **331,** 670
– Gmelin handbook, –, perfluorohalogeno-organo compounds of main group elements **333,** 233
– purification of alizarine complexone for detmn. of – **335,** 418
– pyrohydrolytic detmn. of low – conc. in coals and minerals **331,** 666
– titrimetric estimation of – in organic compounds **334,** 467
Fluorine-18
– ident. of – in reactor-irradiated lithium compounds by PC and electrophoresis **335,** 247
Fluorine volatilization
– inorganic multielement analysis by – systems (FTIR and MS) **333,** 761
Fluoroacetate
– detmn. of – in biological materials by capillary GC as dodecyl ester **336,** 176
Fluoroalkyl N-(2-hydroxyethoxyethyl)-amides
– chromatography, liquid, – as reversed-phase modifiers **334,** 174
Fluoroapatite beads
– basic properties of ceramic – for chromatography, HPLC **334,** 455
2-Fluorobenzoyl chloride
– anal. of acid chlorides, – by GC, direct cold injection **332,** 486
Fluorocarbons
– chromatography, gas, – as stationary phases, perfluoroalkanesulfonate and pentafluorobenzenesulfonate **336,** 52
Fluorocompounds, inorganic
– detmn. of water in – by Karl Fischer titration **335,** 332

5-Fluorocytosine
detmn. of flucytosine, in blood serum by HPLC **337,** 122
detmn. of – in blood plasma by ion-pair HPLC **336,** 474
1-Fluoro-2,4-dinitrobenzene
detmn. of amines and amine drugs by kinetic potentiometry using fluoride-sensitive electrode and – **336,** 366
detmn. of phenol and phenolic compounds by kinetic-potentiometric methods with – **336,** 84
kinetic-potentiometric study and anal. application of micellar-catalysed reactions of – with amino compounds **335,** 506
Fluorogenic reagents
dynamic analytical chemistry, interaction of – with living hamster ovary cells **336,** 371
Fluorography
– detection of proteins, ^{35}S-labeled in electrophoresis, gel by – **334,** 210
detection of tritium in thin-layers by – using sodium salicylate **335,** 508
handling of acrylamide slab gels for – **339,** 552
Fluoroimmunoassay
– antibody immobilization techniques for fiber optic-based – **339,** 319
continuous detmn. of thyroxine by – with optrodes **333,** 275
detection of hepatitis B surface antigen by radial-participation – **332,** 106
detection of paraquat in blood serum by – **333,** 696
laser-excited time-resolved solid-phase –, new europium chelates for labeling antibodies **332,** 318
multiple fluorescence labeling with europium chelators in time-resolved – **334,** 312
– study of phenytoin – with fluorescein label **334,** 492
use of streptavidin-based molecular complex labeled with europium chelator for **339,** 319
Fluoroorgano compounds
detmn. of by capillary GC with helium MIPD **333,** 160
– detmn. of CHN in –, elemental analysis using Carlo Erba analyzer **334,** 715
– detmn. of in water by ion-selective electrode **336,** 74
Fluorooxidizers
– detmn. of fluorine in – by iodometry **333,** 661
1-(Fluorophenyl-2)-3,3-diethyltriazene
– detmn. of phenols with – by azo coupling reaction on paper **335,** 328
Fluorophores
– anal. of – in aging human collagen by videofluorimetry **338,** 688
– detmn. of – in sections of biological tissues by densitometry of photomicrographic negatives **338,** 209
Fluoroplast-3
– as adsorbent for gas-adsorption anal. of agressive inorganic fluorides **340,** 488
5-Fluoropyrimidines
– detmn. of pseudouridine and – in blood serum by HPLC **336,** 468
Fluoroquinolones
detmn. of –, fleroxacin, temafloxacin and A-64730 in biological fluids by HPLC **336,** 96
Fluorosensors
– biosensors, acetylcholine receptor fiber-optic evanescent **338,** 110
5-Fluorouracil
– anal. of – in blood plasma by HPLC and GC **340,** 337
detmn. of – added to blood serum by LC with anodic amperometric detection **333,** 93
detmn. of cisplatin and – in injection fluids by HPLC **340,** 737
detmn. of – compounds in biological fluids by HPLC/fluorimetry **333,** 694
5-Fluorouracil
detmn. of – in biological fluids by reversed-phase ion-pair LC **333,** 694
– detmn. of – in blood by ion-pair HPLC **333,** 189
– detmn. of – in blood plasma by multi-dimensional HPLC **337,** 456
– detmn. of – incorporation into RNA by HPLC **338,** 693
– detmn. of – in liver by micro HPLC with fluorescence detection **334,** 711
– enrichment of pyrimidine nucleobases, – and bromacil in HPLC on silver-loaded thiol phases **336,** 91
Fluoxetine
– detmn. of – and norfluoxetine in blood plasma by HPLC **339,** 595
Fluphenazine
– detmn. of nortriptyline and – in tablets by reversed-phase HPLC **334,** 203
Flupirtine
– detmn. of bilirubin in blood serum by test strips, interference by **335,** 454
Flurazepam
– detmn. of – and metabolites by GC **333,** 681
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by capillary GC **333,** 279
– detmn. of – hydrochloride with cobalt thiocyanate by spectrophotometry **335,** 532
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 283
– detmn. of – in blood serum by HPLC **333,** 188
Flurbiprofen
– anal. of – enantiomers and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **336,** 382
detmn. of – in dosage form and biological fluids by HPLC **332,** 516
– detmn. of – in human body fluids by HPLC **338,** 887
Fluridone
– detmn. of – in water by LC and GC **334,** 101
Fluroxypyr
– detmn. of – and metabolites by HPLC **338,** 205
Fluvalinate
– detection of fenpropathrin, flucythrinate, – and PP 321 by TLC **336,** 177
Fluvoxamine
detmn. of – in blood plasma by HPLC with UV detection **336,** 553
Fly ashes
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in by GC/MS **340,** 106
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – **340,** 494
– anal. of elements in solid environmental materials, – by proton activation analysis **332,** 90
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by GC/MS **336,** 72
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by SFE and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by SFE **338,** 105 detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by SFE and dibenzofurans, polychlorinated in – by SFE **338,** 105
– detmn. of elements in –, digestion procedure **338,** 782
– detmn. of gallium in alloys and – by spectrophotometry **332,** 194
detmn. of lead in – by spectrometry, ICP, electrothermal vaporisation sample introduction **338,** 86
– detmn. of lead in – from a garbage incinerator by AAS and XRFS **332,** 88
– detmn. of major and trace elements in copper plant – by ICP-AES **334,** 195
Fly ashes
– detmn. of metals in coals, additives, – and impactor filter ashes from coal-fired power plants **332,** 776
– investigation of nitrite oxidation on particles of stack –, laboratory scale **340,** 621
mineral speciation of copper and zinc in – from a thermal power plant **337,** 359
photolysis of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated on – using ozone **340,** 725
Fodder plants
– rumen bacteria for evaluation of enzymatically changed animal feeds and genetic varieties of – **334,** 97
Förster energy transfer
– thermal profiles of –, luminescent probes of protein dynamics in transferrin and calmodulin **332,** 106
Fog
– detmn. of cations and anions in – by ion chromatography **332,** 300
Folates
– detmn. of – in foods using tri-enzyme extr. **340,** 729
– detmn. of reduced – in tissues by HPLC/fluorimetry **335,** 169
– detmn. of – by competitive ELISA **333,** 90
– detmn. of – in liver and milk by chromatography **336,** 475
– detmn. of – in milk and milk products by HPLC **333,** 678
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/fluorimetry **335,** 169
Foliage
– detmn. of fenitrothion on – by colorimetry **334,** 201
– detmn. of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in soils, sediments and – by LC **335,** 440
Folic acid
– detmn. of – by voltammetry, square-wave **336,** 454
– detmn. of – in foods by HPLC **338,** 203
– detmn. of ultratrace amounts of – by voltammetry, adsorptive stripping in flowing system **334,** 621
– electrochem. study of lead complexes with – and related compounds **336,** 349
Folic acid derivatives
– anal. of – in foods by HPLC **339,** 311
Folinic acid calcium salt
– detmn. of metotrexate and – by HPLC **336,** 86
Folpet
– detmn. of captan, – and captafol **334,** 705
Food additives
– detmn. of – by GC or LC, derivatization **331,** 564
– detmn. of – by HPLC **334,** 397
– detmn. of – in beer by HPLC **339,** 309
– detmn. of organic acids in – by LC in presence of metal ions **337,** 442
– detmn. of trimetaphosphate in pyrophosphate, – by capillary isotachophoresis **340,** 507
Food analysis
– application of spectrometry, NIR in – **333,** 263
– appl. of mass spectrometry, pyrolysis in – **338,** 106
– BCR reference materials for – and agricultural analysis, overview **332,** 533
– biosensors in medical analysis, –, environmental analysis, review **336,** 183
– chromatography, HPLC in –, book **334,** 66
– , fundamentals, methods, applications, book **335,** 408
– , microbiology, trace elements, Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 143
– , microbiology, trace elements, Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 144

Food analysis
– modern –, a review in selected examples **333,** 263
– precision parameters in – **340,** 729
seafood quality detmn., –, book **333,** 231
use of isotachophoresis in –, review **334,** 484
Food chemistry
– chemometrics and –, data validation **336,** 174
– detmn. methods on enzymes in –, biochemistry, book **334,** 272
– , textbook **338,** 644
– textbook of – **333,** 231
Food colors
– anal. of – by TLC **331,** 564
– anal. of synthetic – by column chromatography and TLC **331,** 564
– , book **336,** 334
detmn. of organic impurities in synthetic – by HPLC **331,** 564
– detmn. of sunset yellow, tartrazine, – in beverages by differential pulse polarography **340,** 507
sepn. of – by HPLC using methylguanidine **340,** 507
Food composition
and nutrition tables 1989/90 **337,** 417
Food concomitants
detmn. of aluminum in – by AAS **333,** 171
Food flavors
· computer appl. in –, flavors research **340,** 504
Food industry
– detmn. of animals fats in waste water of – by GC **340,** 321
Food irradiation
– detection of – by anal. of fats by LC/GC **338,** 203
Food packaging
– detection of allantoin in urine stains on foods and – by TLC **333,** 174
– detmn. of interaction of – and food components by HPLC **336,** 366
detmn. of residual reactants in polyethylene terephthalate – by LC **336,** 174
Foods
– anal. of mycotoxins in – by HPLC with UV detection **335,** 348
– anal. of acetyltributyl citrate in – by isotope dilution GC/MS **332,** 310
– anal. of amino acids in – and feeds by HPLC **339,** 845
– anal. of – and drugs, sampling plan **336,** 171
– anal. of aroma substances in –, improved isolation techniques **336,** 78
– anal. of by chromatography, HPLC with enzyme reactors as detector **336,** 538
– anal. of chiral amino acids in fermented – using phthalaldehyde, o- and N-acyl-L-cysteines **333,** 775
anal. of elements in biological materials, clinical materials, – and beverages by AAS, review **335,** 537
anal. of feeds and – by ELISA using Biomek 1000 **339,** 534
– anal. of filth in –, effect of gelation on recovery of hair **338,** 791
- anal. of flavors of – by headspace GC **335,** 349
anal. of folic acid derivatives in – by HPLC **339,** 311
– anal. of mycotoxins in – by ELISA **334,** 397
– anal. of pesticides in – by capillary GC **340,** 731
– anal. of –, pharmaceutical products, cosmetics, heterophasic systems by HPLC **340,** 321
– anal. of proteins in – by modified o-phthalaldehyde method **339,** 846
– anal. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and tetrachlorodibenzofuran in milk, – **340,** 110
– anal. of thiamine in – by HPLC **340,** 729
anal. of triacylglycerols in – by chromatography, review **339,** 580
– anal of vitamin B_6 in – by HPLC **334,** 487
anal. of volatile compounds of – by headspace GC **335,** 607
anal. of volatile nitrogen bases in metabolic products of microorganisms for – by GC, review **336,** 453
analytical quality assurance in german – contamination monitoring programme **332,** 736
biological reference materials in routine analysis, German - Contam. Monit. Programme **338,** 449
cell protein as reference materials for major and trace elements in – **332,** 92
– chromatographic-enzymatic anal. of residuals of organophosphorus pesticides in – and environmental samples **332,** 313
comparison of gradient electrophoresis, gel with chromatography, gel in speciation analysis of – **334,** 743
conc. of volatile compounds from –, beer on polymer column **331,** 562
detection of allantoin in urine stains on – and food packaging by TLC **333,** 174
detection of D-amino acids in – by capillary GC and reversed-phase HPLC, chiral selectors **336,** 272
detection of D-amino acids in fermented – by capillary GC **338,** 202
detection of Drosophila melanogaster antigens in – by enzyme immunoassay **332,** 499
detection of Escherichia coli in chilled and frozen – by fluorimetry **332,** 499
detection of flavonoids-metal-complexes in – by HPLC **335,** 607
detection of free fatty acids in – with methylene blue by HPLC/absorbance detection **332,** 497
detection of lac color in – by TLC or LC after methylation with diazomethane **335,** 611
detection of Salmonella in · by enzyme immunoassay **332,** 500
detection of salmonella in – by immunodiffusion **335,** 436
· detection of Salmonella in – by visual immunoassay **334,** 101
detection of Salmonella in –, colorimetric monoclonal enzyme immunoassay screening **340,** 730
- detmn. of 2-methylbutyric acid in fruits, – by GC **340,** 504
detmn. of β-carotene in fatty – by HPLC/TLC **336,** 453
detmn. of γ-lactones in – by LC and GC **340,** 507
detmn. of acetoin, diacetyl and acetaldehyde in by HPLC **340,** 108
– detmn. of adipate-based polymeric plasticizers in – by GC/MS **333,** 82
detmn. of aflatoxin B_1 in – and feeds by ELISA **336,** 82
detmn. of aflatoxins in – by chromatography, affinity **334,** 101
detmn. of aflatoxins in – by ELISA, immunoaffinity chromatography **340,** 320
detmn. of aflatoxins in – by HPLC/FIA **333,** 175
– detmn. of aflatoxins in – by RIA, interferences by plant origin substances **332,** 498
detmn. of aflatoxins in – by TLC or HPLC **331,** 565
detmn. of aflatoxins in feeds and –, data 1986 **336,** 629
detmn. of aflatoxins, ochratoxin A, zearalenone and sterigmatocystin in – by TLC **336,** 82
detmn. of amines and amino acids in protein – by LC **332,** 497
detmn. of amines, biogenic in – by HPLC, review **339,** 116
detmn. of amines, biogenic in –, fish by HPLC **339,** 845
Foods
– detmn. of amino acids in biological materials, - by automated precolumn derivatization and HPLC **335,** 354
– detmn. of amino acids in – by GC with NPD **332,** 210
– detmn. of amino acids in – by LC, precolumn phenylisothiocyanate derivatization **334,** 397
– detmn. of amino acids in – by LC, precolumn phenylisothiocyanate derivatization **338,** 789
– detmn. of amino acids, sulfur-containing and tryptophan in – and feeds by LC **332,** 497
– detmn. of antibiotics and sulfonamides in feeds and – by HPLC, post-column derivatization **340,** 316
– detmn. of antioxidants in – by LC **335,** 610
– detmn. of arsenic, chromium, molybdenum, antimony and selenium in – by NAA **331,** 677
– detmn. of artificial sweeteners in diets, – by LC **334,** 101
– detmn. of ascorbic acid in – and biological materials by autom. fluorimetry **338,** 788
detmn. of ascorbic acid in –, review of methods **337,** 441
– detmn. of ash content in – by gravimetry **336,** 77
- detmn. of aspartame, acesulfam-K, saccharin, caffeine, sorbic acid and benzoic acid in – by HPLC **340,** 507
– detmn. of benomyl and thiabendazole in – by ELISA **331,** 784
– detmn. of benzimidazole fungicides, fungicides in – by ion-pair LC **340,** 731
– detmn. of boron in – and biological reference materials by neutron capture prompt-γ activation **338,** 554
– detmn. of bulkage in – **340,** 730
– detmn. of cadmium and lead in blood and – by AAS, effect of oxygen **337,** 447
– detmn. of cadmium in – by electrothermal AAS **340,** 503
– detmn. of cadmium in – by flameless AAS, digestion methods **334,** 99
– detmn. of cadmium, lead and copper in – by Zeeman AAS **333,** 171
– detmn. of caffeine in – by HPLC and GLC **339,** 846
– detmn. of calcium and magnesium in - and biological materials by flame AAS **339,** 115
– detmn. of calcium in - slurries by flame AAS **334,** 395
– detmn. of calcium stearate in polyethylene packaging sheets for – by GC/HPLC **333,** 82
– detmn. of carbohydrates, monosaccharides and oligosaccharides in – by HPLC **334,** 303
– detmn. of carboxylic acids in – and soils by autom. spectrophotometry using chemical reaction detector **335,** 592
– detmn. of carboxylic acids in – by GC, as hexafluoroisopropanol derivatives **340,** 109
– detmn. of catecholamines in by electrochromatoscanning method **337,** 442
– detmn. of chiral 1,3-dioxolanes in – by GC **334,** 581
– detmn. of cholesterol in – **340,** 729
– detmn. of cholesterol in – and fats by GC **331,** 680
– detmn. of cholesterol in – by GC **336,** 454
– detmn. of cholesterol in – by GC **340,** 730
– detmn. of cholesterol in – by SFE and GC **339,** 846
– detmn. of chondroitin sulfate in – by HPLC **337,** 442
– detmn. of cobalt in by flame and electrothermal AAS **332,** 308
– detmn. of coliform and escherichia coli in – by hydrophobic grid membrane filter method **338,** 792
· detmn. of copper in – and industrial materials by kinetic spectrophotometry **339,** 291

Foods
detmn. of copper, lead and cadmium in – and plants by AAS **334,** 395
detmn. of creatinine in human blood serum and – samples by a stopped-flow system **335,** 576
detmn. of curcumin in drugs and – by spectrophotometry **340,** 506
detmn. of cyclamate in – by HPLC, precolumn derivatization **333,** 678
detmn. of daminozide in high protein – by GC/MS **333,** 173
detmn. of deterioation of fats in – by hexanal detmn. by GC **331,** 680
– detmn. of dibenzodioxins, chlorinated and dibenzofurans, chlorinated in – by GC, cleanup **337,** 444
– detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzodioxins, polychlorinated in – by GC/MS **333,** 265
– detmn. of dietary fiber in – by enzymatic gravimetric method **334,** 100
– detmn. of dietary fiber in – by GC and colorimetry **333,** 174
– detmn. of D-malic acid in – by enzymatic method **340,** 506
– detmn. of drugs residues in – by HPLC **335,** 436
– detmn. of EDTA in – by reversed-phase HPLC **335,** 435
– detmn. of elements in –, vegetables by total reflexion XRF **339,** 310
– detmn. of ergot alkaloids in – by HPLC, TLC and GC/MS **332,** 310
– detmn. of Escherichia coli in – as glucuronidase by fluorimetry **332,** 96
– detmn. of ethyl carbamate in – and beverages by GC/TEA **338,** 791
– detmn. of ethylene oxide and ethylene chlorohydrin in – by GC **335,** 349
– detmn. of ethylene oxide in – by HPLC and GC **332,** 96
– detmn. of ethylenethiourea in – by LC-EC **338,** 791
– detmn. of fats in – by complexometry back-titration with EDTA **335,** 437
– detmn. of filbertone in – by inclusion GC **339,** 117
– detmn. of folate in – using tri-enzyme extr. **340,** 729
– detmn. of folic acid in – by HPLC **338,** 203
– detmn. of free D-amino acids in – by chiral capillary GC **337,** 441
– detmn. of fructose in – by flow injection analysis using immobilized enzymes **334,** 486
– detmn. of fumigants and industrial chemicals in – by GC **333,** 175
– detmn. of furocoumarins in vegetables, – and cosmetics by HPLC and GC **332,** 309
– detmn. of gallium in milk and – by fluorimetry with di-2-pyridyl ketone 2-furoyl-hydrazone **333,** 172
– detmn. of glass in – by ICP-AES **335,** 332
– detmn. of glucose and saccharose in – by enzymatic methods/chromatography **334,** 99
– detmn. of heavy metals in – by AAS, automation and data processing **336,** 77
detmn. of heavy metals, lead, cadmium, copper and zinc in –, cereal products, monitoring program **336,** 363
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in smoked – by GC, cleanup and class sepn. **336,** 80
detmn. of hydroperoxides in – by SFC and SFE **339,** 845
detmn. of iodide and bromide in – and biological materials by ion chromatography **332,** 290
detmn. of iodide ind pharmaceutical products and – by stopped-flow kinetic anal., Ce(IV)/As(III) reaction **334,** 583

Foods
detmn. of iodine in – by epithermal NAA **331,** 680
detmn. of iprodione, vinclozolin and procymidone in –, vegetables, fruits by GC **339,** 579
– detmn. of iron(III) in alloys and – with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine by spectrophotometry **334,** 286
detmn. of isomer ratios of hydroxyanisole, butylated in – and cosmetics by HPLC **334,** 583
– detmn. of lead and cadmium in – by voltammetry **338,** 202
– detmn. of lead in – and biological materials by hydride generation AAS **335,** 537
– detmn. of lead in – by hydride generation AAS, oxidant media **339,** 116
detmn. of lead in – slurries by electrothermal AAS, Pd as modifier **335,** 527
detmn. of magnesium in – by AAS, effect of laurylpyridinium chloride **334,** 303
– detmn. of manganese(II) in – by kinetic spectrophotometry, catalytic method **332,** 308
– detmn. of methyl bromide in – by headspace capillary GC **337,** 443
detmn. of methylcellulose in –, in presence of other thickeners **334,** 582
detmn. of moisture in – by IR transmission spectrometry **334,** 99
– detmn. of moisture in pet – by Karl Fischer method **340,** 501
detmn. of moisture in spices and – by thermogravimetry **335,** 610
– detmn. of molybdenum in – by electrothermal AAS **335,** 527
detmn. of monoglycerides and diglycerides in – by GC, derivatization **333,** 173
– detmn. of mycotoxins in – by gradient LC with electrochem. detection **336,** 81
detmn. of natural sweeteners, stevioside, rebaudioside A and C, dulcoside A in – by HPLC **335,** 607
– detmn. of nitrate in – by an enzyme kinetic assay **337,** 105
detmn. of nitrite and nitrate in – and water by HPLC/photolysis-UV/electron detection **334,** 96
detmn. of nitrofuran residues in – by automated HPLC **339,** 312
– detmn. of nitrogen, copper and lead in –, data from cooperative trials **338,** 202
detmn. of nitrogen, organic in – by the Kjeldahl method using microwave acid digestion **332,** 308
– detmn. of nitrosomethylurea in – with sodium sulfide, taurine and o-phthalaldehyde by spectrophotometry **334,** 397
detmn. of N-nitroso compounds in – by HPLC/TEA **339,** 845
– detmn. of ochratoxin A in – by Extrelut-extr./HPLC **332,** 499
detmn. of organic acids in – by capillary isotachophoresis **339,** 845
detmn. of organic acids in – by ion exclusion chromatography **334,** 99
detmn. of organochlorine insecticides in – by GC after sulfuric acid treatment **334,** 307
detmn. of organochlorine pesticides in – by GC, cleanup **336,** 543
detmn. of organophosphate pesticides in – by GC after solid phase extr. **333,** 176
– detmn. of permeation of – flavor compounds, aroma substances in polymeric films by MS **338,** 869
detmn. of pesticides, elements and chemicals in – diet study, 1982–1984 **334,** 397
detmn. of pesticides in – and feeds, 1982–1986 **332,** 500
detmn. of pesticides in – and feeds, 1982–1986 **334,** 101

Foods
– detmn. of pesticides in – by GC, computer aided data evaluation **333,** 175
– detmn. of pesticides in – by GC on 6% cyanopropylphenyl capillary column **336,** 175
– detmn. of pesticides in cereals, – by HPLC and GC **340,** 321
– detmn. of pesticides in –, FDA monitoring program **336,** 174
– detmn. of pesticides in –, US data collection and dissemination programs **336,** 175
– detmn. of pesticides residues in – by mini-method **339,** 848
– detmn. of pollutants in – and environmental materials with enzyme electrode, cholinesterase **340,** 500
– detmn. of polyamines in – with enzymatic oxygen electrode **334,** 397
– detmn. of polydextrose in – by LC **340,** 507
– detmn. of polysorbates in –, combined methods **335,** 436
– detmn. of preservatives and antioxidants in –, review **335,** 348
– detmn. of provitamin A in – by HPLC **336,** 80
– detmn. of radionuclides in –, data 1983–1986 **335,** 435
– detmn. of riboflavin in – by ion-pair LC and fluorimetry **332,** 310
– detmn. of saccharin in – by spectrophotometry **335,** 608
– detmn. of salicylic acid in pharmaceutical products and – by differential pulse voltammetry **336,** 631
– detmn. of salmonella in – by fluorescent enzyme immunoassay **335,** 436
– detmn. of Salmonella in –, colorimetric DNA hybridization method **340,** 730
detmn. of selenium in – by NTI mass spectrometry **335,** 751
detmn. of selenium in – with ethylxanthate by substoichiometric radiometric method **338,** 202
– detmn. of sodium in – by solid-phase extr. and HPLC **336,** 77
– detmn. of sorbic acid in – by spectrophotometry using Fe(III) and 2-thiobarbituric acid **334,** 583
– detmn. of sucrose in cariogenic diets, – by thermal anal. **339,** 310
– detmn. of sugars, reducing in beverages and – by potentiometry, stripping **340,** 253
– detmn. of sulfite in – and beverages by enzymatic method **338,** 868
– detmn. of sulfite in – and beverages by ion exclusion chromatography with electrochem. detection **340,** 317
– detmn. of sulfite in – by differential pulse polarography **336,** 77
– detmn. of sulfite in – by headspace LC **334,** 99
– detmn. of sulfite in – by ion chromatography **331,** 680
detmn. of sulfite in – by LC **340,** 317
– detmn. of sulfite in – by optimized Monier-Williams method **336,** 77
– detmn. of sulfite in –, comparison of ion exclusion chromatography with Monier-Williams method **335,** 435
– detmn. of sulfite in –, shrimp, potatoes, pineapple, wine by FIA **340,** 317
– detmn. of sulfonamides, veterinary drugs in – by HPLC **331,** 563
– detmn. of sulfur dioxide in wine, fruit juices and –, review **339,** 578
– detmn. of taurine in – by spectrophotometry with phenol and sodium hypochlorite **339,** 116
– detmn. of tin in canned – by AAS after extr. **336,** 174
– detmn. of total aerobic bacteria in –, rehydratable dry-film plating **340,** 730
– detmn. of total dietary fiber in – by enzymatic gravimetric methods **334,** 100

Foods
detmn. of total dietary fiber in – by urea enzymatic dialysis **337,** 442
detmn. of total iodine in – by GC **340,** 729
detmn. of toxaphene residues in – by GC **336,** 624
– detmn. of toxic elements in –, dry and wet mineralization **335,** 435
detmn. of toxic elements in –, limit of determination for food safety **335,** 435
detmn. of toxic elements in –, USSR standard methods **335,** 435
detmn. of toxins and mycotoxins in – and feeds, sampling plan **336,** 81
– detmn. of trace elements in – by ICP-MS **334,** 99
– detmn. of trace elements in – by NAA **331,** 561
– detmn. of trace elements in – by NAA **334,** 303
detmn. of uranium in biological materials, – by radiochemical NAA **331,** 789
detmn. of vitamin B_{12} in – by protein binding assay/ELISA **339,** 581
detmn. of vitamin C in – and beverages by LC with electrochem. detection **336,** 625
detmn. of vitamin E in – by HPLC, simplified saponification **333,** 81
– detmn. of vitamin K in biological materials and – by HPLC/fluorimetry **332,** 310
– detmn. of volatile compounds in –, cheese with multiple headspace anal., sample prep. **334,** 306
– detmn. of volatile flavor compounds in –, concentrating in aqueous systems by reversed-phase HPLC **337,** 344
detmn. of water and lipids in –, meat products by NMR **340,** 319
detmn. of water in , precision of fiber-dimensional and electrical hygrometers **331,** 680
detmn. of water uptake in – ingredients by automated method **332,** 210
detmn. of zinc in – by fluorescence spectroscopy in micellar media **338,** 202
detmn. of zinc, lead and copper in – by anodic stripping voltammetry **331,** 561
development of NIST – related standard reference materials **338,** 466
– development of –, reference materials for nutritional analysis **338,** 430
enantiomeric sepn. of chiral γ-lactones from – and beverages by multidimensional GC **334,** 691
enzymatic detmn. of ammonia in by FIA **339,** 845
evaluation of the reference materials for - Single Cell Protein BCR CRM 273 and 274 **332,** 669
fast profiling of – by analytical pyrolysis **332,** 210
headspace anal. of prepacked –, gases by GC **337,** 442
homogenization methods for anal. of – **340,** 729
ident. of aroma substances in – at roasting conditions by GC/MS **337,** 344
- ident. of color additives in –, rapid cleanup with C_{18} cartridge **333,** 82
ident. of Escherichia coli in – by detmn. of glucuronidase **331,** 565
ident. of hydrocolloids in – by microchemical tests **339,** 116
ident. of pesticides, rodenticides in – by microspectrophotometry **331,** 565
investigation of distribution, intrinsic of element species in – extracts **338,** 630
iodine in different – and standard reference materials **338,** 559
measurement of radionuclides in and the environment, a guide book **338,** 172
– mixed diet reference materials for nutrient analysis of –, SRM-1548 total diets **338,** 473
occurrence of mycotoxins in – and feeds, review **336,** 81

Foods
– preconc. and drying of –, book **338,** 305
– protein quality of – **340,** 503
– reference materials for hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, intercomparison of methods **336,** 503
– residue analysis of pesticides in onions and other – by two-dimensional capillary GC with EC, NP and FP detectors **339,** 395
– SELEX, an expert system for evaluating published data on selenium in – **331,** 677
– sepn. and detmn. of N-nitroso compounds in – by HPLC/chemiluminescence **334,** 583
– sepn. of chiral γ-lactones from – and beverages by GC **337,** 343
– sepn. of diastereomeric dicarbamate derivatives of γ- and δ-lactones in – by GC **336,** 453
– sepn. of lipids in – by chromatographic techniques **336,** 453
sepn. of sugars in – by TLC **334,** 303
– sequential detmn. of glucose and fructose in – by FIA anal. with immobilized enzymes **331,** 678
– speciation of tin in lemon juice, an example of trace metals speciation in – **331,** 562
study on microwave digestion in a PTFE closed-vessel for elemental analysis in – **332,** 45
– the BCR reference materials programme and measurements for – and agricultural materials **338,** 469
– total bacterial count in –, comparison of pectin gel and aerobic plate **332,** 500
– trace analysis of – and beverages by capillary GC **333,** 263
Foods, irradiated
– ident. of – by thermoluminescence of minerals contamination **340,** 729
Food stimulants
– detmn. of 4-vinyl-1-cyclohexene in polymer products and – by GC/MS-SIM **336,** 630
Food technological processes
– control of – by biosensors **339,** 309
Food value tables
– , "Souci-Fachmann-Kraut" **331,** 648
Forages
– calibration of – quality by spectrometry, NIR **340,** 316
– detmn. of cobalt in feeds, grains and – by solvent extr. and graphite furnace AAS **340,** 315
– detmn. of fiber, acid-detergent and crude protein in – by NIR spectrometry **334,** 392
– moisture anal. of – by NIR spectrometry **332,** 494
Forensic analysis
– detmn. of LSD and lysergic acid methylpropamide in – by reversed-phase HPLC **332,** 324
Forensic science
– activation analysis, neutron in –, detmn. of elements in shotgun pellets **332,** 204
– micro and trace analysis in - **334,** 618
– progress, vol. 2, book **336,** 144
– progress, vol. 3, book **336,** 596
– simult. thermogravimetry/mass spectrometry, interface TG-MS for – applications **331,** 61
Forensic toxicology
– using expert system **340,** 338
– whole blood quality assurance control samples for – **340,** 338
Forests
– detection of iron(III) in soils of – **339,** 305
Formaldehyde
– anal. of – by electrochem. biosensors/FIA **334,** 720
– charact. of – and preservatives by reversed-phase HPLC **339,** 97
– derivatization of – and acetaldehyde with 2,4-dinitrophenylhydrazine, effect of pH **334,** 187

Formaldehyde
– detmn. of. – and acetaldehyde by LC, dimedone for fluorescence detection **331,** 545
– detmn. of – and acetaldehyde in cigarette smoke by HPLC **335,** 610
– detmn. of – and other aldehydes in surfactants by LC **332,** 399
– detmn. of – and ozone in air by HPLC, denuder sampling **334,** 196
– detmn. of – as hexamethylenetetramine by GC **334,** 379
– detmn. of – by enzymatic method with amperom. detection **339,** 827
– detmn. of. – by indirect gravimetry as nickel after reaction with $K_4[Ni(CN)_4]$ **331,** 545
– detmn. of – by kinetic spectrophotometry **339,** 562
– detmn. of – by spectrophotometry **331,** 663
– detmn. of – by spectrophotometry **333,** 248
– detmn. of carbon isotopic composition in – by MS **339,** 827
– detmn. of ethanol and - in gases by enzymatic anal. with solid alcohol oxidase **338,** 198
– detmn. of free - in nonwovens by reversed-phase HPLC with UV detection **338,** 781
– detmn. of hydrazine and – in water by spectrophotometry, gold-gelatin complex **340,** 312
– detmn. of – in air as hydrazone by HPLC **334,** 297
– detmn. of – in air, badge-type passive sampler **340,** 308
– detmn. of – in air by a passive/diffusive sampling device **339,** 218
– detmn. of – in air by fully automated fluorimetry **332,** 301
– detmn. of – in air by GC as thiazolidine **338,** 676
– detmn. of – in air with pararosaniline by flow injection spectrophotometry **338,** 197
– detmn. of – in aqueous methanol solution by GC **338,** 326
– detmn. of – in aqueous solutions by HPLC **340,** 497
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **335,** 253
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **339,** 318
– detmn. of – in drinking water by LC **337,** 341
– detmn. of – in fish products by spectrophotometry **332,** 95
– detmn. of – in maple syrup by GC as 2,4-DNP derivative **333,** 173
– detmn. of – in plant materials by TLC **335,** 434
– detmn. of – in river water by HPLC, as 2,4-diphenylhydrazone **332,** 304
– detmn. of – in waste water by iodometry in presence of ammonia and urotropine **334,** 577
– detmn. of – (ppb) in aqueous solution by ion chromatography **331,** 663
– detmn. of sulfite and – in aqueous micellar medium by FIA/spectrophotometry **336,** 252
– detmn. of traces - in air by HPLC **335,** 796
– detmn. of – using formaldehyde dehydrogenase **334,** 378
Formamide
– detmn. of dimethylformamide metabolite, methylformamide and – in urine by GC **334,** 402
– detmn. of -, formate, ammonia and formic acid in mixtures by potentiometry **334,** 573
Formate
– detmn. of formamide, , ammonia and formic acid in mixtures by potentiometry **334,** 573
– detmn. of – in biological fluids by GC **335,** 538
– detmn. of – in biological materials as benzimidazole by HPLC **332,** 219
– detmn. of – in blood plasma by enzymatic assay **334,** 586
– detmn. of – in water by enzymatic anal./HPLC **333,** 259
– detmn. of – in water by luminescence enzymatic assay **339,** 575

Formate
ion chromatography of ammonium, fluoride, acetate, – and methanesulfonate ions at very low levels in ice, antarctic **331,** 674
Formate dehydrogenase
detection of bacterial – by immunochem. methods **338,** 690
oxidation of thiols by – using fluorescence and ^{81}Br NMR **340,** 716
Formation constants
glass electrode for detmn. of –, matters of weight **334,** 567
glass electrode for detmn. of –, Monte Carlo analysis of error propagation **334,** 567
– glass electrode for detmn. of –, optimization of titration data **334,** 567
Formazan derivatives
– detmn. of trace metals by chromatography, HPLC/spectrophotometry, – **340,** 466
– prep. of chelating resins containing –, exchange capacity for metal ions **336,** 241
Formazans
– macrocyclic – as extractants for detmn. of mercury and copper by spectrophotometry and AAS **336,** 528
– noble metals, silver extr. by orthosubstituted – **332,** 481
Formic acid
anal. of peptides by HPLC using – **336,** 188
– detmn. of –, acetic acid, levulinic acid, benzoic acid and phthalic acid as pentafluorobenzyl derivatives by capillary GC **333,** 248
– detmn. of – and acetic acid in rain water by ion chromatography **334,** 300
– detmn. of formamide, formate, ammonia and – in mixtures by potentiometry **334,** 573
detmn. of – in exhaust desulfurisation suspensions by acidimetric method **335,** 431
– detmn. of organic acids, – and acetic acid in air by LC **338,** 335
– detmn. of water in acetic acid and – by potentiometry/proton isoconcentration **334,** 292
– gasometric detmn. of – and oxalic acid **334,** 83
– sepn. of proteins by reversed-phase LC with strong organic acids, – and trifluoroacetic acid **336,** 378
Formic aldehyde
– detmn. of condensation product of alkylphenols with – by GC **333,** 669
Formononetin
– detmn. of plant estrogens, daidzein, –, coumestrol and equol in blood plasma and urine by LC **335,** 168
Formula index
– Gmelin handbook, –, 2nd supplement, vols. 8 and 9 **338,** 645
– Gmelin handbook, – 2nd suppl. Vol. 6 and 7 **337,** 322
Formulas
– , facts and constants for students and professionals, book **332,** 276
2-Formyl-5-(hydroxymethyl)pyrrole-1-norleucine
– detmn. of – by HPLC/FAB-MS **334,** 496
Formylisoleucine
– sepn. of racemic amino acid esters by LC on chiral N– phase **334,** 314
Formylnorephedrine
– detmn. of (–)-N– in blood plasma by HPLC **334,** 594
Forphenicine
detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry **333,** 689
Foscarnet
– detmn. of phosphonoformate, – in biological fluids by ion-pair HPLC **335,** 622
Fosinopril
detmn. of – by HPLC **340,** 117
Fossil fuels
– detmn. of sulfur compounds in –, coals, petroleum distillates by GC with detector, radio frequency plasma **336,** 447
Fossils
– anal. of amino acids in geological materials and – by GC with ECD **335,** 522
Fossil wood
– , bioindicators in Eocene paleosols from Arctic Canada **337,** 882
Fourier analysis
– chromatography, – of multicomponent chromatograms, theory **339,** 281
– chromatography, – of multicomponent chromatograms, statistical parameters **339,** 282
Fractals
– and analytical chemistry, old and new look **337,** 172
Fracture zone
– structureanalysis in the – of silicon carbide **333,** 394
Fragmentation
– studies on derivatives of mercapturic acids by tandem mass spectrometry, tandem, –, structure elucidation **340,** 201
Fragrance products
– detmn. of benzylideneacetone in – by LC and fluorimetry **334,** 205
Frankfurters
detmn. of N-nitrosamines in – by GC, solid-phase extr. **333,** 174
Freeze-drying
– prep. of orange juice reference materials by – **332,** 694
Freon FC-113
– extr. of trace organic compounds from chlorinated drinking water using – **334,** 96
Fructan oligomers
– detection of – by size exclusion chromatography and scintillation using ^{14}C **335,** 594
Fructosamine
– detmn. of – in blood serum and blood plasma, influence of anticoagulants **332,** 106
– detmn. of –, proteins, glycated in blood serum by spectrophotometry **337,** 355
Fructose
– detection of glucose and – by HPTLC, heating under IR **337,** 431
– detmn. of glucose and – in injections by spectrophotometry with tetracyanoethylene **332,** 409
– detmn. of glucose, – and sucrose by TLC, two staining methods **338,** 667
– detmn. of glucose, – and sucrose in fruits by FIA with immobilized enzyme reactors **331,** 678
detmn. of – in blood serum in presence of proteins by spectrophotometry **331,** 92
– detmn. of – in erythrocytes and blood plasma by fluorimetry as NAD **336,** 636
– detmn. of – in foods by flow injection analysis using immobilized enzymes **334,** 486
– detmn. of – in presence of glucose with pyrogallol or resorcinol by spectrophotometry **335,** 244
detmn. of. sucrose, glucose and – by HPLC, calibration routines **331,** 547
– detmn. of sucrose, glucose and – in plant materials, cotton leaf tissue, buffer extr. **340,** 314
– detmn. of – using immobilized glucose isomerase **336,** 255
– sequential detmn. of glucose and – in foods by FIA anal. with immobilized enzymes **331,** 678
Fructose 2,6-biphosphate
– assay for – by enzymatic method **335,** 619
Fructose-6-phosphate, 2-kinase
detmn. of – by gel electrophoresis **334,** 213
Fructose syrup
– detection of – in honey by MPLC and HPLC **334,** 485
Fructosyl transferase
– detmn. of – in plant materials by colorimetric microtiter plate assay **331,** 794
Fruit juices
– anal. of synthetic amino acids in – by HPLC with electrochem. detection **338,** 788
– detection of adulterations of – by HPLC detmn. of flavonoids **333,** 263
– detmn. of anthocyanins in – by differential pulse voltammetry and spectrophotometry **339,** 309
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in wine and – by TLC **335,** 437
– detmn. of ascorbic acid in – and pharmaceutical products by spectrophotometry with phosphovanadatotungstic acid **335,** 345
– detmn. of ascorbic acid in – and pharmaceutical products by kinetic spectrophotometry **336,** 81
– detmn. of ascorbic acid in – and vegetable juices by FIA with immobilised ascorbate oxidase **339,** 844
– detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry **334,** 98
– detmn. of carbaryl in – by HPLC **334,** 304
– detmn. of carboxylic acids in – and wine by HPLC **338,** 787
– detmn. of glucose in wine and – using fibre-optic glucose biosensor and FIA **337,** 343
– detmn. of iron, tin and lead in – by ICP-MS using direct aspiration **334,** 98
– detmn. of L-ascorbic acid in – by ion suppression reversed-phase HPLC **332,** 92
– detmn. of L-ascorbic acid in – by reversed-phase HPLC **332,** 92
– detmn. of L-malate in wine and – by enzymatic FIA **338,** 787
– detmn. of metabolic carbon dioxide in – by headspace GC **335,** 437
– detmn. of sorbic acid in – and soft drinks by polarography **339,** 844
– detmn. of sulfur dioxide in wine, – and foods, review **339,** 578
– detmn. of tin in – by AAS/phenol-fluorone spectrophotometry **336,** 171
– interaction of aqueous solutions of chlorine with malic acid, tartaric acid and various – **334,** 394
Fruit products
– detmn. of benzoic acid and sorbic acid in – by HPLC **337,** 343
– detmn. of chiral γ-lactones in beverages and – by GC **337,** 343
Fruits
– anal. of catechin and epicatechin in – by HPLC **333,** 173
– anal. of pesticides, flufenoxuron in apples, kiwifruit, – by HPLC **340,** 318
– detmn. of 2-methylbutyric acid in –, foods by GC **340,** 504
– detmn. of γ-lactones in – by multidimensional GC **336,** 626
– detmn. of aryl-N-methylcarbamate, carbamates in – and vegetables by HPLC with electrochem. detection **334,** 485
– detmn. of ascorbic acid in – and medical formulations by HPLC **339,** 581
– detmn. of ascorbic acid in – and pharmaceutical products by spectrophotometry, as furfural **332,** 406
– detmn. of ascorbic acid in –, vegetables and juices by HPLC **336,** 81
– detmn. of dimethoate in – and vegetables by GC **339,** 584
– detmn. of ethephone in –, vegetables and cereals by headspace GC **340,** 731

Fruits
detmn. of ethylene production from – by field-effect sensor **339,** 578
detmn. of ethylenethiourea in – by HPLC/ED **332,** 309
detmn. of fungicides in and vegetables by HPLC **335,** 612
detmn. of glucose, fructose and sucrose in – by FIA with immobilized enzyme reactors **331,** 678
– detmn. of insecticides, acaricides, fungicides, pesticides in – by TLC **340,** 113
detmn. of iprodione, vinclozolin and procymidone in foods, vegetables, – by GC **339,** 579
detmn. of N-methylcarbamates in grains, – and vegetables by HPLC, cleanup **332,** 97
detmn. of N-methyl carbamates, insecticides in – and vegetables by LC **332,** 501
detmn. of organophosphorus pesticides in apples, – and water by GLC with ECD **332,** 313
detmn. of oxine-copper in , oranges by GC **335,** 608
detmn. of pesticides in – and vegetables, effect of commercial processing on residue content **336,** 175
detmn. of pesticides in – by GC, study of multiresidue methods **339,** 583
detmn. of potassium in – and beverages with dibenzo-18-crown-6 and bromothymol blue by extr. spectrophotometry **335,** 435
detmn. of thorium in soils, vegetables, cereals and –, thorium isotopes **336,** 627
hypoglycin A content in ackee – using amino acid analyzer **340,** 501
ident. of benzyl isothiocyanate and phenyl acetonitrile in – by MS **332,** 501
isolation of pectins from –, vegetables, plants by column elution **339,** 846
multi residue analysis of pesticides in – and vegetables by GLC methods, comparison of efficiency **339,** 365
multi residue analysis of pesticides in – and vegetables, Calif. Dept. of Food and Agric. method **339,** 376
residue anal. of pesticides in and vegetables in Sweden 1985–1989 **339,** 387
sepn. of fatty acid esters of carotenoids in – by HPLC **331,** 678
– sepn. of glycosidically bound volatile compounds of – by chromatography **340,** 504
Fruit wine
detection of γ-lactones in – by GC **337,** 344
Frusemide
– detmn. of benzthiazide and – with methylene violet by extr. spectrophotometry **337,** 445
– detmn. of – traces via oxidation with iso- and heteropolyanions of molybdenum(VI) by spectrophotometry **334,** 554
Fucose
colorimetric assay for free and bound L-– **334,** 590
– detmn. of – in complex natural products **334,** 401
– detmn. of protein-bound hexoses and – by spectrophotometry **339,** 327
Fucosyltransferase
detmn. of – by affinity chromatography, with lectin **331,** 691
Fuel cells
– detmn. of phosphoric acid in – **340,** 489
Fuel oils
– anal. of – by GC, two-stage pyrolysis of heavy oils **334,** 475
detmn. of sulfur in – by adsorption spectrometry of electrothermally generated carbon sulfide **331,** 79
Fuels
anal. of middle distillate – by LC/^{1}H-NMR, prediction of chem. properties **334,** 572
Fuels
– anal. of refuse-derived – from solid waste materials, evaluation by ion chromatography as alternative fuel **338,** 338
detmn. of benzene emission of – vapors by GC, leaded versus unleaded **339,** 299
– detmn. of corrosion inhibitor in aviation – by gel chromatography **339,** 301
– detmn. of ethanol in – by enthalpimetry **333,** 254
– detmn. of hydrocarbon groups in gasoline and middle distillate – by SFC **331,** 666
detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by HPLC **335,** 334
detmn. of paraffins, olefins, naphthenes and aromatic compounds in – by column-switching HPLC **332,** 296
detmn. of polar compounds in – by CI-MS **333,** 253
detmn. of sulfur at low concentrations in liquid – and lubricants by X-ray fluorescence **332,** 781
detmn. of sulfur traces in organic solvents and liquid – by coulometry **331,** 80
detmn. of technetium in by ICP emission spectrometry **338,** 780
– detmn. of tetraethyl lead in petrol – by AAS **338,** 672
ident. of C_2-naphthalene isomers in fossil – by GC/matrix isolation IR **338,** 780
structure-type anal. of hetero compounds-hydrocarbons mixtures in by GC **339,** 832
thermal anal. of liquid –, petroleum products and coke-chemical products **339,** 831
Fulvic acid
– detmn. of – equilibria of metals in soils by sampled d.c. ASV **333,** 251
interaction of atrazine with Laurentian – **339,** 576
– non-aqueous titration of a – sample from water **335,** 526
study of copper(II) complexes with –, fluorescence quenching **334,** 78
study of interaction of with metal ions and organic chemicals by electron spin resonance **339,** 577
study of interaction of – with metal ions and organic chemicals by fluorescence spectrometry **339,** 577
study of interactions of humic acids, – with iron and copper by ultrafiltration **339,** 577
– study of Laurentian – by spectroscopy **339,** 576
– study of metal complexes with –, stability constants **331,** 543
study of metal complexes with –, stability constants **332,** 205
– study of molecular weight and aggregation tendency of – by osmometry **339,** 577
Fulvic acids
– anal. of – in river water by reversed-phase HPLC **338,** 104
– charact. of humic acids and – from Gorleben ground water **338,** 245
– charact. of metal binding sites in by lanthanide ion probe spectrometry **334,** 476
– detmn. of humic acids and – in water by anion exchanger conc./centrifugation **335,** 605
– detmn. of organophosphorus pesticides in water by GC in presence of – **337,** 443
– electrochem. detmn. of anionic particle charge of – in aqueous solutions **334,** 664
– electrochem. detmn. of the anionic particle charge of – from water **335,** 927
– high-pressure size-exclusion chromatography of – and chlorinated products in water **334,** 96
– sepn. of carboxylic acids, aromatic, humic acids and – by HPLC, computer-controlled linear pH gradient **332,** 393
Fulvic compounds
effect of physico-chemical heterogeneity of natural complexants, –, voltammetry of labile metal-fulvic complexes **339,** 843
Fumaric acid
– detmn. of – in malic acids and apple drinks by HPLC **339,** 578
FUMI
– information theory of column chromatography, – **339,** 812
Fumigants
– detmn. of – and industrial chemicals in foods by GC **333,** 175
– detmn. of – in cereals by capillary GC **333,** 679
Functional filter papers
detmn. of trace elements in water after preconcentration with –, expapier, by XRF **334,** 558
Functional groups
– detmn. of –, silanol groups on silica surfaces by transmission NIR **339,** 282
Functions
– computer program for autom. ident. and plotting of the – $y = f(x)$ **333,** 58
Fungal cultures
– detmn. of mycotoxins in by TLC and HPLC **336,** 274
– detmn. of sterigmatocystin in – by HPLC **336,** 82
Fungal growth
– detmn. of ergosterol as measure of – by HPLC **333,** 679
Fungi
charact. of – by chromatography, gas, pyrolysis **335,** 352
– detection of peptaibol mycotoxins, mycotoxins in – by chromatographic methods **336,** 81
– detmn. of amanitins in poisonous – by HPLC **332,** 214
Fungicides
– detmn. of –, benomyl, captan in plant materials by HPLC and GLC/ECD **336,** 363
– detmn. of benzimidazole fungicides, – in foods by ion-pair LC **340,** 731
– detmn. of captan and chlorothalonil, – in air by GC **339,** 838
– detmn. of carboxin in soils, water and – preparations by iodine-azide reaction **336,** 455
– detmn. of dicarboximide fungicides, – in water by HPTLC **338,** 793
– detmn. of – in citrus fruits by reversed-phase HPLC **339,** 313
– detmn. of – in fruits and vegetables by HPLC **335,** 612
– detmn. of insecticides, acaricides, –, pesticides in fruits by TLC **340,** 113
detmn. of pentachlorophenol in – by voltammetry **332,** 503
detmn. of the –, MBAMT in water and its degradation behavior **339,** 434
detmn. of triphenyltin – in soils and plants by biochromatography **331,** 559
detmn. of –, tsineb by extr. voltammetry **337,** 347
residue analysis of the –, triadimefon and its degradation products triadimenol A and B in wheat plants and soils by GC **339,** 402
Fura-2
detmn. of free calcium in cells with – by fluorescence video image processing **338,** 111
Furan compounds
– correlations between retention parameters and hydrophobicity of – **340,** 718
Furanic acid
detmn. of hippuric acid and – in blood serum by HPLC **336,** 637
Furanose
ident. of – and pyranose ring forms in oligosaccharides **334,** 85

Furans, polybrominated
anal of dioxins, polybrominated and – in exhaust gases by LC/GC **334,** 200
Furazolidone
detection of – in chicken tissue by LC with electrochem. detection **340,** 111
detmn. of – in fish, salmon by HPLC **340,** 320
simult. detmn. of – and berberine in tablet form by spectrophotometry **335,** 252
Furfuryl alcohol
detmn. of – in air by spectrophotometry **337,** 339
Furocoumarins
anal. of – in plant materials by TLC and HPLC **336,** 537
– detmn. of – in vegetables, foods and cosmetics by HPLC and GC **332,** 309
– sepn. of – by chromatography, overpressure layer, off-line and on-line **335,** 505
– sepn. of – from plant extracts by medium-pressure LC and HPLC **336,** 271
– sepn. of – in plant materials by chromatography, overpressure layer **332,** 307
– sepn. of – in plant materials by chromatography, overpressure layer, operating parameters **335,** 607
– sepn. of – in plant materials by HPLC **336,** 459
Furosemide
detmn. of – beside flunixin meglumine in urine by HPLC **339,** 863
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **337,** 357
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 353
– detmn. of – with Cu(II) by spectrophotometry **336,** 457
– ident. of tetrahydrocannabinol metabolites and – in urine by GC/MS **331,** 580
Furosenide
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry as Fe(III) complex **340,** 116
3-(2-Furoyl)quinoline-2-carbaldehyde
– anal. of amines, prim. by LC/fluorimetry with – **339,** 296
Furprofen
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **331,** 579
Furyl alcohol
– MS thermal anal. of polymers based on – **339,** 107
Fusarenon-X
isolation of nivalenol and – from barley by centrifugal partition chromatography **334,** 488
Fusarium
– detmn. of purity of – mycotoxins **340,** 502
Fusel oil
– detmn. of ethanol and – in alcoholic beverages by HPLC **333,** 80
Fusidic acid
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 363
– detmn. of – in blood serum by LC **334,** 216
– detmn. of – in pharmaceutical products by first-derivative UV spectrometry **332,** 214
Fusion
– low-temperature – of samples on exposure to ultrasound **340,** 291
Fuzzy calibration
– , algorithm **340,** 478
Fuzzy classification
– charact. of configurations of conjugated dienic pheromones by – of ^{13}C chemical shifts **340,** 748
Fuzzy set theory
– appl. of – to ^{13}C NMR library search **333,** 767
– for computerized chemistry **340,** 478

G
Gadolinium
– anal. of neodymium and – by AAS **334,** 643
detmn. of – by derivative spectrometry, in presence of other lanthanides **334,** 465
Gadolinium
detmn. of europium by fluorimetry, enhancement of diphacinone complex system by – **340,** 88
– detmn. of ferromagnetic – in presence of diamagnetic La, Lu, Y by ^{1}H-NMR **340,** 480
– detmn. of – in aqueous solution by time-resolved fluorimetry **333,** 766
– detmn. of – in biological materials by AAS **340,** 740
– detmn. of – in biological materials by graphite furnace AAS **334,** 715
– detmn. of – in chelates by reversed-phase HPLC **332,** 76
– detmn. of lanthanides in yttrium, lanthanum, – and ytterbium matrices by ICP-AES **340,** 296
– detmn. of samarium and – by fluorimetry a ternary complex with thenoyltrifluoroacetone and 1,10-phenanthroline **336,** 59
– extr. of cerium(III), – and ytterbium from citrate medium by high molecular weight amines **334,** 284
Galactitol
– anal. of sorbitol, – and inositol, myo- in biological tissues by HPLC **333,** 274
– detmn. of sorbitol, –, mannitol and myoinositol in biological materials by GC/MS **335,** 620
Galactosamine
– anal. of –, glucosamine, glucoaminitol and galactosaminitol in glycoproteins by HPLC **331,** 95
Galactosaminitol
– anal. of galactosamine, glucosamine, glucoaminitol and – in glycoproteins by HPLC **331,** 95
Galactose
– detmn. of lactose, – and dextrose in grated cheese by ion chromatography **336,** 79
– integrated biosensors for glucose and – **335,** 536
Galactose oxidase/peroxidase reactor
– detection of saccharides with – by HPLC/fluorimetry **334,** 494
Galactose-1-phosphate uridyltransferase
– detmn. of – in erythrocytes by kinetic fluorimetry **334,** 213
β-Galactosidase
– 4-trifluoromethylumbelliferyl-β-D-galactopyranoside as fluorogenic substrate of – for screening monoclonal antibodies **331,** 792
– detection of one molecule of – from Escherichia coli by bioluminescent assay coupled with enzymatic cycling **338,** 885
– direct detmn. of – and β-lactose in standard milk samples **335,** 609
Galactosides
– detmn. of – by potentiometric biosensors **340,** 516
Galactosyltransferase
– detmn. of α-lactalbumin and – in tissues, biological by ion-exchange chromatography **339,** 326
Galacturonic acid
– anal. of –, aldo- and keto sugar acids in plant materials by enzymat. methods, TLC and LC **338,** 339
– anal. study of the interaction of – with iron(III) and iron(II) in solution with Fe(III)-bentonite **338,** 105
Galacturonic acid oligomers
– detmn. of – by anion-exchange HPLC **335,** 357
Galanthamine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 99
Gallamine
– detmn. of – by HPLC, comparison with TLC **336,** 181
Gallic acid
– enzymatic detection of phenol, pyrogallol and – on paper chromatograms **338,** 327
Gallic acid esters
– coulometric generation of protons by oxidation of –, phenols and ascorbic acid **339,** 289
Gallidermin
– purification of antibiotics, epidermin, – and nikkomycin Z by reversed-phase HPLC **335,** 614
Gallium
– assay of – and indium by coulometry, electrolytic generation of Cd(II) **335,** 588
– detmn. of aluminum, – and indium with lumogallion by fiber-optic fluorescence sensor **336,** 348
– detmn. of aluminum and – with lumogallion by phase-resolved fluorimetry **332,** 193
– detmn. of – and aluminum by N-oxalylamine(2,4-dihydroxybenzaldehyde) hydrazone luminescence **339,** 823
– detmn. of – and aluminum in biological materials by luminescence and fluorescence spectrometry **340,** 517
– detmn. of – and aluminum with catechol violet by extr. spectrophotometry **335,** 237
– detmn. of – and germanium in solids by AAS **338,** 329
– detmn. of – and indium in alloys, metals with hematoxylin in micellar medium by spectrophotometry **333,** 245
– detmn. of – and indium in minerals by extr. and voltammetry as mercaptoquinolinates **339,** 109
– detmn. of – and indium in ores by electrothermal AAS, matrix modification **338,** 196
– detmn. of – and indium in water by coprecipitation with hafnium hydroxide and electrothermal AAS **333,** 674
– detmn. of – and thallium by AAS **334,** 647
– detmn. of bismuth, cadmium, mercury, lead, thallium in high-purity – by graphite furnace AAS with atomization of metallic samples **332,** 134
– detmn. of – by liquid-liquid extr.-flame AAS in Bayer process aluminate solutions **336,** 162
– detmn. of calcium, iron, – and titanium in aluminum oxide by SIMS **336,** 161
– detmn. of germanium in – by flotation-photometry **336,** 617
– detmn. of – in alloys and fly ashes by spectrophotometry **332,** 194
– detmn. of – in alloys of colored metals with nitroxaminazo by spectrophotometry **332,** 80
– detmn. of – in aluminum alloys by AAS, direct solid atomization **337,** 434
– detmn. of – in aluminum alloys by ICP-AES **339,** 829
– detmn. of – in aluminum oxide by electrothermal AAS **339,** 830
– detmn. of – in aluminum with 2-hydroxy-1-naphthaldehydesemicarbazone by fluorimetry **334,** 189
– detmn. of – in Bayer process sodium aluminate solution by ICP-AES **336,** 162
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry with 1,5-bis-(2,3-dihydroxy-phenylmethylene)-thiocarbohydrazone **339,** 857
– detmn. of –, indium and thallium in ores by ion-chromatography **331,** 601
– detmn. of – in gallium arsenide by coulometric titration **339,** 103
– detmn. of – in geological materials by graphite furnace AAS **334,** 479
– detmn. of – in milk and foods by fluorimetry with di-2-pyridyl ketone 2-furoyl-hydrazone **333,** 172
– detmn. of – in minerals, chelating filter paper **333,** 73

Gallium
– detmn. of – in nickel alloys by graphite furnace AAS **336,** 618
– detmn. of – in water by ion exchanger fluorimetry **338,** 785
– detmn. of trace elements in high purity – by ICP-AES, preconc. on cellulose collector **334,** 652
detmn. of trace elements in – matrix by electrothermal AAS, votalization of gallium trichloride **337,** 433
detmn. of – traces by DPASV **331,** 35
detmn. of – traces by DPASV **332,** 193
detmn. of – traces in natural water, anion-exchange enrichment **332,** 338
detmn. of – traces in presence of aluminum by synchronous derivative spectrofluorimetry **335,** 323
– detmn. of traces of cadmium, cobalt, copper, iron, nickel in high-purity – by GFAAS **338,** 836
detmn. of – with 1-(2-quinolylazo)-m-aminophenol by spectrophotometry **334,** 182
detmn. of – with 2,2′-dihydroxy-4,4′-dimethylazobenzene and trioctylphosphine oxide by extr. and fluorimetry **335,** 588
detmn. of – with PAN by derivative spectrophotometry **334,** 182
detmn. of – with salicylaldehyde carbohydrazone in biological materials and alloys by spectrophotometry **332,** 288
detmn. of zinc in copper alloys by stripping potentiometry, – as copper scavenger **335,** 148
extr. photometric detmn. of – with 8-quinolinol in layered crystals of bismuth telluride **334,** 383
– isotopic fractionation of – by ion-exchange chromatography **331,** 543
potentiom. titration of aluminum and – **332,** 369
– sepn. of aluminum and – by extr. with trioctylmethylammonium chloride and tartaric acid **338,** 95
– sepn. of aluminum, – and indium by chromatography, ion using a complexing mobile phase **338,** 618
sepn. of –, indium and thallium by extr. with n-octylaniline in chloroform **332,** 194
– spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, mass spectrometry and equilibrium of oxides of arsenic, – and indium **339,** 278
study of aluminum, – and indium chelate ligand exchange by chromatography, gas/spectrometry, MIP **333,** 654
Gallium(III)
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry using bis-salicylidene-ethylenediamine **339,** 91
detmn. of – by spectrophotometry using o-hydroxyhydroquinonephthalein in the presence of surfactant micellar **331,** 770
detmn. of – traces in aluminum and biological materials by spectrofluorimetry with PAN in sodium dodecylsulfate **334,** 41
– detmn. of – with phenylfluorone by spectrophotometry **340,** 89
Gallium arsenide
anal. of –/aluminum arsenide films by Auger sputter depth profiling **339,** 103
anal. of – by spark-source MS **334,** 474
detmn. of acceptors in – by spectrometry, Raman **335,** 597
– detmn. of gallium in – by coulometric titration **339,** 103
detmn. of indium in – by AAS **334,** 148
detmn. of – in semiconductors by coulometry **337,** 435
detmn. of silicon in – by indirekt AAS **334,** 651
detmn. of trace elements in – by graphite furnace AAS **332,** 28
Gallium arsenide
– ion fractions of matrix elements and impurities in –, bombardement by O_2^+ primary ions **333,** 322
Gallium hydroxide
– detmn. of metals in aluminum nitrate and – by ion flotation with N-dodecanoyl-N-methylamino acid **336,** 446
Gallopamil
– detmn. of – and norgallopamil in blood plasma by GC **335,** 453
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **338,** 353
Gallotannin
– detmn. of – in plants with rhodanine by spectrophotometry **332,** 495
Galvanic baths
– anal. of – and technical baths by computer-assisted titration **339,** 568
– detmn. of bismuth in – and arsenic compounds by spectrophotometry **338,** 671
– detmn. of palladium in – with ion-selective electrode **339,** 568
– detmn. of rhenium in – by ion-selective electrode **339,** 568
– detmn. of zinc in – by electrodes, ion-selective, using chloride or cyanide complexes **338,** 671
– voltammetry, anal. methods of – **335,** 143
Galvanic electrolytes
– anal. of iron(II) and iron(III) in – by on-line titrimetry **334,** 193
Galvanic stripping
– detmn. of zinc by rapid – **331,** 769
Galvanic wash-water
– detmn. of rhodium in – by polarography **339,** 568
Ganglerone
– detmn. of – and quaterone in pharmaceutical products by polarography **334,** 203
Ganglioside β-galactosidase
– microassay for GM_1 – using HPLC **332,** 109
Ganglioside micelles
– electrophoresis of – **331,** 95
Gangliosides
– anal. of native – by NI-FAB mass spectrometry **335,** 357
– detection of – of G_{M1b} type by HPTLC, immunostaining **335,** 621
– detmn. of – and sulfatide in cerebrospinal fluid by TLC/ELISA **338,** 218
– detmn. of gangliotetraose – with cholera toxin by enzymatic assay **335,** 621
– detmn. of – in milk, review **332,** 311
– sepn. of – by HPLC, detection by ELISA and MS **336,** 190
– sepn. of – from brain by TLC **340,** 747
– sepn. of sialooligosaccharides and – by HPLC **335,** 620
Ganglioside synthase
– detmn. of – by anion-exchange chromatography **338,** 119
Garbage incinerator
– detmn. of lead in fly ashes from a – by AAS and XRFS **332,** 88
Garlic
– detmn. of allicin in – by GC with FPD **338,** 870
– detmn. of alliin in – and garlic products by HPLC **334,** 305
Garnets
– detmn. of iron, samarium and terbium in – by anion-exchange/complexometry **331,** 554
Gas analysis
– long-term stablity of chromatography, gas/mass spectrometry system in quant. – **331,** 84
– study of tobacco curing by FTIR evolved – **334,** 398
– zirconium dioxide in – **339,** 573
Gas combustion
– detmn. of aldehydes and ketones in natural – by HPLC **335,** 286
Gas counters
– electrophoresis, autoradiography imaging using – **338,** 848
Gas diffusion
– coulometric titration with membrane separation by – **332,** 849
– /flow injection systems, optimization **333,** 155
– alliance of – and flow-injection potentiometry **336,** 21
Gas electrode detector
– detection of nitrogen compounds with microcomputer-assisted – and GC **331,** 541
Gaseous samples
– anal. of –, nitrogen dioxide by flow injection analysis **336,** 345
Gases
– anal. of – by chromatography, gas, gas sampling and column switching systems **336,** 449
anal. of – by GC using Polysorb-1 columns **339,** 839
– anal. of – by laser-induced fluorimetry, plasma pre-excitation **339,** 839
– anal. of –, denuder tubes for sampling, review **336,** 358
– anal. of evolved – from geological materials by gas anal. **334,** 193
– anal. of halogenated gases, – in water by purging and capillary GC **334,** 482
anal. of halogens, – by stripping chronopotentiometry, solid adsorption **335,** 339
anal. of reed switch filling – by high resolution GC **334,** 688
– anal. of sulfur compounds in underground reservoirs of natural gas and town gas, – by GC and GC-MS **338,** 77
anal. of trace impurities in – by enrichment on zeolite and MS **339,** 303
charact. of headspace – in cans by GC **335,** 435
– comparison of argon and neon as working – in analyt. mass spectrometry, glow discharge **335,** 680
– detmn. of carbon dioxide, carbon monoxide, methane and hydrocarbons in – by spectrometry, IR **332,** 88
– detmn. of chlorine, bromine, sulfur and carbon in – by ICP-AES **331,** 778
– detmn. of chlorophenols in exhaust gases and thermal degradation emission – by HPLC **339,** 105
– detmn. of combustion gases, – in filters after warehouse fire **336,** 534
detmn. of diffusion coefficients of – in liquids by reversed-flow GC **336,** 450
detmn. of – dissolved in electrical insulating oils by head space GC **334,** 704
detmn. of dissolved –, methane in sea water by GC, in-line stripping **336,** 265
detmn. of dust in flowing –, automatic sampling **337,** 339
detmn. of –, electrolytes and pH-measurements in blood by IFCC reference methods, reference materials **337,** 7
detmn. of ethanol and formaldehyde in – by enzymatic anal. with solid alcohol oxidase **338,** 198
– detmn. of halogenated compounds in air and – by GC with ECD **339,** 838
detmn. of hydrocarbons and sulfur compounds in –, air by GC with FID and FPD **340,** 494
detmn. of hydrocarbons, chlorinated in single and multi-component test – **338,** 610
– detmn. of hydrogen selenide in – and liquids using semiconductor chemical sensor **340,** 480
detmn. of liquid/gas partition coefficients of – by headspace GC, gas exchange in lungs **336,** 462
detmn. of monoethylene glycol in waste and liquified – by spectrophotometry **338,** 672

Gases
detmn. of permanent – in ultrapure hydrogen by GC **331,** 520
detmn. of –, redox species in continuous flow systems by electrocatalysis, cyclic at chemically modified electrodes **336,** 524
detmn. of small molecule – by interferometry **333,** 257
detmn. of traces of – in air by LIDAR/DOAS **337,** 32
electrodes supported on ion-exchange membranes as sensors in and low-conductivity solvents **336,** 152
headspace anal. of prepacked foods, – by GC **337,** 442
– luminescence sensors for oxygen in – and water **340,** 493
– multicomponent analysis of mixture of – and vapors in industrial air emissions by IR-spectrometry **335,** 279
– semiconductor sensors for the control of – media **340,** 309
– surface acoustic wave sensors for monitoring – in air, review **337,** 338
– trace analysis in – and vapors by chromatography, gas, calibration **338,** 677
– trace analysis of – by GC using detector, helium ionization **336,** 72
trace analysis of by methods of thermoanalysis **337,** 729
Gases, high-purity
– in analytical application, interferences by impurities **334,** 298
Gases, inert
detmn. of nitrogen dioxide in air or – by ion chromatography **338,** 784
Gases, inorganic
– anal. of gas mixtures of hydrocarbons and – by GC **332,** 88
Gases, permanent
– sepn. of – by GLC, liquid nitrogen as stationary phase **340,** 309
sepn. of C_1–C_4 hydrocarbons and – by chromatography, gas on ammonium tungstophosphate **338,** 314
Gas-liquid separator
– detmn. of arsenic species by HPLC-HG-ICP-AES with – **340,** 157
– feasibility study of detmn. of iodide, tin, arsenic, selenium and hydrogen carbonate in ground water by ICP-AES using a membrane – **335,** 524
Gas mixtures
– anal. of by spectrometry, laser optoacoustic, mathematical sign transformation **338,** 198
– anal. of chlorine and oxygen in – with oxygen membrane polarographic detector **332,** 205
– anal. of , offgassed compounds by capillary GC/MS **333,** 76
anal. of – of hydrocarbons and gases, inorganic by GC **332,** 88
anal. of – using plural semiconductor gas sensor **340,** 102
detmn. of nitrogen dioxide in – by tunable diode laser absorption and chemiluminescence **331,** 778
– detmn. of sulfur dioxide and sulfur trioxide in – by spectrophotometry **333,** 256
– detmn. of – using semiconductor gas sensor **340,** 102
– detmn. of volatile hydrides, inorganic in binary – by GC **334,** 298
luminescence sensor for anal. of – **340,** 102
theoretical aspects of quant. mass spectrometry of – **331,** 69
Gas, natural
anal. of C_{10}–C_{20} hydrocarbons in – by capillary GC **338,** 331
detmn. of water in –, expert system, selection of sample points **333,** 70
Gas oil
– detmn. of – cetane number and cetane index by NIRFT Raman spectrometry **340,** 490
Gasoline
– anal. of – and kerosene by HPLC and GC **333,** 252
– anal. of hydrocarbons, aromatic in – fractions by HPLC and capillary GC **333,** 667
anal. of hydrocarbons in – by HPLC with indirect photometric detection **331,** 79
– anal. of hydrocarbons in – by packed and capillary GC **333,** 252
– anal. of hydrocarbons in – with multi-dimensional GC **333,** 252
– anal. of – in water by GC, stripping preconc. **332,** 305
– anal. of major classes of hydrocarbons in finished – by NIR spectrometry **339,** 105
– anal. of oxygenated compounds in motor – by HRGC/FTIR/MS **333,** 759
– anal. of –, prediction of octane numbers from NIR spectra **334,** 475
– detection of oxygen compounds in – by chromatography, gas with oxygen-selective detector, MIP **332,** 296
– detmn. of additives in – by vapor phase sample introduction AAS **333,** 667
– detmn. of alcohols in – by GC **333,** 69
– detmn. of aromatics in by HPLC **331,** 80
– detmn. of aviation – and jet fuels in soils by GC **335,** 334
– detmn. of benzene and toluene in – by GC, liquid organic salt as stationary phase **333,** 69
– detmn. of conjugated dienes in – by differential pulse polarography **336,** 447
– detmn. of hydrocarbon groups in – and middle distillate fuels by SFC **331,** 666
– detmn. of kerosine adulteration in – by phase titration **338,** 862
– detmn. of lead alkyl compounds in – by flame AAS **336,** 532
– detmn. of lead in – by polarography **332,** 296
– detmn. of leadorgano compounds in – by GC with alternating current plasma detector **337,** 337
– detmn. of mercaptans in – by FIA spectrophotometry **338,** 672
– detmn. of (methylcyclopentadienyl)manganese tricarbonyl in – by GC with FPD **340,** 304
detmn. of O-additives in – with oxygen-selective detector **332,** 398
– detmn. of oxygenates in – by capillary GC, oxygen-specific detector **339,** 569
– detmn. of oxygenates in – by GC with O-FID **332,** 296
– detmn. of oxygen containing additives in – by GC with oxygen selective FID **331,** 80
– detmn. of potassium in – and lubricating oils by FIA-AES **340,** 304
– extr. of – constituents from soils **340,** 313
– sepn. of – fraction components by capillary GC, film thickness of liquid phase **335,** 426
Gas sensor
– anal. of gas mixtures using plural semiconductor – **340,** 102
– autometed odor-sensing system based on plural semiconductor – **334,** 394
– combined semiconductor – system for detection of specific substances in particular environments **335,** 508
– detection of gaseous hydrides by metal-titanium – **340,** 103
– detection of nitrogen dioxide by surface acoustic wave – with metallophthalocyanines **331,** 778
detection of nitrogen dioxide by surface acoustic wave –, interferences **331,** 778
– detmn. of ammonia in air and N_2 by –, photoconductivity changes in phthalocyanine thin films **339,** 824
Gas sensor
– detmn. of gas mixtures using semiconductor – **340,** 102
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in water by permeation apparatus and – **338,** 785
– detmn. of natural gas, methane, acetone, ethanol by – based on bismuth ferrites **340,** 489
– detmn. of odorous substances with –, data acquisition **334,** 304
– piezoelectric crystals as – with copper phthalocyanine film **338,** 848
– selectivity of ammonia – to amines **331,** 541
– semiconductors, – as detector in chromatography, gas **334,** 372
– sensitivity of oxygen electrodes in – for ammonia and hydrogen in air **339,** 302
– sensor stability in multiple semiconductor – system **336,** 535
– using a poly(ethylene oxide) complex of silver trifluoromethane sulfonate as electrolyte **336,** 571
Gas standards
– prep. of multicomponent – of organic compounds, volatile, toxic compounds **334,** 196
Gastric juice
– detmn. of bile acids in – by HPLC **335,** 454
– development of an optical pH-sensor, optrodes, for pH 0–7 range in – **334,** 162
– sepn. of pepsins in – by HPLC **336,** 471
Gastric mucosa
– detmn. of prostaglandins in – by reversed-phase LC **333,** 184
– detmn. of slow moving proteases in – by enzyme immunoassay **336,** 192
GBR-12909
– detmn. of – in brain by in vivo microdialysis and thermospray MS/MS **338,** 886
GDP-fucose
– study of GDP-mannose and – metabolism by HPLC **338,** 115
GDP-mannose
– study of – and GDP-fucose metabolism by HPLC **338,** 115
Gelatin
– detmn. of synthetic colors in drugs and cosmetics by differential pulse polarography using – **334,** 106
– detmn. of photographic dyes, dyes in – by FIA **340,** 491
Gel filtration
– properties of novel – media for standard chromatography, liquid **336,** 342
Gels, mixed-oxide
– adsorption characteristics of dyes, organic in aqueous solutions on aluminum containing – **335,** 573
Gelsolin
– anal. of – in blood plasma by affinity chromatography with polyphosphate compounds on immobilized Cibacron Blue F3 GA **339,** 327
General chemistry
– inorganic chemistry, , textbook **334,** 450
Genome
– immunoglobulin kappa locus as an ongoing human – project **337,** 28
Gentamicin
– detmn. of – by FIA/fluorimetry **335,** 614
– detmn. of – in milk by HPLC **338,** 871
– anal. of – components by HPLC **332,** 316
– detmn. of – in tissues, animal by LC **336,** 554
Gentian Violet
– detmn. of – in feeds by LC **337,** 343
– detmn. of –, Leucogentian Violet and Methylene Blue in poultry feeds by HPLC **336,** 76

Gentisic acid
– detmn. of salicylic acid, salicyluric acid and – in urine by fluorimetry **339,** 131
Geochemical analysis
– acid digestion bombs for –, heating appliance **331,** 670
– calibration of spectrometry, ICP-AES by standard addition in – **333,** 74
Geochemical materials
– anal. of – by spectrometry, ICP, ICP-OES/MS, sample introduction by laser ablation and slurry nebulisation **337,** 284
anal. of – by spetrometry, X-ray fluorescence **336,** 357
Geochemistry
application of pyrolysis in petroleum –, bibliography **331,** 670
Geoffroy's table of relations
and the concept of affinity **337,** 188
Geological materials
anal. of amino acids in – and fossils by GC with ECD **335,** 522
anal. of – by chromatography, ion **334,** 193
anal. of by ICP-AES **339,** 835
anal. of – by ICP-MS, introduction of powdered samples **339,** 836
– anal. of – by INAA, drill cutting samples **331,** 669
anal. of – by instrumental NAA, reliability study **331,** 553
– anal. of – by mass spectrometry, ICP **338,** 674
anal. of – by mass spectrometry, ICP with sample introduction by electrothermal vaporisation, detmn. of thallium **332,** 86
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption, matrix effects during excitation in arc double plasma jet **338,** 646
anal. of – by X-ray fluorescence analysis, mathematical approaches **338,** 195
anal. of ceramics, and refractory materials by ICP-AES **340,** 98
anal. of –, comparison of activation analysis, neutron with other multielement techniques **338,** 333
anal. of evolved gases from – by gas anal. **334,** 193
anal. of – ICP-AES, slurry nebulisation **335,** 248
anal. of –, review of decomposition procedures **338,** 674
anal. of –, rocks and ores by activation analysis, neutron, using 145 MeV generator **338,** 333
anal. of short-lived activity in –, precision and accuracy **334,** 295
anal. of silicates and –, solubilization of samples **335,** 153
anal. of soils and – by ICP-OES or AAS, dissolution method **336,** 621
– anal. of –, standard reference materials by AES **331,** 671
anal. of trace elements in – by mass spectrometry, laser plasma **331,** 136
anal. of – with elemental sulfur by XRF **334,** 296
– detmn. of 66 elements in – by laser sampling ICP-MS **340,** 306
– detmn. of aluminum in – by spectrophotometry with chromazo-BRZ **334,** 463
– detmn. of antimony in – by DCP-AES **334,** 194
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth and selenium in – by hydride generation AAS **334,** 479
detmn. of arsenic, antimony, bismuth in – by ICP-AES using an oblique section hydride generator **332,** 764
– detmn. of arsenic in selenium, – by AAS **333,** 663
detmn. of beryllium in – with Beryllon III by third-derivative spectrophotometry **335,** 153

Geological materials
– detmn. of bismuth in – by hydride generation/d.c. plasma AES **336,** 166
– detmn. of boron in – by DCP-AES **331,** 553
– detmn. of boron in – by ion-exchange and spectrophotometry **333,** 670
detmn. of boron in –, sedimentary rocks by ICP-AES **338,** 675
detmn. of copper and palladium in – by derivative solid-phase spectrophotometry **335,** 153
detmn. of elements, in – by mass spectrometry, spark source **334,** 295
detmn. of fluoride in coals and – by ion chromatography, after hydropyrolytic extr. **331,** 666
detmn. of fluorine and chlorine in – by potentiometry and spectrophotometry **331,** 670
– detmn. of fluorine and chlorine in – by pyrohydrolysis and standard-addition ISE measurement **332,** 87
– detmn. of gallium in – by graphite furnace AAS **334,** 479
detmn. of gold and silver in – by AAS **339,** 836
detmn. of gold and silver in – by AAS, mixed extractants **334,** 193
detmn. of gold in – by electrothermal AAS **335,** 248
detmn. of gold in – by flame AAS **339,** 571
detmn. of gold in – by solvent extr./flame AAS using oil sulfides **337,** 436
detmn. of gold, palladium, platinum, rhodium, silver, selenium and tellurium in – by AAS **339,** 571
detmn. of gold, platinum and palladium in – by means of a dehydrodithizone resin and plasma AES **331,** 554
– detmn. of gold, platinum, palladium and silver in – by ICP-AES after poly(dithiocarbamate) resin pre-treatment **334,** 479
– detmn. of indium traces in – by epithermal NAA **333,** 73
– detmn. of iron(II) and iron(III) in – by ion chromatography **339,** 110
detmn. of lanthanides in – by AES **335,** 600
detmn. of lanthanides in – by ICP-MS **336,** 621
– detmn. of lanthanides in – by NAA, preconc. with ascorbic acid **333,** 670
detmn. of lanthanides in – by spectrometry, ICP **333,** 671
detmn. of lanthanum, zirconium, cerium and neodymium in – by NAA, in presence of uranium **338,** 864
detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, decomposition of cinnabar and mercuryorgano compounds **338,** 864
– detmn. of metals in – by spectrometry, atomic emission **335,** 153
detmn. of molybdenum and tungsten in – by ICP-MS, electrothermal vaporization **331,** 554
– detmn. of molybdenum in – by flame and electrothermal AAS **338,** 864
detmn. of noble metals in – by ICP-MS **336,** 357
– detmn. of noble metals in by radiochem. NAA **331,** 670
– detmn. of noble metals traces in – by graphite furnace AAS **336,** 165
– detmn. of platinum and palladium in – by graphite furncace AAS **339,** 837
detmn. of platinum metals in – by ICP-AES **332,** 300
detmn. of platinum, ruthenium and iridium in – by mass spectrometry, ICP with sample introduction by electrothermal vaporization **332,** 87
detmn. of protactinium in – in the environment of radioactive waste repository **335,** 249
detmn. of rhodium in – by α-particle activation anal. **336,** 263

Geological materials
– detmn. of rhodium traces in – by laser photoionisation spectrometry, sample preparation **334,** 479
– detmn. of rhodium traces in – by laser photoionization spectrometry **336,** 263
detmn. of rubidium in – by isotope dilution ICP-MS **339,** 291
detmn. of silver, cadmium, selenium, tellurium and thallium in – by AAS **333,** 670
detmn. of sulfide sulfur in – by spectrophotometry as hydrogen sulfide **335,** 601
detmn. of sulfur distribution in –, sedimentary rocks by electron microprobe **340,** 307
– detmn. of talc in – by IR spectrometry **335,** 248
detmn. of trace elements in – by activation analysis, neutron, Wyttenbach correction **333,** 670
– detmn. of trace elements in – by ED-XRF spectrometry **338,** 863
detmn. of trace elements in high purity silicon dioxide and – by NAA **336,** 260
detmn. of trace elements in iron-rich – by XRF anal. **338,** 864
detmn. of trace elements in rocks, – by XRF spectrometry, low dilution fusion techniques **338,** 334
detmn. of uranium in – by isotope dilution α-spectrometry **335,** 521
detmn. of uranium in – by two-tracer isotope dilution MS **339,** 572
– detmn. of uranium traces in – by spectrophotometry/FIA with on-line sepn. and preconc. **334,** 479
detmn. of uranium(VI) traces in – by solid phase spectrophotometry **334,** 296
– detmn. of vanadium(V) in – by spectrophotometry with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone **340,** 307
– detmn. of yttrium in – by extraction and AAS **334,** 479
detmn. of zirconium and hafnium in – by X-ray microprobe **338,** 334
detmn. of zirconium in – by X-ray fluorescence, coprecipitate with $Fe(OH)_3$ **331,** 670
– detmn. of zirconium in – with xylenol orange by spectrophotometry **334,** 296
– detmn. of zirconium, niobium, hafnium and tantalum in – by ICP-AES **339,** 836
– elemental analysis of powdered – using laser MS **340,** 722
fundamental parameters programm for quant. spectrometry, X-ray fluorescence detmn. of elements in alloys, plants and – **332,** 473
optimization of flame parameters for simult. multi-element AAS detmn. of trace elements in rocks and – **333,** 670
physical preparation of – for chem. anal. using laboratory robotics **335,** 600
preconc. of lanthanides in –, rocks of the Eastern Alps **334,** 642
– sepn./detmn. of long-lived radionuclides in – by radiochemistry/mass spectrometry, accelerator **331,** 186
sepn. of iridium from – by extr. with long chain amine **335,** 522
spark ablation ICP-AES for anal. of **335,** 248
voltammetric detmn. of ruthenium and rhodium in – from catalytic hydrogen currents **331,** 554
Geological reference materials
detmn. of 9 lanthanides in 9 – by spectrometry, ICP **332,** 299
Geological standard materials
detmn. of lanthanides in –, rocks by ICP-AES **334,** 479

Germanate
sepn. of phosphate, arsenate, –, silicate and molybdate by capillary isotachophoresis **336,** 251
Germanium
AAS and spectrophotometric trace anal. of – in environmental samples with N-p-bromophenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and phenylfluorone **334,** 199
detmn. of – and disulfophenylfluorone by spectrophotometry **335,** 237
– detmn. of – as molybdogermanate heteropoly acid with chrompyrazole by flotation spectrophotometry **333,** 245
– detmn. of – beside nickel in alloys with phenylfluorone by spectrophotometry **332,** 394
– detmn. of – by differential pulse polarography as catechol complexes **338,** 853
detmn. of – by hydride generation AES, reduction of interferences **339,** 293
– detmn. of – by hydride generation and molecular absorption spectrophotometry **339,** 293
– detmn. of – by hydride generation ICP-AES combined with flow injection **332,** 483
– detmn. of – by hydride generation spectrometry, atomic emission **335,** 509
– detmn. of gallium and – in solids by AAS **338,** 329
– detmn. of – in biological materials by electrothermal AAS **335,** 255
– detmn. of – in gallium by flotation-photometry **336,** 617
– detmn. of – in glass by spectrophotometry with phenylfluoron **336,** 67
– detmn. of – in hot spring water by spectrophotometry using phenylflurone **338,** 199
– detmn. of – in hot spring water with phenylfluorone and zephiramine by spectrophotometry **338,** 199
– detmn. of – in iron meteorites by hydride generation AAS **336,** 622
– detmn. of – in minerals by indirect spectrophotometry, as molybdenum **339,** 110
– detmn. of – in optical materials by spectrophotometry **336,** 67
detmn. of – in rocks by spectrophotometry **333,** 73
– detmn. of – in spring water by electrothermal AAS, coprecipitation with hafnium hydroxide **336,** 59
– detmn. of –, thorium and uranium by extr. spectrophotometry with two reagents **338,** 188
– detmn. of tin and – by spectrometry, ICP-AES using a hydride generator system **336,** 423
– Gmelin handbook, –, germaniumorgano compounds, part 3 **340,** 278
– preconc. of – from natural water by chelating resin **333,** 77
reversed-phase column sepn. of – with bis (2-ethylhexyl)phosphoric acid **336,** 59
– system studies on detmn. of – by electrothermal AAS, liquid sample introduction and hydride techniques **339,** 91
– trace analysis of – by extr. spectrophotometry and AAS **338,** 140
– trace analysis of – by voltammetry, adsorptive stripping, polarographic behaviour **338,** 145
Germanium-71
– spectrometry, X-ray fluorescence, with – as excitation source **331,** 651
Germanium(II)
– detmn. of mercury by spectrometry, atomic absorption, – as reductant **332,** 76
Germanium(IV)
detmn. of – by extr. spectrophotometry **335,** 421
detmn. of – by pulse polarography **335,** 509
Germanium crystals
– investigation of silanization of – surfaces, FTIR-ATR spectroscopy **335,** 663
Germanium organo compounds
– Gmelin handbook, – **334,** 66
– Gmelin handbook, germanium, –, part 3 **340,** 278
– Gmelin handbook, –, part 2 **335,** 409
Germanosillenite
– influence of – surface morphology in spectrometry, X-ray **332,** 82
GESREM
– purpose and program of the IOC/UNEP/IAEA group of experts on standards and reference materials, – **338,** 378
GGP 6140
– detmn. of pharmaceutical products, – in blood plasma by liquid-solid extr./HPLC **335,** 174
Gibberellic acid A_3
– ident. of – in malt by immunochemical method **339,** 310
Gibberellins
– sepn. of – and their methylester by HPLC **334,** 302
– sepn. of – by TLC and GC **332,** 220
– sepn. of – in plant extracts by HPLC **334,** 579
Ginger
– anal. of – by GC, avoiding artifact formation **338,** 206
Ginseng
– anal. of – and preparations by HPTLC **332,** 101
– anal. of ginsenosides in – extracts by HPLC **332,** 101
– detmn. of panaxytriol from Panax – by GC **336,** 633
Ginseng preparations
– anal. of – by HPTLC, stability of ginsenosides **335,** 534
Ginsenosides
– anal. of ginseng preparations by HPTLC, stability of – **335,** 534
– anal. of – in Ginseng extracts by HPLC **332,** 101
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **340,** 513
– extr. of – with ammonia and carbon dioxide using higher pressure **332,** 101
Ginseng drugs
– anal. of – by HPTLC **331,** 684
Girard's reagent P
– detmn. of vanillin by electrodes, ion-selective, after reaction with – **339,** 99
Gizzerosine
– detmn. of – in fish meal by HPLC **340,** 316
Glafenic acid
– detmn. of glafenine and – in blood plasma by HPLC **333,** 278
Glafenine
– assay of – and floctafenine and their degradation products in combination **338,** 873
– detmn. of – and glafenic acid in blood plasma by HPLC **333,** 278
– detmn. of – in pharmaceutical products by gravimetry **332,** 410
Glass
– adsorption of cesium on porous – **336,** 438
– adsorption of lanthanides, cerium and europium on controlled pore – **338,** 853
– anal. of borophosphosilicate films, – on silicon wafers by IR spectrometry **332,** 396
– anal. of insulating materials, – and ceramic by radio frequency powered glow discharge mass spectrometry **336,** 446
– anal. of metallic glasses, –, depth concentration profile by PIXE **332,** 395
– anal. of –, rocks, refractories and raw materials by X-ray fluorescence analysis **339,** 226
– anal. of surfaces and coatings on – and glass ceramics, problems **333,** 373
Glass
– charact. of forensic – samples using ICP-MS **340,** 99
– charact. of modified silica and porous – phases for chromatography, HPLC by NMR or SIMS **338,** 651
– depth profile analysis of hydrogen in weathered medieval – by NRA-SIMS **331,** 428
– detmn. of boron in borophosphosilicate – films by neutron depth profile technique **331,** 775
– detmn. of coloring elements in – beads, archeological materials, by non-destructive RFA **331,** 423
– detmn. of elements in molten – by square-wave voltammetry **332,** 82
– detmn. of fluoride in –, minerals, pharmaceutical products and water by spectrophotometry using N-phenylbenzohydroxamic acid **338,** 773
– detmn. of germanium in – by spectrophotometry with phenylfluoron **336,** 67
– detmn. of – in foods by ICP-AES **335,** 332
– detmn. of iron(II) in presence of iron(III) in – by amperometry/polarography **334,** 81
– detmn. of lead in – by AAS **336,** 260
– detmn. of neodymium in – with PAN by FIA/spectrophotometry **336,** 356
– detmn. of neodymium with PAN in – by high-order derivative spectrophotometry **332,** 396
– detmn. of phosphorus in phosphosilicate – by XRF **334,** 675
– detmn. of residual boron in thermally treated controlled-porosity – **336,** 162
– detmn. of selenium in semiconductor materials, –, glassy alloys by X-ray spectrometry **338,** 670
– detmn. of titanium in – and ceramics as thiocyanate complex by spectrophotometry **338,** 195
– detmn. of zirconium in – with o-nitrophenylfluoron and cetylpyridinium by spectrophotometry **332,** 490
– integrated multivariate approach in material science, – technology **336,** 162
– investigation of ancient pigments, – and metals by thermoanal. techniques **334,** 640
– principal component analysis of byzantine –, classification **331,** 614
– sepn. of cationic constituents in – materials by isotachophoresis **332,** 396
Glass artefacts, archeological
– origin of – by means of pattern recognition **331,** 551
Glass bottles
– autoclave testing of – for pharmaceutical use **331,** 684
Glass ceramics
– anal. of surfaces and coatings on glass and –, problems **333,** 373
– experimental design for investigating the detmn. of titanium in – by flame AAS **331,** 776
Glass electrodes
– for detmn. of formation constants, matters of weight **334,** 567
– for detmn. of formation constants, Monte Carlo analysis of error propagation **334,** 567
– for detmn. of formation constants, optimization of titration data **334,** 567
– pH sensors, –, temperature characteristics **340,** 711
– simple solid-state –, pH electrodes **340,** 290
– transient responses of – in dilute solutions and fresh water **333,** 673
Glass fibres
– anal. of – by DCP-AES **340,** 98
– investigation of silane coupling agents on – by Py-GC/FTIR **340,** 721

Glass-making objects
– appl. of multivariate analysis to data from Spanish – from the Roman era **336,** 446
Glass melts
– voltammetric investigation of iron in – **339,** 104
Glass, metallic
– anal. of – by XRF and PIXE **333,** 665
Glass pearls
– anal. of ancient – by NAA **334,** 384
Glass, porous
– as support for chemically bonded phases for chromatography, HPLC **336,** 403
Glass standard reference materials
– anal. of – by ^{252}Cf particle desorption MS **333,** 665
Glassy alloys
detmn. of selenium in semiconductor materials, glass, by X-ray spectrometry **338,** 670
Glassy carbon electrodes
– activation of graphite electrodes and – **339,** 85
– detmn. of iridium by coulometry or voltammetry using – **334,** 184
– detmn. of molybdate with modified – by FIA **338,** 319
– detmn. of nitrite by flow injection amperometry at – **334,** 182
– detmn. of thorium by voltammetry using tri-n-octylphosphine oxide modified – **334,** 472
– DPV study of typical anaerobic adhesive formulations coated on – **335,** 520
, in situ electrothermal renewal **331,** 767
metalloporphyrins modified – as catalytic voltammetric sensors in clinical analysis **335,** 254
– permselectivity and ion-exchange properties of Eastman-AQ polymers on –, electrodes **336,** 247
– study of – in chronopotentiometry, stripping **339,** 554
– study of –, uptake of ions into surface **334,** 460
Glassy carbon fibres
– uptake of alkali and alkaline earth metal ions into electrochemically pretreated – by electrolysis, flow-through **336,** 151
α-Gliadin
– sepn. of peptide fragments of – by reversed-phase HPLC **334,** 496
Gliadins
– anal. of – by electrophoresis, gel, alternative methods for fixing and staining **338,** 687
– detmn. of – in wheat varieties by HPLC **331,** 679
sepn. of , prolamines from grains by polyacrylamide electrophoresis **333,** 169
– sepn. of wheat proteins, γ-– by reversed-phase HPLC **336,** 539
Glibenclamide
– detmn. of – and tolbutamide in blood serum by ultrafiltration and HPLC **338,** 888
– detmn. of – in blood plasma by LC **334,** 412
– detmn. of –, mebeverine hydrochloride and clopamide by derivative spectrophotometry **338,** 875
Gliclazide
detmn. of – and tolazamide in pharmaceutical products with π-acceptors by spectrophotometry **337,** 350
Glimepiride
– detmn. of –, sulfonylurea in blood serum and urine by HPLC **339,** 597
Globin chains
· sepn. of in hemoglobins by chromatography, hydrophobic interaction **332,** 108
Glow discharge devices
– mass spectrometry, Penning ionization in low-pressure – **336,** 48
Glow discharge lamp
– use of microwave-boosted – and relevant excitation process **335,** 499
Glow discharge plasma
– application of modulated Grimm-type – as primary light source for simultaneous reading spectrometry, atomic absorption **332,** 456
– Langmuir probe system for – diagnostics **340,** 75
– study of - of argon and neon, quenching by nitrogen **334,** 560
Glow discharge sputtering
– anal. of solid samples by spectrometry, atomic absorption after **337,** 280
β-1,3-Glucanase
– detection of –, laminarinase in tobacco by gel electrophoresis **336,** 274
β-1,3-Glucanase isozymes
– detection of – in electrophoresis and isoelectrofocusing **338,** 221
Glucans
– anal. of β-– in beer by FIA/enzymatic method **333,** 676
β-1,3-Glucans
high-performance gel permeation chromatography of – **340,** 322
Glucans, cyclic
– detmn. of –, cyclodextrins by anion exchange chromatography **334,** 289
Glucarate
– detmn. of D-– in blood serum by enzymatic assay **339,** 124
Glucoaminitol
– anal. of galactosamine, glucosamine, – and galactosaminitol in glycoproteins by HPLC **331,** 95
Glucoamylase
– detmn. of α-amylase and – by HPLC **336,** 92
Glucocorticoids
– detmn. of dexamethasone, fluorinated – by chromatography and spectrophotometry **337,** 350
Gluco-oligomers
– sepn. of – by HPLC on C_{18}-bonded vinyl alcohol copolymer gels **331,** 571
4-O-(D-glucopyranosyl)gallic acid
– sepn. of anomeric mixture of – by HPLC **340,** 484
Glucosamine
– anal. of galactosamine, –, glucoaminitol and galactosaminitol in glycoproteins by HPLC **331,** 95
– detmn. of phosphorylated 2-keto-3-deoxyoctonic acid, heptoses and – in bacterial lipopolysaccharides by GC **334,** 498
Glucosamine amino groups
– anal. of – in heparin, polysaccharides by colorimetry **339,** 861
Glucose
– amperom. biosensors for – based on carbon paste modified electrodes **340,** 515
– amperom. – enzyme electrode in continuous flow anal. of blood **340,** 515
– amperometric assay of – and lactic acid by flow injection anal. **333,** 86
– amperometric detmn. of – with electrodes based on glucose oxidase **331,** 791
– biosensors for – and lactate using fluoride ion sensitive field effect transistor **338,** 877
– clamp experiments with electrochem. biosensors **336,** 183
– continuous amperometric detmn. of – using imobilized enzyme reaction **334,** 401
– detection of – and fructose by HPTLC, heating under IR **337,** 431
– detection of hydrogen peroxide and – in blood serum by peroxyoxalate chemiluminescence **340,** 326
– detmn. of β-D-– in beverages and marmelades by novel enzyme electrode **332,** 309
– detmn. of β-D-– with benzoquinone by enzymatic amperometry **332,** 413
Glucose
detmn. of and fructose in injections by spectrophotometry with tetracyanoethylene **332,** 409
detmn. of - and lactose in milk **340,** 110
detmn. of – and saccharose in foods by enzymatic methods/chromatography **334,** 99
detmn. of – by analyser ESAT 6660, evaluation and comparison of methods **338,** 857
detmn. of – by calorimetric enzyme sensor **334,** 312
detmn. of – by enzyme electrode, chemically bound glucose oxidase **334,** 468
- detmn. of – by enzyme electrode, prep. of glucose oxidase cellulose acetate membranes **334,** 567
detmn. of – by fiberoptic sensors, chemiluminescence of the peroxyoxalate reaction **334,** 289
- detmn. of - by fiber optic sensors, electrochem. generation of indicator reagent **338,** 857
- detmn. of by flow injection analysis, stopped-flow system **332,** 167
detmn. of – by glucose oxidase electrode, enhancement by incorporation of Pt **339,** 297
– detmn. of – by integrated biosensors **338,** 685
detmn. of – by potentiometric FIA using hexacyanoferrate buffer **332,** 197
– detmn. of –-containing tetrasaccharides, saccharides in urine by affinity chromatography **338,** 115
– detmn. of –, creatinine and cholesterol in blood serum, dry chemistry **340,** 330
– detmn. of ethanol and – in beverages by FTIR **339,** 308
– detmn. of –, fructose and sucrose by TLC, two staining methods **338,** 667
– detmn. of –, fructose and sucrose in fruits by FIA with immobilized enzyme reactors **331,** 678
detmn. of fructose in presence of – with pyrogallol or resorcinol by spectrophotometry **335,** 244
detmn. of glycerol, – and glycogen in biological materials by radiometric assay **336,** 373
detmn. of hydrogen peroxide and – by catalytic fluorimetry using manganese porphyrin complex and homovanillic acid **339,** 856
– detmn. of hydrogen peroxide and – using enzyme modified tin oxide electrodes **337,** 330
detmn. of - in alcoholic beverages by flow injection **333,** 263
detmn. of – in blood by attenuated total reflection spectrometry, IR **336,** 462
– detmn. of – in blood by conducting organic salt amperom. glucose sensor **339,** 322
detmn. of - in blood by enzyme electrode, perfluorosulfonic acid polymer coated **334,** 207
– detmn. of – in blood by enzyme electrode, platinum-dispersed Nafion film modified glassy carbon **336,** 462
– detmn. of – in blood by needle-type sensor **336,** 87
detmn. of – in blood, influence of sodium fluoride on sample stability **339,** 322
– detmn. of - in blood in vivo, discussion of methods **333,** 180
– detmn. of – in blood plasma by FIA/spectrophotometry **334,** 401
– detmn. of – in blood, Reflotron system with solid-phase reagent strip **331,** 790
– detmn. of - in blood serum by biocoulometry **338,** 349
detmn. of – in blood serum by isotope dilution MS **335,** 164
detmn. of – in blood serum by isotope dilution MS **335,** 619
detmn. of – in blood using carbon paste-tetrathiafulvalene amperom. enzyme electrode **338,** 880
detmn. of – in enzymatic biosensors based on immobilized glucose oxidase **337,** 448

Glucose
detmn. of – in fermentation media using electron mediator modified electrode **336,** 87
detmn. of – in molasses using glucose oxidase biosensor **335,** 606
detmn. of – in physiological fluids by spectrometry, NIR, with digital Fourier filter **339,** 124
detmn. of – in starch by flow injection enzymatic system **338,** 789
detmn. of – in wine and fruit juices using fibre-optic glucose biosensor and FIA **337,** 343
detmn. of – or glucose oxidase by luminol luminescence **331,** 794
detmn. of. sucrose, – and fructose by HPLC, calibration routines **331,** 547
detmn. of sucrose, – and fructose in plant materials, cotton leaf tissue, buffer extr. **340,** 314
detmn. of total glucosinolates in rapeseed by enantiomatic assay as – **332,** 307
detmn. of triglycerides and β-D— in clinical samples by FIA **331,** 791
detmn. of –, tyrosine in blood serum by fluorimetry, peroxidase-catalysed **332,** 258
detmn. of – using enzyme electrode **334,** 623
detmn. of – with enzyme reactors by FIA **332,** 197
– detmn. of – with oxygen optrode, biosensors **333,** 686
– detmn. of – with solid-state enzyme sensor using fluoride ion conductor **340,** 326
– detmn. of – with vanadium(V) in perchloric acid by iodimetry **337,** 431
development of an in-line blood – monitor **336,** 87
– effect of blood and blood plasma on the permeability of – through cellulose and cellulose acetate membranes **339,** 587
– enzymatic detmn. of – in whole blood using FIA with chemiluminescence **335,** 536
– enzymatic detmn. of L-amino acids and – by luminol method **336,** 636
enzyme-based fiber-optic sensors for – detmn. **333,** 83
– enzyme-based – using glucose oxidase, review of enzyme electrode and flow-through reactors **336,** 255
enzyme electrode for – assay **338,** 202
– enzyme electrode for , glucose oxidase in ferrocene-modified pyrrole polymers **334,** 567
fiber-optic probes for – detmn. **333,** 83
– fully reversible fiber-optic – biosensors **336,** 87
graphite paste-based enzyme electrode for detmn. of – in soft drinks by FIA **332,** 479
– immobilized enzyme membranes for – and urea sensors **340,** 326
– integrated biosensors for – and galactose **335,** 536
ISFET-based – biosensors, response on test solution composition **340,** 515
liquid membrane for enzyme electrode for – **339,** 855
microhole array electrode as – sensor, enzyme electrode **340,** 302
mixed ferrocene-glucose oxidase-carbon paste electrode for amperom. detmn. of – **339,** 98
optical sensor, oxygen optrodes for use in fiber-optic – biosensors **340,** 75
– peroxide optrode, optrodes based on micellar-mediated chemiluminescence reaction of luminol for detmn. of – in blood serum **335,** 619
pulse voltammetric biosensors for – detmn., micro enzyme sensor **333,** 83
-sensitive field effect transistor **333,** 686
-sensitive field effect transistor, gluconolactonase coimmobilization in glucose oxidase membrane **339,** 587

Glucose
sepn. of α-cyclodextrin and – on ion-exchange resins, influence of divinylbenzene content **333,** 162
sequential detmn. of – and fructose in foods by FIA anal. with immobilized enzymes **331,** 678
Glucose consumption
detmn. of D— in cell cultures by enzymatic colorimetric assay **335,** 536
Glucose electrode
with ferrocene-containing siloxane polymer and glucose oxidase **338,** 212
Glucose oxidase
– biosensors based on – Langmuir films **340,** 516
– cross-linked redox gels containing – for amperometric biosensors **338,** 798
– detmn. of enzyme inhibitors, heavy metals by amperometric – electrode **338,** 120
– detmn. of glucose by enzyme electrode, chemically bound – **334,** 468
– detmn. of glucose by enzyme electrode, prep. of – cellulose acetate membranes **334,** 567
detmn. of glucose or – by luminol luminescence **331,** 794
detmn. of – in biological materials by amperometry, benzoquinone as cosubstrate **335,** 456
direct electron transfer between – and a gold electrode, electropolymerized poly(N-methylpyrrole) film **339,** 122
– enzyme-based glucose using –, review of enzyme electrode and flow-through reactors **336,** 255
enzyme electrode for glucose, – in ferrocene-modified pyrrole polymers **334,** 567
enzyme electrode, immobilizing – on nylon mesh **338,** 109
– enzyme electrode studies of – modified with redox mediator **340,** 516
– glucose sensor, monomolecular layer of – bound to tin(IV) oxide electrode **336,** 636
Glucose oxidase electrode
detmn. of glucose by –, enhancement by incorporation of Pt **339,** 297
enzyme electrode, pretreatment of platinum for the – **334,** 492
Glucose-6-phosphatase
assay of – by spectrophotometry **334,** 214
detmn. of – by enzymatic method **334,** 214
Glucose-1-phosphate
– detmn. of glucose-6-phosphate and – by bioluminescence using multienzyme systems **333,** 274
Glucose-6-phosphate
– detmn. of – and glucose-1-phosphate by bioluminescence using multienzyme systems **333,** 274
indirect FIA assays for glucose-6-phosphate dehydrogenase / – and malate dehydrogenase, L-malate **338,** 119
Glucose-6-phosphate dehydrogenase
– detection of biotin and streptavidin as conjugates with – by bioluminescence **336,** 469
– indirect FIA assays for –/ glucose-6-phosphate and malate dehydrogenase, L-malate **338,** 119
Glucose sensor
, biosensors with extended linearity **336,** 460
detmn. of glucose in blood by conducting organic salt amperom. – **339,** 322
enzyme electrode, –, biosensors with coated-wire electrodes **336,** 372
– enzyme electrode, two-dimensional **332,** 413
– , monomolecular layer of glucose oxidase bound to tin(IV) oxide electrode **336,** 636
optimization of IR spectrometric – **334,** 698
Glucosides
– detmn. of by HPLC, enzyme reactor and luminescence detection **334,** 208
detmn. of phenolic – in Salicaceau species, plants by HPLC and GLC **334,** 392

Glucosides
sepn. of – by dual-flow countercurrent extr. **336,** 443
Glucosinolates
– anal. of – in rapeseed by NIR spectrometry **334,** 97
– detmn. of – in feeds and blood **334,** 714
detmn. of – in rape seed by HPLC **331,** 561
– detmn. of – in rape seed by X-ray spectrometry **331,** 561
– detmn. of – in rapeseed meal by IR spectrometry **333,** 170
– detmn. of – in rapeseed using glucoseoxidase and peroxidase **338,** 106
– detmn. of total – in rapeseed by HPLC **338,** 105
– detmn. of total – in cruciferous seeds by spectrophotometry with tetrachloropalladate or gravimetry **332,** 404
– detmn. of total – in rape by enzymatic anal. with sulfatase **332,** 208
– detmn. of total – in rapeseed by enantiomatic assay as glucose **332,** 307
– detmn. of total – in rapeseed by ion chromatography, as sulfate **332,** 404
– detmn. of volatile degradation products of – in rapeseed oil by GC **339,** 307
– enzyme biosensors for rapid assay of – **334,** 401
– ident. of – in plant materials by HPLC and thermospray LC/MS **335,** 342
– ident. of – in plant materials by thermospray LC/MS **336,** 271
Glucosyltransferase
– detmn. of – and sulfotransferase by radioassay using ^{14}C **335,** 360
Glucuronic acid
– detmn. of iduronic acid and – in glycosaminoglycans by reduction/depolymerization/HPLC/UV detection **335,** 620
Glucuronic acid conjugates
– anal. of – by ion-pair HPLC **337,** 355
Glucuronidase
– detmn. of Escherichia coli in foods as – by fluorimetry **332,** 96
– ident. of Escherichia coli in foods by detmn. of – **331,** 565
Glucuronide conjugates
– detmn. of bilirubin and – in feces by HPLC **340,** 748
– study of phenols, – in hepatocytes by HPLC **336,** 373
Glucuronides
– anal. of – in urine by reversed-phase ion-pair LC **339,** 591
Glue
– investigation of – on copper-age arrowheads archeological materials, by GC/MS and chemometrics **340,** 153
Glutamate
anal of γ-aminobutyric acid, –, glycine and taurine in brain tissue by HPLC as dansyl chloride derivatives **334,** 496
– biosensors with – receptor ion-channel reconstituted in lipid bilayer **338,** 877
– detmn. of aspartate and – in protein hydrolysates by HPLC as phenylthiocarbamyl derivatives **333,** 249
– detmn. of L— by amperom. enzyme electrode **340,** 483
– detmn. of L— by enzyme reactor or enzyme electrode **339,** 310
Glutamate decarboxylase
– detmn. of – by radiochemical microassay **338,** 119
Glutamate dehydrogenase
– anal. of – by adsorptive stripping voltammetry **338,** 886
– detmn. of glutamic acid with – **336,** 188

Glutamic acid
– detmn. of – with glutamate dehydrogenase **336,** 188
Glutaminyl cyclase
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry **334,** 408
Glutamylcyclotransferase
– assay of γ-L— in brain tissue by HPLC **332,** 323
γ-L-glutamyl-L-dihydroxyphenylalanine
– detmn. of – and metabolites by HPLC with electrochem. detection **339,** 860
ε-(γ-Glutamyl)lysine
– detmn. of and mono- and bis-γ-glutamyl derivatives of putrescine and spermidine in tissues by HPLC **332,** 512
– detmn. of – crosslink in proteins by HPLC **339,** 325
γ-Glutamyl semialdehyde
– derivatization of – residues in oxidized proteins by fluoresceinamine **338,** 686
γ-Glutamyltransferases
– sepn. of by electrophoresis **339,** 129
Glutaraldehyde
– detmn. of – by micro colorimetry using phenol, H_2SO_2 or $HClO_4$ **338,** 112
Glutarylcarnitine
anal. of –, acetylcarnitine and propionylcarnitine in urine with carboxylic acid analyser **331,** 93
Glutathione
anal. of protein-bound cysteine and – by amino acid analyzer **333,** 181
detmn. of α-bromoisovalerylurea and – in rat bile and urine by LC with electrochem. detection **332,** 415
– detmn. of acetaminophen conjugates with – and cysteine by electrochem. thermospray MS **336,** 281
– detmn. of amino acid, – with phthalaldehyde, o- by HPLC/fluorimetry **335,** 447
detmn. of bis(alkylthio)selenides of penicillamine and – by LC with electrochem. detection **335,** 423
detmn. of – by FIA with amperometric monitoring of the enzymatic reaction **334,** 315
detmn. of – by HPLC using o-phthalaldehyde **336,** 463
detmn. of – by HPTLC, fluorescence enhancement by cyclodextrins, Triton and alkanes **339,** 297
– detmn. of cysteine, – and N-acetylcysteine in blood plasma by ion-pair reversed-phase LC **334,** 314
– detmn. of cysteine and – with 2-iodo-1-methylpyridiniumiodide by spectrophotometry **334,** 701
– detmn. of –, glutathione disulfide, ascorbic acid and dehydroascorbic acid in tissues by HPLC-ECD **339,** 258
detmn. of – in biological materials by FIA/enzymatic recycling **334,** 110
– detmn. of – in biological materials by HPTLC **339,** 860
– detmn. of – in blood by HPTLC with fluorescence detection **338,** 214
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **338,** 215
detmn. of – in blood plasma using carbon electrode modified with cobalt phthalocyanine **338,** 215
– detmn. of in pine needles by HPLC **336,** 362
detmn. of – species in blood plasma by LC **338,** 215
– detmn. of thiols, cysteine, cystine and by spectrophotometry **333,** 86
– detmn. of thiols, in blood by LC/fluorimety **340,** 328
– detmn. of – with o-phthalaldehyde by fluorimetry, interferences **334,** 110
– study of – conjugation with cyclophosphamide by mass spectrometry, laser desorption **338,** 650
Glutathione conjugates
– anal. of – by capillary isotachophoresis **335,** 539
– anal. of by LS/MS **338,** 775
– detection of derivatized – by MS/MS **339,** 325
Glutathione disulfide
– detmn. of glutathione, –, ascorbic acid and dehydroascorbic acid in tissues by HPLC-ECD **339,** 258
Glutathione oxidase
– investigation of selenium and – in human and bovine semen by EIA-ASS **334,** 648
Glutathione peroxidase
– detmn. of superoxide dismutase, catalase, – and glutathione reductase by automated assays **338,** 222
– detmn. of – with dichloroindophenol by autom. colorimetry **339,** 129
Glutathione reductase
assay of – in plant extracts with 5,5′-dithiobis (2-nitrobenzoic acid) by spectrophotometry **334,** 322
– detmn. of – by microplate assay using 5,5′-dithiobis(2-nitrobenzoic acid) **338,** 221
– detmn. of hydroperoxides by – assay **340,** 328
– detmn. of superoxide dismutase, catalase, glutathione peroxidase and – by automated assays **338,** 222
Glutathione S-transferase
– detmn. of and epoxide hydrolase by HPLC **335,** 544
Gluten
– sepn. and charact. of proteins from wheat – **333,** 264
Glutenin
anal. of reduced – by HPLC **332,** 210
Glutenins
– charact. of – in wheat by isoelectric focusing **338,** 870
– extr. of – with water/alcohol mixtures **336,** 627
– sepn. of reduced – in wheat by reversed-phase HPLC **333,** 676
Gluthione
– detmn. of cysteine, penicillamine, – and 6-mercaptopurine with Cu(II)-neocuproine by spectrophotometry **338,** 99
Glyburide
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase LC **338,** 807
Glycerol ether
– detmn. of propyphenazone, paracetamol, guaiacol, –, caffeine and acetylsalicylic acid in pharmaceutical products by TLC and densitometry **336,** 178
Glyceride emulsifiers
– detmn. of – in sausages by TLC **332,** 498
Glycerides
anal. of – by chromatography, HPLC with light scattering detection **333,** 678
– anal. of oleic acid, – by HPLC **335,** 593
– sepn. of glycerol monooleate from – mixtures by extraction, supercritical fluid with CO_2/propane **338,** 107
Glycerine
– detmn. of polyvalent alcohols, – by potentiometric titration after oxidation with periodate **336,** 158
Glycerol
– detmn. of – and butanediols in urine by HPLC **338,** 106
– detmn. of – and diethanolamine in mixtures by FAB-MS **331,** 664
– detmn. of – by luminometric kinetic assay for lipolysis studies **335,** 542
– detmn. of , ethanol and phenazone in pharmaceutical products by IR spectrometry **333,** 266
– detmn. of –, glucose and glycogen in biological materials by radiometric assay **336,** 373
Glycerol
– detmn. of peptides by FAB-MS, influence of – matrix **337,** 354
– detmn. of periodate, – in oils, vegetable by FIA/spectrophotometry using salicylaldehyde guanylhydrazone **336,** 628
– detmn. of phosphatidylglycerol in blood serum by enzymatic assay, interference of free – **335,** 448
detmn. of saponifiable – in bio-diesel by enzymatic analysis **340,** 186
– detmn. of –, triglycerides in blood serum by HPLC with immobilized enzyme reactor **334,** 289
– reference methods for total cholesterol and – **337,** 10
Glycerol enol ethers
anal. of – from plasmalogens by GC/MS **339,** 329
Glycerolipids
– sepn. of lipids, – by LC, review **338,** 803
Glycerolipid subclasses
– sepn. of – as benzoates by TLC and HPLC **339,** 828
Glycerol monooleate
– sepn. of – from glycerides mixtures by extraction, supercritical fluid with CO_2/propane **338,** 107
Glycerophosphate
detmn. of – with enzyme electrode with glycerophosphate oxidase and peroxidase **334,** 85
– enzyme electrode sensor for – **335,** 357
Glycerophosphate oxidase
detmn. of glycerophosphate with enzyme electrode with – and peroxidase **334,** 85
Glycerophospholipids
– anal. of – by HPLC **331,** 690
– detmn. of plasmalogen, alkylacyl and diacyl – by micro TLC **331,** 572
sepn. of alkylacyl and diacyl –, lipids in erythrocytes by HPLC, as naphthylurethanes **336,** 381
Glyceryl mono-fatty acids
detmn. of – by quant. TLC **335,** 423
Glyceryl trinitrate
– detmn. of – in blood serum and biological tissues by capillary GC **340,** 335
Glycidyl ethers
– detmn. of – in air by solid phase sampling/GC **334,** 196
Glycidylmethacrylate copolymers
– preconc. of trace elements with complexing sorbents, with imidazole groups **336,** 436
Glycidyl methacrylate-ethylene dimethacrylate
– phase transition chromatography of polyesters on – copolymers **339,** 834
Glycine
– anal of γ-aminobutyric acid, glutamate, – and taurine in brain tissue by HPLC as dansyl chloride derivatives **334,** 496
– detmn. of ammonia, –, thiocyanate and cyanate by coulometric titration with hypobromite **334,** 384
detmn. of radioactivity in C-2 carbon of – **339,** 828
Glycine betaine
– detmn. of monoethanolamine and – in plants by ion chromatography/TLC **336,** 362
Glycinecresol red
– detmn. of iron(III), copper, cobalt and nickel with – by spectrophotometry **336,** 62
– detmn. of iron(III) in alloys with – by spectrophotometry **338,** 193
– extr. of triphenylmethane dyes, xylenol orange, – and methylene blue, ion-pair formation **338,** 674
Glycoalkaloids
– detmn. of – in potato products by HPLC **339,** 579

Glycoconjugates
detmn. of N-acetyl- and N-glycol-neuraminic acids in – by HPLC with UV detection **339,** 323
detmn. of saccharides in – by anion exchange chromatography, with pulsed amperometric detection **333,** 274
Glycogen
detmn. of – by NADH-linked luciferase assay **335,** 541
– detmn. of glycerol, glucose and – in biological materials by radiometric assay **336,** 373
– hydrolysis of native starch and – by α-amylase after immobilization **340,** 483
Glycogen phosphorylase
detmn. of – by stopped-flow spectrophotometry **334,** 214
Glycogen synthase R
detmn. of –, improved assay with UDP-Glc as substrate **336,** 92
Glycolate sensors
amperometric – based on glycolate oxidase **338,** 210
Glycol ethers
– detmn. of – in air by GC/MS **340,** 494
detmn. of – in blood, biological monitoring **334,** 707
Glycolic acid
detmn. of – in urine by HPLC, pre-column derivatization with phenylhydrazine **334,** 587
Glycolipids
– anal. of – in biological tissues by TLC/MS **334,** 406
– anal. of mycobacterial – in plasma desorption MS **334,** 499
detection of phospholipids and – by laser densitometry on HPTLC-plates **331,** 793
– sepn. of – in biological materials by diphasic TLC **331,** 572
Glycols
– anodic amperometry and kinetics of 2–4 carbon – **332,** 485
Glycopeptides
– anal. of – by gel permeation HPLC **339,** 861
– detection of – in peptide maps, blotting assay **340,** 124
– sepn. of – by affinity chromatography on concanavalin A or wheat germ agglutanin gels **336,** 89
Glycophorins
– sepn. of – by HPLC, using lectin-affinity and metal-interaction **334,** 590
Glycoprotein Ib
– anal. of – by crossed immunoelectrophoresis using PhastSystem **338,** 217
Glycoprotein IIb
– charact. of posttranslational cleavage point in human blood platelet membrane – **337,** 128
Glycoproteins
– anal. of asparagine-linked oligosaccharides of – by ELISA **338,** 115
– anal. of galactosamine, glucosamine, glucoaminitol and galactosaminitol in – by HPLC **331,** 95
– anal. of – in blood serum by gel electrophoresis **333,** 88
– anal. of – in cells and tissues by two-dimensional gel electrophoresis **338,** 883
– anal. of membrane – by two-dimensional gel electrophoresis **336,** 465
– anal. of pyridylamino sugar chains, sugars from – by reversed-phase HPLC **338,** 217
– charact. of carbohydrates in recombinant – by LC, review **339,** 861
– detection of – in PAA gel electrophoresis using periodic acid-Schiff stain **339,** 591
– detection of – in PAA gels **335,** 541
detection of – with polyhydrazides, polyacrylic in membranes after Western blotting **336,** 548
Glycoproteins
– detmn. of amino sugars in – as O-pentafluorobenzyloxime acetates by GC **335,** 357
– detmn. of carbohydrates composition of – by GC/MS **334,** 406
– detmn. of monosaccharides in – by HPLC, narrow-bore column **333,** 184
– detmn. of mucus –, mucins on nitrocellulose membranes **338,** 116
– detmn. of N-acetylhexosamine-terminating O-glycosidically linked saccharides in mucins and – by colorimetry **339,** 328
– detmn. of reducing carbohydrates in – by HPLC as 1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolone derivatives **336,** 189
– ident. of allo A lectin-binding – with allo A lectin-peroxidase after isoelectric focusing **331,** 94
– ident. of biliary – gene products in carcinoma cells and granulocytes **337,** 103
– oligosaccharides mapping of – by anion-exchange HPLC **339,** 861
– sepn. of – by affinity chromatography, on concanavalin A immobilized silica, temperature program **336,** 189
– sepn. of immunoglobulins and – by chromatography, affinity, micropellicular sorbents **335,** 166
– sepn. of oligosaccharides derived from – by HPLC on hydroxylated polymers **334,** 405
– sepn. of oligosaccharides from – by HPLC **336,** 380
– silver staining of glycosylated proteins, – in gel electrophoresis **339,** 591
Glycoprotein sugar chains
– anal. of – in tissues by two-dimensional HPLC **334,** 316
Glycosaminoglycan
– patterns in tissues, animal, of rat skin **337,** 80
Glycosaminoglycan oligosaccharides
– anal. of – by gel electrophoresis, mapping **338,** 349
Glycosaminoglycans
– anal. of oligosaccharides from – by ion-exchange chromatography with conductivity detection **336,** 380
– detmn. of iduronic acid and glucuronic acid in – by reduction/depolymerization/HPLC/UV detection **335,** 620
– identif. of – in human ejaculates **337,** 79
– ident. of radiolabeled – in cell extracts by solid-phase assay **336,** 465
Glycosaminoglycan sulfotransferase
– detmn. of – by paper disk assay/liquid scintillation **331,** 576
Glycosaminoglycuronan
– anal. of unsaturated disaccharides from – by HPLC **335,** 541
Glycosidases
– detmn. of – by lectin affinity HPLC **331,** 576
– detmn. of –, ^{3}H-labelled oligosaccharides as substrates **331,** 576
– detmn. of – by microplate assay, using ^{3}H-labelled substrates **336,** 644
Glycosides
– anal. of – and saponins in plant extracts by HPLC **335,** 343
– detmn. of cyanide in plants containing cyanogenic – by potentiometry **335,** 343
Glycosinolates
– development of rapeseed reference materials, BCR RM 190, for anal. of –, intercomparison methods **332,** 689
Glycosphingolipid glycosyltransferase
– detmn. of – by HPTLC **338,** 691
Glycosphingolipids
– anal. of ceramides and neutral – by MS/MS **338,** 218
Glycosphingolipids
anal. of – in biological materials by HPLC/API-MS **336,** 548
anal. of oligosaccharides from – by HPLC, two-dimensional mapping **339,** 328
detmn. of – by affinity HPLC and TLC by fluorescent labeling **338,** 218
– detmn. of – by FAB-MS after TLC sepn. **331,** 572
immunochemical detection of – in TLC **339,** 328
sepn. of – by SFC **333,** 89
sepn. of – in kidneys by TLC **332,** 107
Glycosyltransferase
– detmn. of – activity in cells by TLC **335,** 360
– detmn. of – by gel chromatography, on Sephadex G-50 **331,** 576
Glycuronic acids
– detmn. of – in plant materials by HPLC with amperom. detection **340,** 501
Glycyrrhetic acid
– detmn. of glycyrrhizin and – in blood plasma by HPLC **334,** 318
Glycyrrhizin
detmn. of – and glycyrrhetic acid in blood plasma by HPLC **334,** 318
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 551
Glyoxal bis-(benzoylhydrazone)
detmn. of calcium in alkali metal salts with – by spectrophotometry **335,** 236
Glyoxal bis(2-hydroxyanil)
detmn. of calcium in water with – **336,** 359
Glyoxylic acid
anal. of reaction products of phenol or guaiacol with – by HPLC **332,** 294
– detmn. of – in urine by HPLC **334,** 109
sepn. of catechol and reaction products with – by HPLC **335,** 595
Glyphosate
– detmn. of – and aminomethylphosphonic acid in drinking water by HPLC **335,** 158
– detmn. of – and aminomethylphosphonic acid in soils, sediments and foliage by LC **335,** 440
– detmn. of – and metabolite in water by LC **340,** 104
– detmn. of – by ion chromatography **334,** 688
– detmn. of –, herbicides by HPLC, extr. from cyanobacteria **339,** 584
detmn. of –, herbicides in water by spectrophotometry using alcohol dehydrogenase **336,** 275
– detmn. of – in biological materials by ^{31}P-NMR **334,** 399
– detmn. of – in blood by pyrolysis GC and GC/MS **335,** 174
– detmn. of – in plant materials by GC **339,** 308
– detmn. of N-nitrosoglyphosate in – by ion chromatography **339,** 584
– detmn. of – in cereals and vegetables by automated HPLC **332,** 98
Gmelin handbook
– , antimonyorgano compounds, part 5 **340,** 73
, berylliumorganic compounds, part 1 **332,** 179
– , boron compounds, 3rd suppl. Vol. 4 **334,** 271
– , boron compounds, boron and nitrogen, fluorine **332,** 179
, boron compounds, formula index **335,** 225
– , fluorine, perfluorohalogenoorgano compounds of main group elements **333,** 233
– , formula index, 2nd supplement, vols. 8 and 9 **338,** 645
– , formula index 2nd suppl. Vol. 6 and 7 **337,** 322
– , formula index, 2nd suppl. vol. 10, I–Zr **340,** 278
– , germanium, germaniumorgano compounds, part 3 **340,** 278
, germanium organo compounds **334,** 66
– , germaniumorgano compounds, part 2 **335,** 409

Gmelin handbook
– iron, ironorgano compounds, part B 13 **335,** 498
– , ironorgano compounds **336,** 45
, ironorgano compounds **340,** 699
– , ironorgano compounds, part A, ferrocene and derivatives 9 **336,** 598
– , ironorgano compounds, part B17, mononuclear compounds 17 **339,** 74
– , leadorgano compounds, part 1: tetramethyllead **332,** 276
– , lead, tetraethyllead **338,** 173
– , manganese, vol. D 6, coordination compounds **334,** 450
– , manganese, vol. D 7, coordination compounds **338,** 645
– , molybdenumorgano compounds **340,** 698
– , molybdenum, supplement Vol. A2b **334,** 66
– , molybdenum, suppl. vol. B 3b **336,** 598
, molybdenum, suppl. Vol. B 5 **337,** 321
– of inorganic chemistry, copper, copperorgano compounds, part 4 **331,** 650
of inorganic chemistry, copper, copperorgano compounds, empirical formula index and ligand formula index for part 1 to 4 **331,** 650
– of inorganic chemistry, metallurgy of iron, Gmelin-Durrer **331,** 649
– , palladium, suppl. vol. B 2, Pd-compounds **336,** 598
– , platinum, suppl. Vol. A 2 **337,** 322
, rare earth elements, lanthanides, compounds with boron **339,** 73
, rare earth elements, part A 6a and 6b, geochemistry **334,** 67
– , rhenium, organorhenium compounds, part 1 **336,** 45
– , rhenium, organorhenium compounds, part 2 **336,** 45
– , silicon, supplement vol. B4 **335,** 409
– , sulfur-nitrogen compounds, part 5 **338,** 85
– , sulfur-nitrogen compounds, part 6 **339,** 809
– , thorium, analysis, biology **338,** 174
, thorium, supplement vol. part A3 the element, technology, uses, irradiated fuel, reprocessing **335,** 314
, thorium, suppl. vol. A 1a, natural occurrence, minerals **340,** 278
– , thorium, suppl. Vol. A 4 **338,** 84
– , thorium, suppl. Vol. D 1 **334,** 271
– , thorium, suppl. vol. D 3, ion exchange **340,** 465
, thorium, suppl. vol. part C7 **334,** 364
– , tinorgano compounds, part 15 **333,** 233
– , tin, tinorgano compounds part 16 **335,** 498
, tin, tinorgano compounds, part 17 **337,** 417
– , titanium, titaniumorgano compounds, part 5 **338,** 85
, tungsten, supplement vol. 6 b **335,** 225
– , tungsten, suppl. Vol. A 3 **337,** 321
, tungsten, suppl. Vol. A 5 a **340,** 699
, uranium, suppl. vol. B 2 **336,** 597
Goat cheese
detmn. of bovine casein in sheep cheese and by immunoelectrophoresis **331,** 563
Gold
– anal. of colloids, - probes by isoelectric focusing in agarose gels **339,** 586
– anal. of – in jewelry alloys by flame AAS **338,** 699
detmn. of – and halogens in goldorgano compounds, decomposition by high-frequency discharge ammonia plasma **331,** 663
– detmn. of – and silver in geological materials by AAS, mixed extractants **334,** 193
detmn. of – and silver in geological materials by AAS **339,** 836
detmn. of – and silver in ores by XRF spectrometry, sorption at polystyrene-azo-thiazane-2,4-dithione **335,** 248

Gold
detmn. of – by anodic stripping voltammetry **332,** 481
detmn. of – by potentiostatic coulometry, after extr. with octylthiomethylacetophenone in toluene **333,** 243
detmn. of – by radiochem. extr. using ^{198}Au **338,** 319
– detmn. of cadmium, chromium, lead, silver and – in Venezuelan red mud by AAS **336,** 356
detmn. of copper impurity in – ornaments by XRF **333,** 164
– detmn. of – in blister copper and speiss products by AAS **331,** 599
detmn. of – in copper, anodic slime by flame AAS **332,** 367
– detmn. of – in geological materials by electrothermal AAS **335,** 248
detmn. of – in geological materials by flame AAS **339,** 571
detmn. of – in geological materials by solvent extr./flame AAS using oil sulfides **337,** 436
detmn. of – in gold-silver-copper alloys by gravimetry as cyanate **336,** 66
– detmn. of – in jewelry alloys by thermometric titration **334,** 189
– detmn. of – in metallic materials by potentiometric titration with ion-selective electrode **334,** 469
– detmn. of – in ores and concentrates by flame AAS after chromatog. sepn. **336,** 622
detmn. of – in ores by linear sweep polarography, N′-allyl-N′-(sodium-p-phenylsulfonate)thiourea medium **340,** 307
detmn. of – in ores by spectrophotometry, extr. with various amidines **338,** 660
– detmn. of – in ores by XRF **334,** 296
– detmn. of – in pharmaceutical products by potentiometric titration **339,** 119
– detmn. of – in plating solutions by potentiometric titration as potassium aurocyanide **335,** 333
detmn. of – in rocks in presence of lanthanides by epithermal NAA **332,** 86
– detmn. of – in sulfide minerals by anion-exchange and anodic stripping voltammetry **337,** 436
detmn. of – in tissues, animal by graphite furnace AAS extr. with MIBK **334,** 402
– detmn. of – in water, sea water by flow injection ICP-MS **339,** 113
detmn. of – in white alloys by titration with thiocarbamide and 8-mercaptoquinoline **339,** 101
detmn. of mercury by cold vapor AAS using sodium tetrahydroborate reduction and collection on – **331,** 324
– detmn. of molybdenum in presence of – by titration with Pb(NO$_3$)$_2$ using Pb-sensitive electrode **336,** 61
detmn. of palladium, platinum and – by spectrophotometry, first derivative **336,** 494
– detmn. of palladium, platinum and – with benzyltriethyl ammonium ion and iodide by extr. spectrophotometry **332,** 390
– detmn. of –, palladium, platinum, rhodium, silver, selenium and tellurium in geological materials by AAS **339,** 571
– detmn. of platinum and – by fast NAA and spectrometry, X-ray **338,** 856
detmn. of platinum and – in aqueous samples by AAS and ICP-MS, extr. methods **339,** 292
– detmn. of platinum and – in biological materials by NAA **332,** 102
detmn. of –, platinum and palladium in geological materials by means of a dehydrodithizone resin and plasma AES **331,** 554
detmn. of platinum metals and – in ores by fire-assay and NAA **334,** 194

Gold
detmn. of platinum metals and –, preconc. by fire-assay with nickel sulfide bead **337,** 333
– detmn. of platinum metals, – and silver by emission flame spectrometry **334,** 286
– detmn. of platinum metals and – with basic dyes by flotation/spectrophotometry **331,** 79
detmn. of –, platinum, palladium and silver in geological materials by ICP-AES after poly (dithiocarbamate) resin pre-treatment **334,** 479
detmn. of proteins with colloidal – by spectrophotometry **331,** 792
detmn. of silver, – and indium in cadmium-mercury telluride by electrothermal AAS **332,** 81
detmn. of thallium and – by FIA/photometry with Rhodamine B **339,** 559
detmn. of thallium in – deposits by graphite furnace AAS **335,** 602
detmn. of trace elements in – by AAS using microbatch anion-exchange for matrix separation **340,** 419
– detmn. of trace elements in high-purity – by AAS after matrix separation by solvent extraction **336,** 501
detmn. of trace –, palladium, platinum, uranium and tungsten in water by NAA, preconc. as dithiocarbamates **335,** 603
– detmn. of traces arsenic, antimony and tin in – by ET-AAS **336,** 320
– detmn. of. uranium and thorium in – by ICP-MS **331,** 549
detmn. of – with phenothiazine by spectrophotometry **340,** 295
detmn. of –, zinc, copper and creatinine in urine by HPLC with ICP-MS detection **339,** 321
detmn. (simult.) of thallium, silver and – in urine by flame and graphite furnace AAS **333,** 85
elimination of inter-element interferences of iron, –, molybdenum, tin and antimony determined in organic solvents by flame spectrometry, atomic absorption **332,** 472
ion chromatography of chloro complexes of platinum metals and – **335,** 591
precipitation and conc. of platinum, palladium and – from various silver-bearing materials before demn. **334,** 632
sepn. of copper and – by extr. with ketones from HCl or HBr systems **335,** 508
sepn. of – traces from platinum metals on cationic exchanger **331,** 774
simult. extr. and AAS detmn. of copper, silver and – **337,** 426
solvent extr. of silver, –, palladium, platinum and iridium by thiobenzanalide and N-substituted α-thiopicolinamide derivatives in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
– trace anal. of –, platinum, palladium and rhodium **334,** 642
– trace analysis of –, platinum, palladium and rhodium by graphite furnace AAS and total reflection XRF **334,** 723
Gold(I)
detmn. of – as cyano complex by HPLC **332,** 191
Gold(III)
computerized flow constant-current stripping anal. for – **332,** 485
detmn. of – in minerals, copper and anodic sludges by voltammetry with carbon paste electrode **339,** 823
detmn. of –, platinum(IV) and palladium(II) by first derivative spectrophotometry **338,** 771
preconc. of –, platinum(IV) and palladium(II) on modified silicagel **339,** 558
sepn. of – by extr. with 1,2,3-benzotriazole in n-butanol **336,** 58

Gold(III)
sepn. of – by permeation through Cyanex 471x solid supported liquid membranes **338,** 771
sepn. of –, palladium(IV), palladium(II) and large amounts of associated base metals by TLC **338,** 54
Gold baths
investigation of sulfitic – by voltammetry **338,** 671
Gold chloride electrodes
, electrodes as electrochemical sensor for chromatography, liquid **334,** 369
, electrodes for voltammetry **333,** 152
Gold cyanide
– detmn. of – and molybdate by potentiometric titration with $AgNO_3$ and $Pb(NO_3)_2$ **334,** 384
Gold disk electrode
– oxidation of nitrite on rotating – **333,** 63
Gold drugs
detmn. of –, drugs in blood by HPLC/ICP-MS **338,** 805
Gold electrodes
and platinum electrodes with poly(chlorofluoroethylene), Kel-F/gold and Kel-F/platinum **338,** 319
– detmn. of mercury in environmental samples using – modified with TOPO **336,** 608
– study of monolayers of cobalt(II)-tetrapyridylporphyrin amphiphile on – **333,** 656
Gold ores
– detmn. of inorganic sulfur in aqueous solutions as cyanide extracts of – and plating solutions **335,** 395
Goldorgano compounds
– detmn. of gold and halogens in –, decomposition by high-frequency discharge ammonia plasma **331,** 663
Gold reagents
– detmn. of antibodies from nitrocellulose blots with – by immunoassay **338,** 217
Gold-silver-copper alloys
– detmn. of gold in – by gravimetry as cyanate **336,** 66
Gold staining
– anal. of proteins by electrophoresis, gel, – of western-blotted membranes **336,** 378
Gonadotropin
– detmn. of thyroid-stimulating hormone in blood serum by enzyme immunoassay, elimination of chorionic – **338,** 689
purification of human chorionic – hormone by anion-exchange HPLC **336,** 467
Gonadotropin releasing hormone
– anal. of peptides of – by HPLC **337,** 355
Gossypol
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **335,** 364
– detmn. of – in cottenseed and cottenseed meals by derivative UV spectrometry **340,** 501
– detmn. of – in cottonseed oil by HPLC **334,** 97
detmn. of – in feeds by HPLC **338,** 680
– study of – interaction with alcohols by HPLC/MS **337,** 432
Gradient elution system
– sepn. of proteins by HPLC with – **336,** 639
Gradient mixing
– detmn. of free and total acidity in small volumes, rain drops, by FIA-– technique **340,** 553
Grain products
– outlier detection in routine anal. of agricultural by NIR spectrometry **336,** 271
Grains
– detmn. of carbaryl in – by spectrophotometry using diazotized p-aminoacetophenone **338,** 793
detmn. of chromium(III) in –, soils and water by extr. and voltammetry **339,** 305
– detmn. of ochratoxin A in – by reversed-phase TLC **334,** 307
Grains
detmn. of cobalt in feeds, – and forages by solvent extr. and graphite furnace AAS **340,** 315
detmn. of dehydrogenases activity in – by tetrazolium test **336,** 539
– detmn. of ergosterol in – by TLC/fluorodensitometry **332,** 495
detmn. of mycotoxins in – by HPLC, optimization **338,** 791
– detmn. of N-methylcarbamates in –, fruits and vegetables by HPLC, cleanup **332,** 97
– detmn. of pyrethroids, insecticides in – and bread by GC **332,** 97
– sepn. of gliadins, prolamines from – by polyacrylamide electrophoresis **333,** 169
Gramicidin A
– anal. of – by HPLC, dimer-monomer equilibrium **332,** 100
Granite
– detmn. of silicon dioxide, aluminum oxide and calcium oxide in – and cement by ICP-AES **334,** 297
– detmn. of yttrium, zirconium, barium, lanthanum and cerium in – rocks by energy dispersive XRF **336,** 357
– detmn. of zirconium in micro– rocks by indirect AAS **336,** 357
Gran plots
– complexometric potentiometric titration, linear – of two metal ions **339,** 87
– statistical uncertainties of end-point in – **336,** 526
Granulocytes
– chemiluminescence and enzyme secretions of alveolar macrophages and – **337,** 86
– ident. of biliary glycoproteins gene products in carcinoma cells and – **337,** 103
– sepn. of lipoxins and leukotrienes from – by HPLC, solid phase extr. **336,** 380
Grape juice
– detmn. of sulfur dioxide in – by destillation and iodometry **338,** 201
– detmn. of tartaric acid, malic acid and citric acid in – by potentiometric titration **334,** 98
– detmn. of trichothecenes and rosenonolactone in – and wine by capillary GC **333,** 263
Grape must
– detmn. of quinones in – by HPLC **335,** 608
Grape products
– detmn. of sulfite in grapes and – by LC **338,** 789
Grapes
– detmn. of bismuth in wine and – **334,** 629
– detmn. of bismuth in wine, –, soils by voltammetry, inverse with computer assisted peak evaluation **335,** 808
– detmn. of monoterpenols in – by spectrophotometry **339,** 116
– detmn. of procyanidins and flavonols in wine and – by LC with dual-electrode detector **331,** 678
– detmn. of selenium traces in wine, – and vineyard soils by HGC-AAS, vinogram **332,** 874
– detmn. of sulfite in – and grape products by LC **338,** 789
– detmn. of sulfur residues in – and wheat by polarography and LC **332,** 497
– detmn. of triglycerides in – by HPLC **333,** 173
Graphite
– anal. of inclusion compounds in – by monochromatic Laue spectrometry **339,** 566
– anal. of solid surfaces of – and carbon fibres by chromatography, gas **338,** 315
– detmn. of lithium in – by AES or AAS **338,** 329
– detmn. of lithium in – by NAA **331,** 775
– detmn. of scandium, ytterbium and lanthanides in nuclear grade – by ICP-AES and D.C.arc-AES **332,** 802
Graphite atomizer
– spectrometry, atomic absorption, principal processes in – modified by high-melting carbides **335,** 227
Graphite electrodes
– activation of – and glassy carbon electrodes **339,** 85
– behaviour of 2,6-diamino-8-purinol at different treated – **334,** 86
– immobilization of lactate oxidase in poly(vinyl alcohol) matrix on platinized – **340,** 474
– charact. of kinetic heterogeneity on pyrolytic – using electrogenerated chemiluminescence **338,** 92
– detmn. of catechol by γ-irradiated polymer-modified – **332,** 476
– electrodes, properties of – prepared from coke- and pitch-based carboneous materials **338,** 185
– laser-modified –, electrodes, electron transfer and surface microstructure **336,** 435
– scanning electron microscopy of –, electrodes **339,** 554
Graphite furnace
– investigation of the hehaviour of arsenic in the – by using radiotracer technique **335,** 743
– use of – for elemental trace analysis of liquids and solids, status and future prospects **337,** 538
Grass
– anal. of peramine in – by TLC **340,** 107
– detection of peramine in – by TLC and HPLC **334,** 579
– detmn. of carotenoids and chlorophylls in – by HPLC **334,** 302
– detmn. of contaminating elements in – by NAA and XRF **331,** 676
– differentiation of Triticeae – species by chemometric anal. of Curie-point pyrolysis and MS data **339,** 843
– isolation of allergens from – pollen extract by preparative size-exclusion HPLC and isoelectrofocusing **333,** 170
– speciation of ionic alkyllead in plant materials, – and tree leaves **338,** 338
Grating coupler sensors
– instrumental set-up for in-situ detection of protein adsorption with –, sensors **338,** 877
Gravimetry
– detmn. of quantity by – for greater analytical accuracy **334,** 534
Greases
– anal. of waxes and – by capillary GC, improved ident. **332,** 485
Griseofulvin
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **333,** 269
Ground water
– charact. of contaminants in –, water by thermal stripping and adsorption/thermal desorption GC-MS **339,** 516
– charact. of humic acids and fulvic acids from Gorleben – **338,** 245
– economic criteria of utilization of –, water, book **331,** 532
– investigation of –, water, contamination by herbicides, book **332,** 180
– , water contamination, sources, control and preventive measures, book **338,** 755
Group parameters
– treatment of carbon, activated for detmn. of the – AOS and AOX in water **332,** 61
Growth factors
– anal. of transforming – in liver **337,** 140
Growth hormone
– anal. of human – digest fragments by capillary zone electrophoresis **340,** 747
– anal. of tryptic digest from recombinant human – by UV spectrometry **339,** 330
– charact. of human – by capillary electrophoresis **337,** 452

Growth hormone
– charact. of human – by chromatography, hydrophobic interaction **339,** 330
– detmn. of bovine and porcine – and IGF-I **337,** 17
– immobilized metal-ion affinity chromatography of human **336,** 90
– investigation of protein structure, bovine – by optical spectroscopy **335,** 355
– sepn. of insulin in – by capillary zone electrophoresis **335,** 454
– sepn. of peptide fragments from human – by capillary zone electrophoresis **337,** 452
Growth regulators
– detmn. of 2,4-D and related compounds, herbicides and – by sequential TLC **333,** 177
Guadinium ions
– detection of – by electrodes, ion-selective with crown ethers **338,** 185
Guaiacol
– anal. of reaction products of phenol or – with glyoxylic acid by HPLC **332,** 294
– detmn. of propyphenazone, paracetamol, –, glycereol ether, caffeine and acetylsalicylic acid in pharmaceutical products by TLC and densitometry **336,** 178
Guaiacols
– anal. of vanillins and – by GC/MS **335,** 595
Guaiazulene
– detmn. of – in pharmaceutical drugs by HPLC **336,** 84
Guaifenesin
– detmn. of dextromethorphan hydrobromide, – and sodium benzoate in expectorant syrup by HPLC **336,** 84
Guajonolides
– detmn. of – in plants by TLC **339,** 577
Guanadrel
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC **336,** 283
Guanfacine
– detmn. of – in tablets by ion-pair spectrophotometry **336,** 631
Guanidines
– sepn. of – by cation exchange chromatography using indirect UV detection **336,** 63
Guanidinium
– electrodes, ion-selective based on dibenzo-27-crown-9 and tetraphenylborate **331,** 664
Guanidinium salts
– use of – as anion exchangers, synthesis and application **336,** 241
Guanidino compounds
– detmn. of – in blood serum and dialysis fluids by anion-exchange chromatography **339,** 124
Guanidino groups
– detection of – in HPLC, arginine-containing peptides **340,** 518
Guanine
– detmn. of by HPLC with electrochem. detection, DNA and RNA assays **336,** 191
– selective detmn. of – and its nucleosides and nucleotides by reaction with phenylglyoxal **332,** 514
Guanine nucleotide binding regulatory protein
– detmn. of – by ELISA **334,** 499
Guanines
– detmn. of 7-alkylated – by GC/MS, parameter for genotoxicity of aliphatic epoxides **334,** 701
Guanines, alkylated
– sepn. of – by HPLC **333,** 164
Guanosine
– detmn. of – and hypoxanthine in riboxine by HPLC **334,** 204
Guanosine monophosphate
– detmn. of cyclic adenosine monophosphate and cyclic – with acetylcholinesterase **334,** 500
Guanosine tetraphosphote
– detmn. of diguanosine phosphates in guanosine triphosphate and – by HPLC **333,** 185
Guanosine triphosphate
– detmn. of diguanosine phosphates in – and guanosine tetraphosphote by HPLC **333,** 185
Guar gum
– detmn. of interaction of – with ascorbic acid, niacin, caffeine and phenylalanine by HPLC **340,** 508
Gunshot residues
– detection of nitroglycerine in – by capillary GC/TEA **334,** 478
detmn. of – as nitrocellulose by HPLC **335,** 429
– detmn. of barium in – by ICP-AES **332,** 318
GX-071
– detmn. of –, pesticides by GC, injection method **337,** 443
Gypsogenin 3,O-glucuronide
– detmn. of –, saponins from Gypsophila by extr. and HPLC **336,** 263
Gypsophila
– detmn. of gypsogenin 3,O-glucuronide, saponins from – by extr. and HPLC **336,** 263

H
H_2-receptor antagonist
– detmn. of –, SK&F 93574 in biological fluids by HPLC **332,** 110
H-acid group
– ^{12}C NMR spectra and structure of organic reagents of – in solution **331,** 75
Haematite
– detmn. of magnetite in – by voltammetry with carbon paste electrode **334,** 194
Haematite ores
– detmn. of iron in steel and – with thiocyanate and chlorpromazine by extr. spectrophotometry **336,** 259
Haematoxylin
– detmn. of aluminum ultratraces with – by spectrophotometry **332,** 288
– detmn. of penicillins and cephalosporins by spectrophotometry with oxidized – **334,** 490
– detmn. of phosphorus in organic compounds by titration using – as indicator **336,** 158
Haemodyalysis
– detmn. of chloride concentrates for – by automated methods **338,** 344
Hafnium
– adsorption of – on manganese dioxide from acid solutions **336,** 439
– anal. of mixtures of – and zirconium by the methylthymol blue-hydrogen peroxide method **336,** 349
– control of – content in cobalt samples by SSMS **335,** 390
– detmn. of in alloys and environmental samples by AAS and synerg. spectrophotometry **333,** 165
– detmn. of – in zircaloy clads by NAA **334,** 381
– detmn. of in zirconium by spark source MS **336,** 65
– detmn. of – in zirconium oxide by ICP-spectrometry **340,** 720
– detmn. of – in zirconium oxide by XRF **340,** 488
– detmn. of zirconium and – by GC as volatile chelates **334,** 284
– detmn. of zirconium and – by gravimetry as tetramandelates **336,** 528
– detmn. of zirconium and – by XRF **339,** 293
– detmn. of zirconium and – in geological materials by X-ray microprobe **338,** 334
– detmn. of zirconium, niobium, – and tantalum in geological materials by ICP-AES **339,** 836
– sepn. of titanium(IV), zirconium and – as salicylates by extr. with liquid ion exchangers **334,** 569
– sepn. of zirconium and – by extr. with 3-hydroxy-2-methyl-1-(4-tolyl)-4-pyridone **336,** 60
Hafnium
– sepn. of zirconium and – from uranium by ion-exchange and precipitation as tetramandelates **334,** 465
– sepn. of zirconium, – and niobium radioisotopes from aqueous solutions by ion-exchange **336,** 355
Hafnium-181
– detmn. of fluoride in nuclear fuels by radiometric assay as – **338,** 330
Hafnium neutron filters
– activation analysis, neutron, use of – **331,** 652
α-Hafnium phosphate
– synchrotron X-ray Rietveld anal. of – **340,** 89
Hair
– anal. of – as contribution to biological monitoring, part I **337,** 867
– anal. of – as contribution to biological monitoring, part II **338,** 58
– anal. of elements in –, biological reference materials by NAA **333,** 178
– anal. of – in medicine and environment, book **332,** 374
– anal. of mercury in –, quality control **332,** 620
– anal. of metals and drugs in – **334,** 708
– anal. of methamphetamine in – by isotope dilution GC/MS, drug abuse **340,** 134
– anal. of nicotine in – by GC **338,** 357
– anal. of trace elements in – by XRF spectrometry, sample prep. **335,** 444
– detection of drugs in – by GC/MS **334,** 713
– detmn. of calcium in – by INAA or ion-selective electrodes **336,** 87
– detmn. of calcium in – by INAA, washing procedure **331,** 686
– detmn. of chromium, nickel, cadmium and lead in – by ICP-AES **339,** 321
– detmn. of manganese in human – by catalytic polarography **334,** 628
– detmn. of selenium in – and flour by differential anodic stripping voltammetry **333,** 687
– detmn. of selenium in human – by catalytic polarography **331,** 790
– detmn. of trace elements in – by XRF spectrometry **335,** 353
– detmn. of uranium in blood, urine and – by NAA **334,** 708
– enriched copper isotope tracer for dietary copper incorporation into – using NAA **336,** 544
Hair analysis
– , appl. in biomedical and environmental sciences, book **336,** 144
Hair colorants
– detmn. of aminophenol and diaminobenzene isomers in – by capillary isotachophoresis **335,** 531
Hair cosmetics
– detmn. of zinc pyrithione in – by LC **336,** 182
Hair dyes
– anal. of amines, aromatic, –, dyes by ion interaction reagent reversed-phase HPLC **340,** 101
Hair-waving solutions
– detmn. of thioglycolic acid, dithioglycolic acid, cysteine and cystine in – by HPLC **332,** 412
Halazepam
– detmn. of – in tablets by HPLC **332,** 505
Halides
– anal. of inorganic substances, silicates, nitrates and – by LAMMA **336,** 264
– detection of – and oxohalogens in chromatography, HPLC with detector, helium microwave-induced plasma **335,** 413
– detmn. of 3 – using FIA system with ion-exchange sepn. and potentiometric detection **335,** 324

Halides
detmn. of – and oxyhalides in water and soils by ion chromatography with UV detection **340,** 496
detmn. of chloride, bromide and iodide, – in mixtures by voltammetry, cathodic stripping **334,** 285
detmn. of –, thiourea and mercaptans by potentiometric-mercurimetric titration **334,** 287
detmn. of trace – by molecular emission cavity anal., as copper halides **338,** 96
· detmn. of – with silver indicator electrode by voltammetry, stripping, supporting electrolytes **338,** 664
Halides, organic
– detmn. of total – in water, TOX analyzers **338,** 785
Hall detector
– factorial optimization for flows in –, detector, electrolytic conductivity **336,** 149
Haloalkanes
– detmn. of – in water by GC **340,** 726
· sepn. of – by GC, effect of column temperature **332,** 291
1,N-halo(alkylthio)alkanes
– anal. of – by HPLC **335,** 242
Haloarylsulfonamides
– oxidation of thiols by sodium N-– **337,** 333
Halobenzenes
– study of – by GC/laser ionization MS **339,** 563
Halocarbons
– anal. of alkyl nitrates and – in air, charcoal preconc. techniques **340,** 308
– anal. of C_1- and C_2-– in air by GC, stainless steel canister sampling **338,** 335
– anal. of – in air by capillary GC with ECD **335,** 522
– anal. of organic compounds, volatile, – in air by GC, Al_2O_3–PLOT columns **336,** 158
– detmn. of – and aromatic compounds in water by GC, photoionization and Hall detector in series **331,** 673
– detmn. of C_1- and C_2-– in air by GC/ECD **331,** 672
– detmn. of – in air by optimized chromatography, gas **332,** 115
– detmn. of phosgene and – in air by capillary GC **336,** 623
– detmn. of volatile – in sea water by extr. and capillary GC **340,** 496
– occurrence and distribution of C_1/C_2-– **333,** 700
– trace analysis of volatile C_1 and C_2 – in air by automated sampling GC **340,** 678
Halocarboxylic acid esters
– sepn. of 2-–, enantiomers by chiral complexation chromatography, gas **331,** 766
Haloesters
– anal. of – by chromatography, gas, decomposition in the commercial apparatus **331,** 72
Halofantrine
– anal. of – in blood by ion-pair LC **334,** 217
– detmn. of – and metabolite in biological fluids by HPLC **335,** 363
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry **340,** 324
– sepn. of antimalarial drugs, – enantiomers by HPLC **336,** 459
Halofuginone
– detmn. of – in poultry feeds by HPLC **332,** 405
Halogenated compounds
· detmn. of – in air and gases by GC with ECD **339,** 838
Halogenated gases
– anal. of –, gases in water by purging and capillary GC **334,** 482
Halogenides
low-temperature ashing of organic substances containing · using carbon dioxide plasma **338,** 774
Halogen lamp gases
– anal. of – by GC, sampling device **336,** 72
1-Halogenoalkanes
precalculation of retention indices of linear – in chromatography, gas **334,** 564
Halogenobenzenes
– study of aromatic compounds, halogenated, – and halogenobiphenyls by LC **336,** 353
Halogenobenzoic acids
– sepn. of substituted – by isotachophoresis, use of cyclodextrins in electrolyte **331,** 539
Halogenobiphenyls
– study of aromatic compounds, halogenated, halogenobenzenes and · by LC **336,** 353
Halogenorganic bonds
– behaviour of pesticides with – in polarography, differential pulse **332,** 890
Halogenorgano compounds
– detection of volatile – by GC with detector, helium discharge **338,** 666
– detmn. of – by rapid coulometry **340,** 22
– detmn. of – in industrial waste products b GC **336,** 269
– detmn. of – in water by capillary GC **334,** 300
– detmn. of volatile – in water by continuous flow TLC headspace analysis, conductometric detection **339,** 19
– detmn. of volatile – in water by potentiometric TL headspace analysis **340,** 454
– detmn. of. volatile – in water by spectrometry using headspace, thin-layer technique **339,** 882
– detmn. of volatile – in water, sorption on XAD-4, thermal desorption and coulometry **339,** 314
– global baseline pollution by C_6–C_{14} - in air (lower troposphere) **336,** 193
– in water, book **332,** 470
– ion formation and detection limits in NICI-MS of – **334,** 469
– selective detectors for – in chromatography, gas, review **332,** 381
– sep. detmn. of – sulfurorgano compounds in water after charcoal adsorption **335,** 826
– thin-layer headspace analysis of water, detmn. of volatile – by potentiometry **340,** 773
Halogen osmium-carbonyl
– detmn. of – derivatives using ISE **333,** 140
Halogens
– anal. of –, gases by stripping chronopotentiometry, solid adsorption **335,** 339
– appl. of helium mass spectrometry, MIP to the detection of high ionisation potential gas phase species, – **333,** 237
– detmn. of gold and – in goldorgano compounds, decomposition by high-frequency discharge ammonia plasma **331,** 663
– detmn. of – in organic compounds by argentometric titration using amalgamated gold electrode **338,** 856
– detmn. of – in organic compounds by argentometric titration **339,** 826
– detmn. of – in organic compounds using sealed tube dry combustion method **334,** 716
– detmn. of platinum, potassium and – in platinum complexes by combustion and titration **336,** 531
– inorganic reactions and methods, vol. 3, the formation of bonds to –, part 1, book **338,** 307
Halogens, organically bound
– detmn. of sulfur, organic and – in aqueous solutions by ion chromatography/photochem. decomposition **332,** 291
1,2-Halohydrins
– resolution of racemic – by chiral complexation GC **334,** 467
Halohydroxybenzonitrile
– fluorim. detmn. of in vivo p-– detoxification kinetic in plants **335,** 344
Halomethylation
– ion/molecule reactions using tandem mass spectrometry in an ion trap, – **332,** 278
Haloorganometallic compounds
– detmn. of – using ion-selective electrodes **334,** 186
Haloperidol
– detmn. of clozapine, –, droperidol, benzodiazepines in blood plasma by HPLC **338,** 692
– detmn. of drugs, fluorine containing, – by ion-selective electrodes **335,** 532
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **332,** 419
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 280
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 92
– detmn. of – in blood plasma by SPE/HPLC **340,** 339
– detmn. of – in blood serum by capillary GC with surface ionization detector **340,** 340
– detmn. of psychotropic drugs, – in pharmaceutical products and blood by HPLC **336,** 368
– detmn. of tricyclic drugs, –, diltiazem, verapamil, propafenone and amiodarone in blood serum by HPLC **332,** 224
Halothane
– detmn. of –, enflurane and isoflurane, anesthetics in air and respired gases by ion mobility spectrometry **336,** 168
– detmn. of –, isoflurane, enflurane, anesthetics by HPLC **340,** 510
Haloxazolam
– study of benzodiazepinooxazoles, – by electroanalysis **336,** 672
Hardeners
– detmn. of amines in – by HPLC **331,** 669
– detmn. of phthalanhydride derivatives in – by MS **331,** 82
Hardness
– rapid detmn. of magnesium and calcium – in water by ion chromatography **331,** 779
Harmaline
– detmn. of harmane, harmine and – in blood plasma, brain and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **336,** 645
Harmane
– detmn. of –, harmine and harmaline in blood plasma, brain and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **336,** 645
Harmine
– detmn. of harmane, – and harmaline in blood plasma, brain and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **336,** 645
Hay
– detmn. of 4-methylimidazole in sheep blood plasma and – by HPLC **340,** 502
Hazardous goods
– handbook of –, vol. 2 **332,** 180
Hazardous substances
– anal. of –, control and process anal., book **331,** 531
– anal. of – in air, statistical quality control **334,** 388
– anal. of – in biological materials, book **334,** 170
– charact. of – and formulations, book **336,** 597
– detmn. of – in air, calibration standards **334,** 666
– , maximal workplace concentrations **334,** 451
– , maximal workplace concentrations **339,** 540
– maximum workplace concentrations of –, 1990 **339,** 277
– spectrometry, plasma for the anal. of –, ASTM spec. techn. publ. **336,** 333
– testing of ground water contamination, new list of – **331,** 673

Hazardous vapors
– detection of – in air by surface acoustic wave devices **334,** 297
Hazelnuts
– detmn. of – content in chocolate by electrophoresis, as proteins **333,** 677
HCH
– detmn. of DDT and – in biological materials by GC/MS **332,** 503
HDL cholesterol
– detmn. of –, cholesterol in blood plasma by centrifugal analyzer **332,** 107
Headspace analysis
– by chromatography, gas/FTIR, optimization **338,** 765
– , capillary chromatography, gas **340,** 470
– chromatography, gas, commercial system for dynamic – **338,** 315
– chromatography, gas, continuous gas extr. for – **335,** 586
– chromatography, gas, –, present state and prospects of development **335,** 77
– detmn. of methylmercury in biological materials, semiautomated – **338,** 211
– detmn. of volatile halogenorgano compounds in water by continuous flow TLC –, conductometric detection **339,** 19
– detmn. of volatile halogenorgano compounds in water by potentiometric TL – **340,** 454
– errors with internal standard calibration in chromatography, gas, – **340,** 470
– of aroma substances, on-column injection/cryofocusing method **339,** 551
– thin-layer – of water, detmn. of volatile halogenorgano compounds by potentiometry **340,** 773
Headspace sampler
– detmn. of mercuryorgano compounds by GC, modified – **336,** 158
Headspace samples
– anal. of air and – by GC, charcoal open tubular traps **338,** 675
Headspace, thin-layer
– detmn. of. volatile halogenorgano compounds in water by spectrometry using – technique **339,** 882
Heart tissue
– detmn. of proteolipids in – by HPLC and FAB-MS **336,** 89
Heavy-atom effects
– at the phosphorescence, room-temperature of biologically important purines, comparative study **332,** 108
Heavy gas oils
– detmn. of nitrogen compounds and sulfur compounds in – by GC/MS **333,** 253
Heavy-ion reactions
– study of – by radioanalytical methods **337,** 325
Heavy metal aerosols
– anal. of – using aerosol sensor, photoelectric **334,** 670
– anal. of – with the photoelectric aerosol sensor array, possibilities and limitations **335,** 728
– detection of – with an aerosol sensor, photoelectric **333,** 704
Heavy metal complexes
– USV-lability of – with humic acid by dialysis titration **334,** 655
Heavy metals
– amalgam electrodes in studies of – under natural water conditions **331,** 85
– anal. of – in coastal water, data analysis **338,** 199
– anal. of – in tobacco and tobacco smoke, smoking device **332,** 17
– anal. of species acting as enzyme inhibitors, illustr. by – inhibition using enzyme electrode **338,** 92

Heavy metals
– chromatography, extraction, retention and sepn. of – on silica gel impregnated with a mixture of Aliquat 336 and nitroso-R-salt **334,** 562
– clean laboratories for anal. of – at sub pg/g concentration **337,** 482
– comparison of extr. procedures for detmn. of – in airborne particulates by ICP-AES **334,** 388
– detmn. of – admixtures in mercury by conc. and AAS **340,** 718
– detmn. of alkali metals, alkaline earth metals and – by chromatography, ion with conductivity and UV-detection, comparison of complexing organic acids and copper sulfate as eluents **338,** 149
– detmn. of – by spectrophotometry after enrichment at PAR modified cation exchanger **338,** 190
– detmn. of – complexed with humic substances in river water by sorption on indium-treated Amberlite XAD-2 **331,** 780
– detmn. of –, Cr, Pb, Cd, Ni, Hg, in human urinary calculi by direct solid sampling Zeeman spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 316
– detmn. of dissolved – gradients at sediment-water interface by use of diffusion-controlled sampler **332,** 756
– detmn. of enzyme inhibitors, – by amperometric glucoseoxidase electrode **338,** 120
– detmn. of – in algae by ICP-OES **335,** 433
– detmn. of – in beer by combining decomposition, UV with a flow-through cell **335,** 748
– detmn. of – in canned mussels from different counter **337,** 104
– detmn. of – in compost by ICP-AES, digestion **338,** 868
– detmn. of – in compost, sample prep. **338,** 868
– detmn. of – in environmental samples by voltammetry, FPA digestion **334,** 661
– detmn. of – in environmental samples from the Plötzensee (Berlin), solid and after digestion, by Zeeman AAS **333,** 707
– detmn. of – in feeds by anodic stripping voltammetry **338,** 339
– detmn. of – in flue gases, denuder sampling **338,** 782
– detmn. of – in foods by AAS, automation and data processing **336,** 77
– detmn. of – in household dust **334,** 668
– detmn. of – in incineration gases by INAA and AAS **331,** 777
– detmn. of – in natural water by AAS **333,** 258
– detmn. of – in oils, vegetable by graphite furnace AAS **334,** 581
– detmn. of – in precipitations, sampling problems **340,** 575
– detmn. of – in presence of organic surfactants by voltammetry, anodic stripping **336,** 439
– detmn. of – in protein-based pharmaceutical products by DPASV **335,** 441
– detmn. of – in rain and sea water by ASV with Hg microelectrodes **335,** 527
– detmn. of – in river sediments by extr. and AAS **335,** 432
– detmn. of – in river water by spectrometry, FANES, applicability test **338,** 602
– detmn. of – in shellfish, fish by flame AAS and ICP-AES **334,** 313
– detmn. of – in surface water by DPASV **334,** 662
– detmn. of – in tidal-flat sediments by Zeeman electrothermal AAS **334,** 667
– detmn. of – in urine by electrothermal AAS, biological monitoring **334,** 710
– detmn. of – in water and waste water by AAS **337,** 438

Heavy metals
– detmn. of – in water as dibutyldithiophosphate complexes by extr. and HPLC **339,** 113
– detmn. of – in water by AAS, preconc. **340,** 725
– detmn. of – in water by AFS **340,** 495
– detmn. of – in water by stripping voltammetry, elimination of organic substances by UV illumination **334,** 481
– detmn. of – in water, process solutions by voltammetry **339,** 841
– detmn. of – in welding aerosols by NAA and XRF **331,** 777
– detmn. of – in wine and water by ASV with Hg microelectrodes **335,** 526
– detmn. of –, lead, cadmium, copper and zinc in foods, cereal products, monitoring program **336,** 363
– detmn. of noble metals and – by spectrophotometry with azobenzeneazorhodanine derivatives **338,** 770
– detmn. of – (Pd, Cd, Cu, Zn, Cr) in standard reference materials of sediments by IDMS **332,** 640
– detmn. of –, pH and total solids in maple syrup **336,** 627
– detmn. of – traces in water by AAS after preconc. **336,** 359
– detmn. of traces of –, Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, in metallic materials, pure copper, by IDMS **335,** 478
– detmn. of traces of – in Antarctic snow by DPASV and IDMS **331,** 174
– detmn. of traces of – in white sugar by ASV and modified oxygen-flask combustion technique **331,** 678
– ion chromatography of transition metals and – as PAR complexes **338,** 665
– preconcentration efficiency of Chelex-100 resin for – in sea water **333,** 258
– sepn. and recovery of – from hydrometallurgical effluents by solvent extraction **340,** 182
– sepn. of – by chromatography, micelle exclusion **334,** 74
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, alkali halides as impregnant and eluent **339,** 84
– sepn. of – by chromatography, thin-layer with aqueous formate-halogen anion system **333,** 655
– sepn. of – by ion chromatography **337,** 429
– sepn. of – by ion-exchange on hydrated titanium dioxide **335,** 589
– sepn. of – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, continuous-flow two-step extraction **340,** 280
– sepn. of – from waste water by solid sorption on paraffin with phosphorus thioacid derivatives **336,** 169
– sepn. of – ions with cyanide by capillary tube isotachophoresis **333,** 151
– surface deposits on spruce needles as indicators for – pollution of atmosphere **333,** 726
– voltammetric screening test of the kinetics of ion exchangers for on-line preconcentration of **335,** 721
Heavy metal salts
– detmn. of lead in – with cryptand (2.2.2) and eosin by extr.-spectrophotometry **332,** 489
Heavy oils
– anal. of asphalthenes in petroleum, fractionation of – **335,** 334
– anal. of – by chromatography, size exclusion, comparison of detectors **333,** 70
– anal. of fuel oils by GC, two-stage pyrolysis of – **334,** 475
– charact. of – by GC simulated distillation **331,** 80
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by capillary GC, after HPLC sepn. **338,** 331

Heavy water
detection of – vapor by CO_2-laser detector, photoacoustic **335,** 516
detmn. of – conc. in nuclear reactors by on-stream method **335,** 151
detmn. of isotopic composition of water/– by europium luminescence **334,** 180
Helium
appl. of – mass spectrometry, MIP to the detection of high ionisation potential gas phase species, halogens **333,** 237
detmn. of carbon monoxide in –, neon and nitrogen by isotopic-chromatographic-spectral method **338,** 103
Helium microwave-induced plasma
– detmn. of fluoride by flow injection analysis using – **335,** 421
Helium microwave plasma
– detmn. of elements, non-metallic by capacitively coupled – AES with capillary GC **339,** 75
Hematopoetic malignancies
diagnostic impact of translocation in – **337,** 45
Hematoporphyrin
– anal. of – derivative composition by TLC and HPLC **337,** 453
Hematoporphyrin derivatives
– anal. of – by chromatography, overpressure layer **335,** 613
Hematoxylin
– detmn. of gallium and indium in alloys, metals with – in micellar medium by spectrophotometry **333,** 245
Heme biosynthesis
– study of – by HPLC **338,** 885
Heme oxygenase
– detmn. of – in biological tissues by HPLC **333,** 186
– detmn. of – in tissues, animal by CO production measurement **331,** 576
Hemodialysis solutions
– detmn. of copper in – by graphite furnace AAS **332,** 99
– detmn. of phthalate in – by capillary GC **336,** 83
Hemoglobin
– anal. of – by chromatography, affinity on boronate gel column **339,** 592
– detection of myoglobin and – at methylene blue electrode **334,** 212
– detmn. of 4,4′-methylenedianiline – adducts by GC/MS **340,** 330
– detmn. of – and coproporphyrin in urine and amniotic fluid by spectrophotometry **336,** 468
– detmn. of – by automated cyanide-free method, Technicon H-1 **340,** 749
– detmn. of –, carboxyhemoglobin and methemoglobin in blood by spectrophotometry **340,** 128
– detmn. of glycated – in blood by affinity chromatography **331,** 101
– detmn. of – in blood as cyanohemoglobin or as alkaline hematin D-575, comparison of methods **336,** 642
– detmn. of methylated – by GC/MS after hydrolysis to methanol **336,** 468
– ident. of peptides of – hydrolysate by HPLC/MS **337,** 453
– kinetic simult. detmn. of – and methemoglobin in whole blood **336,** 642
– study of – kinetics using multipass cuvette **339,** 592
Hemoglobin, carboxy
– detmn. of – in blood by photometry, book **334,** 272
Hemoglobin hydrolysates
anal. of peptides in – by LC/MS **335,** 359
– sepn. of peptides in – by HPLC **332,** 417
Hemoglobin pigments
detmn. of – in blood by diode-array spectrophotometry **332,** 108
detmn. of – in neonatal blood by spectrophotometry **332,** 108
Hemoglobins
– anal. of – by reversed-phase HPLC **338,** 117
– detmn. of – by HPLC, using fast affinity boronate column **336,** 191
– sepn. of – by HPLC **336,** 91
– sepn. of globin chains in – by chromatography, hydrophobic interaction **332,** 108
Hemolymph
– detmn. of enol esters and oxazolines in – by HPLC **339,** 593
Hemoproteins
– detection of –, peroxidase after gel electrophoresis and electroblotting **338,** 352
Heparan sulfates
– anal. of disaccharides in heparins and –, hydrazinolysis **334,** 498
– ident. of disaccharides from – by HPLC **336,** 548
Heparin
– anal. of –-derived oligosaccharides by FAB-MS **336,** 256
– anal. of glucosamine amino groups in –, polysaccharides by colorimetry **339,** 861
– anal. of oligosaccharides from – by HPLC **331,** 571
– assay for –, protein-dye-binding reaction **339,** 591
– detmn. of – in blood, preservative cocktail for storage **333,** 88
– detmn. of lipase by chromatography, affinity on – bound column **336,** 471
– enzymatic digestion of –, disaccharide fragments, mass spectrometry, secondary, ion, liquid **331,** 55
– anal. of – by HPLC with photodiode array detection **335,** 541
– anal. of disaccharides in – and heparan sulfates, hydrazinolysis **334,** 498
Hepatitis B
– detection of HIV and – DNA by chemiluminescent hybridization protection assay **337,** 95
Hepatitis B surface antigen
– detection of – by radial-participation fluoroimmunoassay **332,** 106
Hepatocytes
– anal. of aldehydic lipid peroxidation products in liver and – by GC/MS **339,** 858
– anal. of pyridine dinucleotides in – by HPLC **336,** 550
– detmn. of bromosulfophthalein in – and bile by HPLC **334,** 322
– detmn. of cholesterol-7α-hydroxylase in – by TLC **334,** 213
– detmn. of nucleotides, nucleosides and nucleobases in – by ion-pair reversed-phase HPLC **336,** 191
– study of phenols, glucuronide conjugation in – by HPLC **336,** 373
Heptafluorobutyric anhydride
– detmn. of thermolabile urea pesticides after derivatization with – by GC-ECD, configuration by GC-MSD **339,** 40
Heptoses
– detmn. of phosphorylated 2-keto-3-deoxyoctonic acid, – and glucosamine in bacterial lipopolysaccharides by GC **334,** 498
Herbicide precursors
– detmn. of – by on-line SFC/FT-IR anal. **338,** 204
Herbicides
– anal. of – and pesticides, comparison of packed columns and capillary SFC and HPLC **331,** 86
Herbicides
anal. of dicamba, clopyralid, bromacil, – in asparagus by HPLC **332,** 311
– anal. of – in soils by GC **332,** 312
– anal. of phenols, chlorinated and –, synth. and anal. of standards **336,** 269
– anal. of phenoxyacid herbicides, – by chiral HPLC **334,** 200
– anal. of proprionate drugs, antiinflammatory agents, – by GC **336,** 370
– anal. of ten selected – in water **339,** 417
– anal. of triazine herbicides, – in butter and milk by GC **332,** 500
– anal. of triazines and triazoles, – by SFC **339,** 313
– charact. of phosphorusorgano compounds, pesticides, phenylurea herbicides, – by thermospray LC/MS **336,** 275
– chromatography, gas of –, book **340,** 465
– detection of metazachlor, – by enzyme immunoassay **340,** 734
– detection of pesticides and – in SFC with UV multichannel detector **334,** 399
– detection of phenoxy acid herbicides, – in water by solid-phase extr. and HPLC **336,** 275
– detection of phosphate esters pesticides and the – Atrazine in human milk and biological fluids **337,** 77
– detmn. of 2,4-D and related compounds, – and growth regulators by sequential TLC **333,** 177
– detmn. of 3,3′,4,4′-tetrachloroazobenzene in diuron and linuron – formulations by GC **340,** 734
– detmn. of acidic – in water and soils by GC **335,** 438
– detmn. of and degradation products in surface and ground water by GC/MS **338,** 337
– detmn. of – and phenols, chlorinated in urine by GC/MS **336,** 175
– detmn. of anions in quaternary compounds, – by ion chromatography with UV detection **339,** 313
– detmn. of aryloxyphenoxypropanoic acid – in crops by GC and GC/MS **339,** 308
– detmn. of –, atrazine, prometrine and simazine by DPP **331,** 784
– detmn. of –, bentazone in extracts of sheep tissues, animal by spectrometry, effect of matrix interfering **339,** 436
– detmn. of bentazone in phenoxy acid herbicides, – by HPLC **339,** 313
– detmn. of bentazone, – via derivatization with trimethylaniline hydroxide by GLC **336,** 663
– detmn. of carboxylic acid – by TLC on calcium sulfate **336,** 542
– detmn. of carboxylic acid herbicides, – by TLC on calcium sulfate **338,** 793
– detmn. of chiral aryloxypropionate herbicides, – by HPLC **338,** 205
– detmn. of chlorine-containing – in water by XAD-2 resin extr. and GC with ECD **334,** 300
– detmn. of chloroacetamide herbicides, – in plants and soils by GC **335,** 344
– detmn. of chlorophenols and – by thermospray LC/MS **332,** 503
– detmn. of chlorophenoxyalkane carboxylic acids used as – in cereals by GC **334,** 133
– detmn. of chlorotriazine herbicides, – and organophosphorus pesticides in soils by GC and LC, cleanup **338,** 793
– detmn. of chlorotriazine herbicides, –, pesticides in soils by GC and LC, after Florisil or GPC clean-up **337,** 347
– detmn. of cyanazine and bentazone, – in sugar maize and water by HPLC **336,** 172
– detmn. of diphenyl ether group – by TLC and spectrodensitometry **332,** 98
– detmn. of diquat and paraquat, – in crops by GC **336,** 363

Herbicides
– detmn. of ethofumesate, – by spectrophotometry after azo coupling **339,** 314
– detmn. of fluazifop-butyl, – with ferrihydroxamate by spectrophotometry **332,** 502
– detmn. of glyphosate, – by HPLC, extr. from cyanobacteria **339,** 584
– detmn. of glyphosate, – in water by spectrophotometry using alcohol dehydrogenase **336,** 275
– detmn. of – in air and rain by GC with ion trap detection **338,** 197
– detmn. of – in environmental materials, sample preparation by solid-phase extr. **331,** 783
– detmn. of – in soils and plant materials by supercritical fluid extr. and SFC **331,** 86
– detmn. of – in soils and sediments by capillary GC/MS **336,** 174
– detmn. of – in soils by HPLC **340,** 314
– detmn. of – in water by LC using simultaneous UV and EC detection **336,** 175
– detmn. of – in water or isooctane by Florisil clean-up/GC with ECD **337,** 341
– detmn. of – in water using biotest **335,** 351
– detmn. of –, isoproturon and its metabolites in soils by HPLC **334,** 360
– detmn. of isoxaben, – in soils by LC **340,** 314
– detmn. of menid and propanid – in water by GC **337,** 444
– detmn. of N-nitrosodialkanolamines in – di- or trialkanolamine formulations by GC **332,** 501
– detmn. of N-nitrosodimethylamine in 2,4-D and phenoxy – by GC **336,** 176
– detmn. of paraquat, – by pyrolysis GC **331,** 87
– detmn. of phenolic compounds, chlorinated, metabolites of phenoxy alkanoic acids, – by HPLC **338,** 796
– detmn. of phenoxyacid herbicides, – by HPLC with on-line enrichment **334,** 231
– detmn. of phenoxyacid herbicides, – in soils by HPLC with on-line enrichment **334,** 235
– detmn. of phenoxyacid herbicides, – in water by ion-pair LC **337,** 443
– detmn. of phenoxyalkanoic acid – by HPLC using Fe(II) 1,10-pheanthroline **336,** 542
– detmn. of phenoxycarboxylic acids, – by HPTLC **338,** 796
– detmn. of phenylsubstituted urea herbicides, – and amines, aromatic by HPLC **331,** 783
– detmn. of residues of – in soils in presence of persistent insecticides organochlorine **339,** 409
– detmn. of residues of – in water and soils by enzyme immunoassay and GC, comparison of results **337,** 74
– detmn. of sulfonylureas, – by differential pulse polarography **338,** 794
– detmn. of the –, metamitron and isometiozine in soils by DPASV **339,** 166
– detmn. of triazine herbicides, – in forage and milk by GC/MS **331,** 86
– detmn. of triazine herbicides, – in milk by isotachophoresis **336,** 365
– detmn. of triazine herbicides, – in milk by TLC **338,** 793
– detmn. of triazine herbicides, – in water by GC **331,** 783
– detmn. of triazines, – in soils by HPLC **335,** 342
– detmn. of –, trifluralin, benefin, ethafluralin and isopropalin in soils by GC/MS **335,** 158
– detmn. of trifluralin, benfluralin, isopropalin and oryzalin, dinitroaniline – by first- and second-derivative UV spectrophotometry **336,** 176
– detmn. of urea herbicides, – in water by HPTLC **338,** 794
– enantiomeric resolution and assay of propionic acid-derived – by chiral LC and achiral GC **332,** 501
– fluorimetric detmn. of non-fluorescent dinitroaniline derivative – **331,** 784

Herbicides
– in-block, derivatization of –, carboxylic acids by pentafluorobenzyl bromide for GC-ECD **332,** 501
– investigation of ground water, water, contamination by –, book **332,** 180
– sepn. of – and plant growth regulators by TLC on $BaSO_4/CaSO_4$ layers **335,** 438
– sepn. of – by TLC on silica gel thin-layers **337,** 443
– sepn. of – by two-dimensional chromatography, thin-layer on calcium sulfate **332,** 312
– sepn. of phenoxyacid herbicides, – and plant growth regulators by TLC **334,** 200
– sepn. of triazine herbicides, – by capillary zone electrophoresis **338,** 204
– sepn. of triazine herbicides, – by HPLC **336,** 542
– sepn. of trichloroacetic acid from carboxylic – by TLC **335,** 438

Herbicolin
– detmn. of – A and B by HPLC **340,** 738

Herbs
– charact. of spices and – by pyrolysis/GC **332,** 407

Heroin
– anal. of volatile compounds in – by headspace GC **332,** 317
– detmn. of – and adulterants by RP-HPLC **331,** 567
– detmn. of diamorphine in illicit – by HPLC **332,** 317
– detmn. of impurities in illicit – by GC, programmable temperature vaporizer **336,** 181
– detmn. of – in illicit drugs by voltammetry **339,** 317
– detmn. of – in illicit drugs with membrane electrodes **338,** 876
– detmn. of – metabolites in urine by automated HPLC/HRGC **334,** 219

Hetacillin
– detmn. of ampicillin, epicillin and –, α-aminopenicillins by fluorimetry **335,** 533

Heteroatomic compounds
– anal. of – in residuals of deasphalted oils and asphalts **338,** 732

Heteroatoms
– detmn. of – in organic compounds by ion chromatography **335,** 422

Hetero compounds
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – by LC **334,** 380
– structure-type anal. of –-hydrocarbons mixtures in fuels by GC **339,** 832

Heterocyclic acids
– chromatography, HPLC of metal chelating – and β-diketones, picolinic acid as mobile phase additive **336,** 51

Heterocyclic compounds
– anal. of – by GC, influence of methylene position **333,** 251

Heterocyclic compounds, N-
– detmn. of hydrogen peroxide and peroxidase from chemiluminescence of – **339,** 856
– sepn. of – by LC, interaction with deactivated silica **334,** 188

Heterocyclic compounds, O-
– detmn. of – of the synthesis of isoprene by GC **335,** 337

Heterogeneous materials
– local analysis of – **335,** 117

Heterophasic systems
– anal. of foods, pharmaceutical products, cosmetics, – by HPLC **340,** 321

Heteropoly compounds
– anal of – containing rhenium, absorption spectra **334,** 465

Hevesy, George de
– (1885–1966), memorial issue **338,** 84

Hexachlorobenzene
– investigation of spectra, absorption of – adsorbed on SiO_2 powders using spectrometry, photoacoustic **340,** 380

Hexachlorobiphenyls
– anal. of – in environmental samples by GC **340,** 106

Hexachlorocyclohexanes
– detmn. of – in sediments of the River Gallego by GC-ECD **339,** 684

Hexachloroethane
– thermosonimetry of the phase II/III transition of – **340,** 702

Hexachloroplatinate
– detmn. of anions, tetrachloroaurate and – by electrodes, ion-selective **332,** 383

Hexacyanoferrate
– destruction of – **338,** 920
– detmn. of – based on its catalyt. influence on the oxidation of p-phenylenediamines by iron (III) **336,** 316
– detmn. of cyanide, thiocyanate and – in water by continuous-flow spectrophotometry **336,** 535

Hexacyanoferrate(II)
– detmn. of – in liposomes by voltammetry **331,** 690
– prop. of insoluble –, kinetic studies **339,** 94
– solid-state ion-selective electrodes for potentiometric detmn. of – **332,** 484

Hexadecylphosphocholine
– detmn. of – in biological materials by HPTLC **338,** 693

Hexadecylpyridinium bromide
– detmn. of – in detergents by potentiometric titration **334,** 92

Hexadecylpyridinium electrode
– electrodes, ion-selective, prep. of – **334,** 75

Hexafluoroarsenate(V)
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **336,** 247

Hexaglycine
– anal. of – hydrolysis products by HPLC **336,** 63

Hexahelicene
– sepn. of enantiomers on – chiral phases by chromatography, HPLC **334,** 175

Hexahydrochinazolin-4-(3H)-ones
– study of – by chromatography, thin-layer, ring-opening and ring-closure on silica gel **336,** 344

Hexamethyldisilazane
– chromatography, HPLC, destruction effect of – on bonded phases **338,** 311

1,6-Hexamethylenediamine
– detmn. of –, amines in biological fluids by GC with thermionic detection **336,** 289
– detmn. of amines, – in biological fluids, urine by capillary GC **340,** 327

1,6-Hexamethylenediisocyanate
– anal. of –, aminoisocyanates, diamines in air by GC **331,** 83

Hexamethylenetetramine
– detmn. of – in air by HPLC **332,** 301

Hexamethylenimide carbodithioate
– detmn. of antimony, cadmium and zinc by AAS after extr. with – **332,** 388

Hexanal
– detmn. of deterioation of fats in foods by – detmn. by GC **331,** 680
– detmn. of – in bacon by GC/MS, storage of non-nitrite and nitrite-cured **338,** 871
– detmn. of – in biological materials by headspace GC **338,** 344

Hexane
– detmn. of partial molar free energies of organic compounds in n-– by GC **331,** 667

2,5-Hexane dione
– detmn. of – in urine by HPLC, after n-hexane exposure **337,** 458

Hexaoxacycloazochrom
detmn. of lead in environmental samples by spectrophotometry with – as reagent **340,** 217
detmn. of lead with – by spectrophotometry **335,** 146
Hexosamines
anal. of amino acids and – by reversed-phase HPLC **335,** 618
Hexoses
– detmn. of – and pentoses with phenol and sulfuric acid by spectrophotometry **336,** 442
detmn. of protein-bound – and fucose by spectrophotometry **339,** 327
Hexuronic acid
detmn. of – in dermatan sulfate by HPLC **337,** 446
Hexylbenzenes
– charact. of a complex mixture of – by ^{13}C NMR and GC/MS **335,** 469
Hexyldiantipyrylmethane
– detmn. of anions as – salts by PC **331,** 772
Hexylsuccinic acid
– sepn. of alkali ions, alkaline earth cations by chromatography, ion-pair with n-– as reagent **336,** 415
HI-6
detmn. of –, toxogenin and TMB-4 in tablets by kinetic anal. **340,** 514
HI-6 oxime
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 130
High pressure nebulization
– as new way of sample introduction for spectrometry, atomic **331,** 321
Hildebrand grid nebuliser
– mass spectrometry, ICP, – for anal. of urine and ocean water **335,** 228
Hinokitiol
– detmn. of – in cosmetics as difluoroborane compounds by HPLC **334,** 206
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **336,** 182
Hippurate
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **334,** 586
Hippuric acid
anal. of – in blood serumby HPLC **340,** 742
detmn. of – and furanic acid in blood serum by HPLC **336,** 637
– detmn. of – and methylhippuric acid in urine by HPLC **338,** 890
– detmn. of – and methylhippuric acid isomers by HPLC on β-cyclodextrin column **336,** 637
– detmn. of benzoic acid and – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 219
Histamine
– detmn. of – and Nτ-methylhistamine in blood plasma by GC/NICI-MS **335,** 448
– detmn. of – by FIA with o-phthalaldehyde **339,** 589
– detmn. of – by HPLC with fluorescence detection, o-phthalaldehyde adduct **339,** 589
detmn. of histidine-containing dipeptides, –, methylhistamine and histidine in tissues by HPLC **335,** 539
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, pre-column derivatization with o-phthalaldehyde **332,** 415
– detmn. of – in fish and meat products by fluorimetry **340,** 112
– detmn. of – in presence of polyamines by spectrophotometry **340,** 743
detmn. of – in wine and alcoholic beverages by fluorimetry **336,** 77
– detmn. of N$^{\tau}$-methylimidazoleacetic acid, – metabolite in urine and blood plasma by GC/NICI-MS **336,** 374
– detmn. of putrescine, cadaverine, –, spermidine and spermine in fish by HPLC as dansyl derivatives **332,** 95
Histamine H$_2$-receptor antagonist
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 516
Histamine receptor blockers
– anal. of –, H$_1$ and H$_2$ in biological materials by chromatography, review **340,** 336
Histidine
– detmn. of amino acids, – by ASV **338,** 98
– detmn. of – and 1-methylhistidine with o-phthaldialdehyde and 2-mercaptoethanol by stopped-flow fluorimetry **334,** 588
– detmn. of – by adsorptive stripping voltammetry as Cu(II)-complex **339,** 97
– detmn. of – by extractive fluorimetry **333,** 181
– detmn. of histidine-containing dipeptides, histamine, methylhistamine and – in tissues by HPLC **335,** 539
Histidine-containing compounds
– sepn. of – by capillary zone electrophoresis **336,** 187
Histones
– sepn. of – by HPLC **340,** 746
Histones, ADP-ribosylated
ident. of – by HPLC and electrophoresis **336,** 468
HIV
– detection of – and hepatitis B DNA by chemiluminescent hybridization protection assay **337,** 95
HIV-1-protease
– radiometric assay of – **340,** 333
HIV-1 DNA
– detection of – by microtiter-based sandwich hybridization assay **335,** 455
– detection of AIDS virus, – in blood by capillary DNA chromatography **340,** 753
HIV polypeptides
– anal. of peptides by HPLC, peptide mapping of – **338,** 882
HIV-proteases
– detmn. of – activity by HPLC **339,** 130
Hoechst 33258
– detmn. of DNA in biological materials by fluorimetry with – **334,** 500
– detmn. of DNA in tissues by fluorimetry with – dye **334,** 111
Hollow-cathode discharge
– analyt. capabilities of a microwave-coupled – for anal. of solids **333,** 234
Hollow cathode lamps
– anal. of alloys by spectrometry, atomic emission with – **332,** 375
improved design and boosted-discharge – for spectrometry, atomic absorption **332,** 67
Hollow-fibre membrane
– detmn. of carbon disulfide in air, – for sample introduction in flow injection analysis **336,** 623
Holmium
detmn. of neodymium, – and erbium with Kojic acid by derivative spectrophotometry **338,** 852
– sepn. of praseodymium, – and erbium by synergic extr. with thenoyltrifluoroacetone and tribenzylamine **335,** 237
Homatropine
– chiral sepn. of atropine and – by HPLC **340,** 485
detmn. of anisodamine, N-butylscopolamine and – by ion-selective electrodes, PVC membrane **331,** 788
sepn. of optical isomers of scopolamine, cocaine, – and atropine by HPLC **331,** 567
Homocitrulline
– detmn. of citrulline and – in blood plasma by HPLC **340,** 744
Homocysteine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 448
Homocysteine
– detmn. of – in blood plasma by ion-exchange chromatography **337,** 353
– detmn. of –, penicillamine in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
Homogeneity
– studies in a variety of reference materials using solid sampling Zeeman graphite furnace AAS **338,** 386
Homogenization
– methods for anal. of foods **340,** 729
Homoharringtonine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with amperom. detection **338,** 354
Homoisoflavonoids
– detmn. of – in pharmaceut. plants by reversed-phase HPLC **332,** 315
Homologues
– extractn. of isomers and –, regularities and uses in analysis **335,** 131
Homoserine
– detmn. of L-– and L-homoserine lactone in proteins by HPLC **336,** 377
Homoserine lactone
– detmn. of L-homoserine and L-– in proteins by HPLC **336,** 377
Homovanillic acid
– detmn. of 5-hydroxy-3-indoleacetic acid, – in urine by HPLC/fluorimetry **336,** 545
– detmn. of hydrogen peroxide and glucose by catalytic fluorimetry using manganese porphyrin complex and – **339,** 856
– detmn. of hydrogen peroxide by its fluorescence reaction with – using peroxidase-like metalloporphyrins as catalysts **339,** 46
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **332,** 220
– detmn. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **339,** 322
– detmn. of – in blood plasma by solid-phase extr. and HPLC with electrochem. detection **333,** 688
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **333,** 688
– detmn. of –, vanillylmandelic acid and creatinine in urine by HPLC **339,** 125
– detmn. of vanillylmandelic acid, – and creatinine in urine by HPLC **340,** 329
– detmn. of vanillyl mandelic acid and – in urine by HPLC **331,** 93
– detmn. of vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC/fluorimetry **339,** 125
Honey
– anal. of proteins in – by electrophoresis with silver staining **331,** 679
– classification of – using multivariate anal. **334,** 702
– detection of fructose syrup in – by MPLC and HPLC **334,** 485
– detmn. of 5-hydroxymethylfurfural in – by photometric FIA based on Winkler reaction **340,** 250
– detmn. of amitraz residues in – **331,** 564
– detmn. of bromopropylate and coumaphos in – and honey comb by capillary GC **335,** 440
– detmn. of carboxylic acids, aromatic in – by GC/MS **333,** 677
– detmn. of norisoprenoid S-(+)-dehydrovomifoliol in – by HPLC and GC/MS **336,** 539
– detmn. of oxytetracycline and doxycycline in pharmaceutical products, urine and – by derivative spectrophotometry **337,** 349
– detmn. of phenol in – by LC with amperom. detection **339,** 846
– detmn. of stable carbon isotope ratio in –, for detection of adulteration **338,** 789
– detmn. of sugars in – and chocolate by HPTLC **334,** 303
– detmn. of sugars in – by HPLC **332,** 497

Honey
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, hydroxymethylfurfural, moisture, acidity in –, collaborative trial **336,** 364
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, hydroxymethylfurfural, moisture, solids in – by reference methods **336,** 539
– detmn. of sulfathiazole, oxytetracycline and tetracycline in – by HPLC **338,** 870
– detmn. of sulfathiazole residues in – by TLC/spectrophotometry **334,** 583
– ident. of bromopropylate in – by capillary GC **338,** 870
– ident. of sugars in – by GC **331,** 679
Honey bees
– detmn. of hydrocarbons in – by extractive or head-space GC **332,** 218
Honeydews
– detmn. of elements in – by electrothermal AAS **338,** 339
Hop
– detmn. of α-acids in – by LC **332,** 209
– detmn. of nitrate, anions, inorganic in water, beer, wort and – by ion-pair chromatography **336,** 171
Hopanoids
– detmn. of C_{35} – in bacteria by HPLC **338,** 219
– detmn. of – in microorganisms by HPLC **336,** 467
Hopantenic acid
– detmn. of panthothenic acid and – in blood plasma by GC/MS **339,** 593
Hop bitter acids
– anal. of – by micro LC **340,** 503
– sepn. of – by capillary zone electrophoresis and micellar electrokinetic chromatography **339,** 579
Hop bitter compounds
– LC of – **340,** 503
Hordenine
– sepn. of –, tyramine and N-methyltyramine in germinating barley by HPLC/coulometry **338,** 107
Hormones
– detmn. of – in milk replacers by HPLC and immunoassay **336,** 76
Horseradish
– ident. of vegetable adulterants in – preparations by microscopy **336,** 629
Horseradish peroxidase
– detmn. of organic acidswith – on chromatograms **334,** 288
– detmn. of – with fluoride-selective electrode **332,** 515
Horses
– anal. of steroids in – by chromatography **334,** 215
Household products
– ident. of surfactants in – by ^{13}C-NMR **332,** 299
Hue detector
– detection of chlorophylls after column chromatography by – **332,** 208
Human exposure monitoring
– quality control in integrated – of lead and cadmium **332,** 726
Human specimens
– detmn. of thallium traces in – by thermal ionization IDMS **337,** 134
Humic acid
– chemiluminescence detmn. of rates of reaction of chromium(III) with carboxylate ligands and – **332,** 303
– detmn. of carbon, chlorine and bromine in halogenated products from chlorination of – and drinking water by GC with MIP detector **332,** 304
– detmn. of – in environmental samples by HPLC/fluorimetry **336,** 624
Humic acid
– detmn. of – in sodium aluminate solution by HPLC **339,** 568
– detmn. of the complex species of copper(II) with – in water using cation exchanger **340,** 103
– sepn. of – in water by coprecipitation and flotation **332,** 304
– USV-lability of heavy metal complexes with – by dialysis titration **334,** 655
Humic acids
– charact. of – and fulvic acids from Gorleben ground water **338,** 245
– charact. of – in soils and sediments by NMR **339,** 576
– detmn. of – and fulvic acids in water by anion exchanger conc./centrifugation **335,** 605
– detmn. of – by TLC **339,** 306
– detmn. of lignin residues in – from composts by pyrolysis GC **335,** 344
– sepn. of carboxylic acids, aromatic, – and fulvic acids by HPLC, computer-controlled linear pH gradient **332,** 393
– study of interactions of –, fulvic acid with iron and copper by ultrafiltration **339,** 577
– study of – using conductometric titration **339,** 576
Humic substances
– anal. of ion binding on – and detmn. of intrinsic affinity distributions **339,** 842
– anal of – on suspended particles in river water **334,** 576
– aquatic –, influence on fate and treatment of pollutants, book **340,** 279
– charact. of – in soils **331,** 273
– charact. of –, melanoidins by isotope measurements **339,** 575
– competitive binding of protons and metal ions in – by lanthanide ion probe spectroscopy **336,** 357
– detmn. of acid-base properties of aquatic – isolated from unpolluted black water rivers **339,** 664
– detmn. of aluminum, cadmium, copper and lead in – by ion-exchange **335,** 249
– detmn. of heavy metals complexed with – in river water by sorption on indium-treated Amberlite XAD-2 **331,** 780
– detmn. of – in fresh water by spectrophotometry, removal of iron **333,** 259
– detmn. of – in water by chromatography with pH-gradient elution **335,** 525
– detmn. of – in water by spectrophotometry, thermal lens **332,** 304
– investigation of – in water, forested ecosystems **339,** 575
– measurement of interactions of metals and – by fluorescence techniques **339,** 624
– quantitation of partial structures of aquatic – by ^{13}c NMR spectrometry **335,** 525
– statistical model for binding of metals to – **339,** 303
– study of – in soils and marine environment **339,** 575
Humidity
– detmn. of – in presence of oils, volatile in plant materials by coulometry **335,** 342
Humidity, relative
– detmn. of – by optical sensors using cobalt chloride **336,** 435
Humification
– charact. of soils and organic fertilizers, – parameters **339,** 842
Humus composition
– relevance of – to the physical/mechanical stability of soils, study by pyrolysis/MS **338,** 867
Hunt filter
– use of – to optimize detmn. of impulse-response functions of individual component parts in flow-injection manifolds **336,** 57
Hyaluronan
– detmn. of – in biological fluids by labeled avidin-biotin technique **339,** 328
– , structure, metabolism, clinical aspects **337,** 38
Hyaluronate
– detmn. of – in biological materials by ELISA **335,** 357
Hyaluronic acid
– anal. of – in synovial fluid by reversed-phase LC **339,** 127
– detmn. of high-mol. wt. – from synovial fluids by colorimetry **333,** 810
– detmn. of – in biological fluids by enzyme-linked immunosorbent-inhibition assay **335,** 541
– detmn. of – in biological materials by HPLC **333,** 184
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 166
– detmn. of – in blood serum by protein binding assay **338,** 217
Hybridization
– detection of HIV and hepatitis B DNA by chemiluminescent – protection assay **337,** 95
Hybrid reagents
– anal. of –, organic reagents, based on azo compounds and heterocycles, by ^{13}C- and ^{1}H-NMR **333,** 242
Hydazine
– FIA in power plant detmn. of pH value, ammonia and – in AVD-conditioned water steam cycle **334,** 384
Hydralazine
– detmn. of hydrazine in – by capillary GC **340,** 511
– detmn. of – hydrochloride and phthalazine by HPLC **338,** 682
– detmn. of – hydrochloride in tablets by UV spectrometry **334,** 489
– -selective PVC membrane electrode based on hydralazinium tetraphenylborate **333,** 267
Hydralazinium tetraphenylborate
– hydralazine-selective PVC membrane electrode based on – **333,** 267
Hydrazidazol
– detmn. of zinc with – in the presence of Triton X-100 by spectrophotometry **336,** 347
Hydrazides
– detmn. of hydrazine and – with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **334,** 186
Hydrazine
– detmn. of –, alkylhydrazines and monoacetylhydrazine in blood and urine by GC **334,** 712
– detmn. of – and formaldehyde in water by spectrophotometry, gold-gelatin complex **340,** 312
– detmn. of – and hydrazides with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **334,** 186
– detmn. of carbamide with dimethylaminobenzaldehyde by spectrophotometry, elimination of – by LC **334,** 475
– detmn. of –, carbohydrazide and thiocarbohydrazine in water by LC **334,** 572
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **332,** 218
– detmn. of – in hydralazine by capillary GC **340,** 511
– detmn. of – in polyvinylpyrrolidone by square wave voltammetry **337,** 337
– detmn. of – in water and urine with vanillin by spectrophotometry **333,** 260
– detmn. of iron(II), hydroxylamine, – and cyanide by spectrophotometry of a quaternary complex **334,** 466
– detmn. of low conc. of – in water of prim. and sec. circuits of NPPs with VVER **332,** 402

Hydrazine
detmn. of urea in presence of – by photometry with p-dimethylaminobenzaldehyde **336,** 614
Hydrazine derivatives
detmn. of – by potentiometric titration with manganese(III) acetate **335,** 244
detmn. of titanium(III), tin(II) and – by potentiometric titration **334,** 284
Hydrazines
· anal. of monoalkylated – in biological materials by GC **331,** 92
Benedict test for sugars, reducing, , hydroxyketones and hydroxyaldehydes on TLC plates **339,** 98
– catalytic-adsorptive stripping voltammetric detmn. of **334,** 572
– detmn. of – using copper(II)-neocuproine by spectrophotometry **334,** 380
Hydrazine sulfate
– detmn. of thallium(III) with EDTA by indirect titration, – for demasking **333,** 245
Hydrazinium derivatives
– chromatography, HPLC on silica dynamically modified with – **340,** 467
Hydrazobenzene
– detmn. of – and azobenzene in pharmaceutical products by HPLC, trace/ultratrace anal. **335,** 615
Hydride-forming elements
– spectrometry, atomic absorption, detmn. of – with flow-injection-mercury/hydride system **338,** 175
Hydride generation
– detmn. of arsenic, antimony, selenium in biological materials by – and XRFS **336,** 226
Hydride generator
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth in geological materials by ICP-AES using an oblique section – **332,** 764
– detmn. of tin and germanium by spectrometry, ICP-AES using a – system **336,** 423
Hydride generator, flow injection
– for automatic standard addition by spectrometry, atomic absorption **340,** 700
Hydrides
– detection of gaseous – by metal-titanium gas sensor **340,** 103
– mutual interferences detmn. of – forming elements by spectrometry, atomic absorption **334,** 645
Hydrides, inorganic
– detmn. of volatile – in binary gas mixtures by GC **334,** 298
2-Hydroacetophenone oxime
– detmn. of vanadium(IV) and (V) with – by extr. spectrophotometry **335,** 421
Hydroaromatics
catalytic hydrogenation of benzo(a)pyrene and benzo(e)pyrene, anal. of – **340,** 303
Hydrobionts
detmn. of copper, cadmium and lead in – by stripping voltammetry **335,** 606
Hydrocarbon groups
– detmn. of – in gasoline and middle distillate fuels by SFC **331,** 666
Hydrocarbon pyrolysis
– the middle-value interaction algorithm and its application in investigating – reactions **333,** 247
Hydrocarbons
– adsorption effects on retention behavior of – in chromatography, gas, liquid **332,** 381
– adsorption of octanes, branched and linear – on crystalline lamellar silica surfaces, study by GC **339,** 83
– anal. of – and nitriles in atmosphere of Titan by GC **340,** 102
– anal. of – and nitriles in Titan's atmosphere capillary GC **338,** 103
– anal. of – and nitrogen compounds in oil shale bitumen by TLC **335,** 334

Hydrocarbons
anal. of – by extraction, supercritical fluid/GC, sonication **340,** 81
anal. of C_{10}–C_{20} – in gas, natural by capillary GC **338,** 331
· anal. of C_2–C_5 – in aromatic-alkane mixtures by GC, automated thermal desorber **334,** 90
anal. of C_6–C_8 –, 1,3-butadiene in exhaust gases, Al_2O_3 porous-layer open-tubular fused-silica column **340,** 308
– anal. of –, cyclopentanes and caranes by chromatography, gas, solubility in stationary phase **333,** 240
– anal. of gas mixtures of – and gases, inorganic by GC **332,** 88
– anal. of group types of – in petroleum products by HPLC, specific phases **332,** 398
– anal. of –, hydrocarbons, chlorinated in sediments by column chromatography **331,** 555
– anal. of – in C_5-petroleum fractions by capillary GC **332,** 296
– anal. of – in coals and rocks by thermodesorption and GC/MS **332,** 295
– anal. of – in gasoline by HPLC with indirect photometric detection **331,** 79
– anal. of – in gasoline by packed and capillary GC **333,** 252
– anal. of – in gasoline with multidimensional GC **333,** 252
– anal. of – in petroleum products, jet fuels by HPLC **333,** 253
– anal. of interaction of chlorine and in smog chambers by GC/MS **335,** 155
– anal. of light – by GC using aluminum oxide micro-packed columns **340,** 304
– anal. of light – in crude oils by GC **338,** 100
anal. of light – in petrochemical materials by LC, adsorbents **333,** 252
– anal. of major classes of in finished gasoline by NIR spectrometry **339,** 105
– anal. of – mixtures by chromatography, supercritical fluid, combined with MS **333,** 148
– anal. of – mixtures by spectrometry, NMR, ^{13}C and multivariate data analysis **338,** 309
– anal. of unsaturated C_2–C_4 – in air, adsorption tubes for sampling **335,** 155
– appl. of pattern recognition in on-line substance classification of technical mixtures of – using GC/MS **338,** 862
– aromatic ring-type anal. of complex – mixtures by HPLC with photoarray detection **340,** 717
– chromatography, gas, adsorption effects on the retention volumes of – **340,** 85
– chromatography, gas, plate heights for – adsorption by superactivated carbon AX21 **340,** 287
– detection of residual – in elastomeric stoppers by GC/MS and headspace GC **338,** 332
– detection of volatile – in human breath by capillary GC **333,** 747
– detmn. of – and sulfur compounds in gases, air by GC with FID and FPD **340,** 494
– detmn. of C_2–C_4 – in air by GC, solid sorbent sampling **335,** 154
– detmn. of carbon dioxide, carbon monoxide, methane and in gases by spectrometry, IR **332,** 88
– detmn. of carbon isotopes and hydrogen isotopes of light – by GC/MS **336,** 535
– detmn. of elemental sulfur in –, soils and coals by GC with FPD **336,** 260
– detmn. of – in air by GC **334,** 659
– detmn. of – in automobile exhausts by GC **339,** 838
– detmn. of – in cruide oils ^{13}C-NMR spectrometry, solvent shifts **332,** 83
– detmn. of – in diesel exhaust **334,** 654
– detmn. of – in honey bees by extractive or headspace GC **332,** 218
– detmn. of – in jet fuels by GC **333,** 253

Hydrocarbons
– detmn. of – in water by chromatography, extraction, using Chromosorb T **336,** 267
– detmn. of – in water by GC, microconc. **334,** 299
– detmn. of light – in petroleum by capillary GC **335,** 334
– detmn. of light – in sea water by headspace anal. **340,** 496
– detmn. of oil – in marine sediments by fluorimetry, effect of solvent and humic materials **334,** 390
– detmn. of the composition of volatile and particulate – in urban air **339,** 689
– detmn. of vapor pressures of – and crude oils by headspace GC **334,** 385
– detmn. of volatile C_2-C_6 – in air by automated GC **333,** 75
– detmn. of –, white spirit vapors in air by capillary GC **338,** 197
– group type anal. of petroleum products by HPLC on organosilver bonded phase **334,** 475
– ident. of C_1–C_9 – in petroleum fractions by GC, dinonylphthalate as stationary phase **332,** 202
– ident. of –, C_5H_8 isomers by capillary GC/MS **339,** 96
– ident. of organic compounds,oxygen containing, – mixtures by GLC **339,** 827
– ident. of unsaturated C_5 – in isopren by capillary GC **333,** 667
– investigation of – in sediments of Rhone delta, sources and transport **339,** 765
– prediction of physical properties of – mixtures by PLS calibration of ^{13}C-NMR data **336,** 157
– product analysis of the oxidation reactions of – in atmospheric chemistry by matrix-isolation FTIR spectroscopy **340,** 641
– quenching in chromatography, gas with detector, flame photometric **335,** 415
– rapid preliminary sepn. of petroleum – by solid-phase extr. cartridges **332,** 83
– rapid – type sepn. of vacuum residues **332,** 358
– relationships between retention indices of – in chromatography, gas **331,** 545
– sepn. of – by chromatography, gas, retention on dinonylphthalate and polyethyleneglycol 4000 **333,** 240
– sepn. of – by GC, liquid capillary columns **340,** 482
– sepn. of C_1–C_4 – and gases, permanent by chromatography, gas on ammonium tungstophosphate **338,** 314
– sepn. of C_1–C_5 - by capillary GC, thick OV-1 film **333,** 247
– sepn. of heavy petroleum - by chromatography, liquid, less hazardous eluants **334,** 90
– sepn. of isomeric – by capillary chromatography, gas, liquid crystal phases **333,** 56
– sepn. of isomeric C_8 and C_9 – by chromatography, gas with liquid crystals **339,** 549
– sepn. of – of light oil and kerosene by GC, using LC micropacked column **335,** 426
– sepn. of sulfides from – with chromyl chloride by precipitation **334,** 91
– sepn. of – with selective solvents, book **335,** 408
– structure-type anal. of hetero compounds-– mixtures in fuels by GC **339,** 832
Hydrocarbons, aliphatic
– detmn. of carbonyl compounds, formed by photochemical decomposition of – in sea water **339,** 772
Hydrocarbons, aromatic
– anal. of C_6–C_{14} – by GC, retention indices on heptaphenyl ester **332,** 293
– anal. of – in gasoline fractions by HPLC and capillary GC **333,** 667

Hydrocarbons, aromatic
– anal. of polypropylene, thermal degradation to – at catalysts **337,** 338
– anal. of volatile – and hydrocarbons, halogenated in air by headspace GC **340,** 725
– detmn. of – by flowing stream analysis, data compression of UV spectra **333,** 162
– detmn. of hydrocarbons, unsaturated and – in mixtures by GC **336,** 531
– detmn. of – in $C_{11}C_{14}$ paraffin dehydrogenates by spectrophotometry **331,** 667
– detmn. of – in fuels by HPLC **335,** 334
– detmn. of – in hydrocarbon fractions by GC/fluorimetry **333,** 667
– detmn. of volatile – in sediments by headspace GC **334,** 577
– deuteration of , heteroatom-containing aromatic compounds and biphenyls, polychlorinated as internal standards for GC/MS **334,** 421
– ident. of – in technical oils by synchronous fluorometry **331,** 80
– ident. of soot from – by pyrolysis GC **336,** 447
– retention of – on octadecyl silica gels chromatography, HPLC **333,** 148
– sepn. of – by chromatography, gas, structure and retention **338,** 314
– sepn. of paraffins, naphthenes and – in petroleum products by GC **333,** 667
Hydrocarbons, chlorinated
– anal. of – by GC/ECD, capillary columns **332,** 402
– anal. of hydrocarbons, in sediments by column chromatography **331,** 555
– anal. of volatile – in air and water by headspace anal. **332,** 205
– concentrations of twelve different – in blood serum **337,** 76
– data collection of – and biphenyls, polychlorinated in sludge, soils, sediments, feeds and milk **340,** 499
– detmn. of – and phthalate esters in environmental samples by GC, Florisil cleanup **336,** 269
– detmn. of decomposition products phosgene and chloroacetate of – **333,** 714
– detmn. of – in air by cryogenic preconc./capillary GC/FID **334,** 575
– detmn. of – in air, diffuse sampling in workplace monitoring **334,** 667
– detmn. of – in combustion by FTIR spectrometry **340,** 725
– detmn. of – in environmental materials by GC **337,** 439
– detmn. of – in organisms by sepn. on alumina columns **332,** 313
– detmn. of – in single and multi-component test gases **338,** 610
– detmn. of – in soils by GC/MS **338,** 785
– detmn. of – in water by permeation apparatus and gas sensor **338,** 785
– detmn. of – in workplace atmospheres with a collecting-analysing system **333,** 711
– detmn. of volatile – in soils and sediments by headspace GC/MS **333,** 168
– detmn. of volatile – in water by GC **340,** 496
– detmn. of volatile – in water, round robin tests **334,** 199
– oxidation of airborne C_2— to trichloroacetic acid and dichloroacetic acid **333,** 713
– photodecomposition of – by TiO_2 for detmn. of total organo chlorine content in water **335,** 525
Hydrocarbons, fluorinated
– sepn. of – by chromatography, liquid, use of perfluorinated stationary phases **332,** 203
Hydrocarbons, halogenated
– anal. of volatile hydrocarbons, aromatic and – in air by headspace GC **340,** 725
Hydrocarbons, halogenated
anal. of volatile – in water by steam distillation/extr. **334,** 719
detmn. of – by GC using photodetachment-modulated pulsed ECD **333,** 247
– detmn. of hydrocarbons, nonmethane and – in air **339,** 754
detmn. of – in waste water by solvent extr./GC and head space GC **338,** 105
detmn. of low molecular weight – in industrial water and waste water by GC **339,** 305
study of – by reaction chromatography, gas, photodecomposition **333,** 151
Hydrocarbons, halogenated volatile
anal. of – on ppq scale **331,** 486
Hydrocarbons, heterocyclic
charact. of – in coals by chromatography **333,** 68
Hydrocarbons, iodinated
detection of – in air by ECD **339,** 838
Hydrocarbons, nonmethane
detmn. of – and hydrocarbons, halogenated in air **339,** 754
detmn. of – dissolved in sea water by automated stripping GC **339,** 746
Hydrocarbons, perhalogenated
ident. of – by GC, interpolation of relative retentions **335,** 592
Hydrocarbons, polycyclic aromatic
anal. of – and biphenyls, polychlorinated in combustion emissions of pelletized coals **338,** 331
anal. of – and sesquiterpenes by SFC combined with FT-IR **331,** 556
anal. of biphenyls, polychlorinated and – by extraction, supercritical fluid from polyurethane foam sorbents **335,** 352
– anal. of – by chromatography, HPLC, new polypropylsilanes bonded phases **334,** 175
anal. of – by chromatography, supercritical fluid **334,** 483
anal. of – by fluorimetry, Kalman filter **340,** 727
– anal. of – by phosphorescence, room temperature, effect of surfactants **331,** 651
anal. of - by phosphorescence, room-temperature on cyclodextrin treated cellulose filter paper **332,** 182
– anal. of – by reversed-phase LC on octadecylsilica phases, planarity recognition **336,** 268
– anal. of – by reversed-phase LC, selectivity **333,** 676
– anal. of geometric isomers of using sensors, optical fibre **340,** 302
anal. of –, hetero by revesed phase TLC **340,** 105
anal. of – in aerosols and water by laser-induced and time-resolved fluorescence **333,** 708
anal. of – in aerosols by HPLC **335,** 155
anal. of – in air, atmosphere of Linz **331,** 479
anal. of – in air, wood combustion as a source **334,** 480
– anal. of in coal tar by SFC **338,** 861
anal. of – in diesel exhaust by HPLC/UV-VIS, fluorescence detection **339,** 838
anal. of – in diesel particulates by HPLC **333,** 748
– anal. of - in petroleum by liquid crystalline capillary SFC **333,** 253
anal. of – in shale oils and diesel particulates **333,** 69
– anal. of – in soot with LC/GC **340,** 727
anal. of – in worms by GC **338,** 786
anal. of metabolites of benzo(a)pyrene, 7-methylbenz(c)acridine, dibenz[a,j]acridine, – by HPLC **340,** 754
anal. of traces of – by adsorption on cobalt phthalocyanine and thermal desorption GC **336,** 269
Hydrocarbons, polycyclic aromatic
– anal. of –, ultrafine particles as trace catcher **336,** 268
anal. of urban air pollution, data analysis for – and lead **338,** 198
– charact. of – by α-cyclodextrin induced luminescence, room-temperature **332,** 493
charact. of – by GC with multimode ionization detector **333,** 177
chromatography, gas, on carbon adsorbents coated with monolayers of – **334,** 277
– chromatography, HPLC, comparison of stationary phases for sepn. of – **331,** 782
cleanup method for anal. of – in environmental materials using commercial solid phase extraction columns **333,** 710
– detection of – by fluorimetry in micellar sodium taurocholate solutions **332,** 487
detection of – in aerosols by photoemission **339,** 838
detection of – in aqueous solution by fluorescence, preconc. on alkylated silica **332,** 487
detection of nucleosides-– adducts on TLC plates by spectrometry, fluorescence line narrowing **334,** 320
detection of – with aerosol sensor, photoelectric **334,** 664
detection of – with laser-induced fluorescence after HPLC **334,** 188
detmn. of – and hetero compounds by LC **334,** 380
– detmn. of – and mononitrated derivatives in air and diesel particulates **336,** 71
detmn. of biphenyls, polychlorinated and in environmental samples by gel permeation chromatography **334,** 200
detmn. of – by capillary GC **332,** 91
detmn. of – by capillary GC/MS, effect of solvents and temperature program **338,** 200
detmn. of - by capillary GC, solvent effects **331,** 782
detmn. of – by capillary GC, with two internal standards **338,** 786
detmn. of – by chromatography, charge transfer and fluorimetry **335,** 352
detmn. of – by fluorimetry **339,** 811
detmn. of – by GC/laser ionization MS **337,** 439
detmn. of by HPLC, UV/VIS diode-array and fluorescence detection **333,** 178
– detmn. of – by HPLC with MS and UV diode array detection **333,** 177
detmn. of – by LC with detector, diode array **334,** 200
detmn. of – by photoionization after reversed-phase HPLC **332,** 198
– detmn. of – by SFC, computer-assisted retention prediction **331,** 782
detmn. of cyclodextrin complex formation constants with – by LC **336,** 269
detmn. of – for detmn. of standard reference materials **332,** 573
– detmn. of -, generated by biomass combustion in soils by GC-MS **339,** 750
detmn. of – in air and rain water **333,** 709
detmn. of – in airborne particulates **339,** 743
– detmn. of – in airborne particulates by dichloromethane extr. and HPLC **336,** 268
detmn. of – in airborne particulates, effects of temperature **339,** 777
detmn. of – in air, guarantee for sampling procedure **335,** 430
detmn. of – in anthracene cake by HPLC **336,** 625
detmn. of – in aqueous systems using phospholipid-coated mercury electrodes **332,** 306
detmn. of – in biota by Shpol'skii fluorimetry **340,** 104

Hydrocarbons, polycyclic aromatic
detmn. of – in coal tar pitch by liquid ionization MS **331,** 666
detmn. of – in Diesel soot by HPLC **340,** 27
detmn. of – in environmental materials by GC/MS **335,** 522
detmn. of – in environmental samples, air, water by LC/fluorescence detection **340,** 727
detmn. of – in environmental samples by fluorimetry, Shpol'skii effect **339,** 722
detmn. of – in exhaust gases by solid phase extr./HPLC **336,** 71
detmn. of – in fish by HPLC **340,** 105
– detmn. of – in fish, intercomparative study **333,** 177
– detmn. of – in lake and marine sediments and marine organisms by high-resolution spectrofluorimetry, Shpol'skii effect **339,** 716
– detmn. of – in lubricating oils by HPLC **335,** 518
detmn. of – in lubricating oils by LC **335,** 426
– detmn. of – in micellar solution by electrogenerated chemiluminescence **334,** 380
detmn. of – in mineral oils, used as dispersing agents, by HPLC **336,** 205
– detmn. of – in oils, vegetable, mussels and fish by GC/MS **338,** 786
– detmn. of – in petroleum and sediments by solid phase extr. and HPLC **336,** 163
– detmn. of – in petroleum products by GC with liquid crystalline stationary phase **339,** 832
– detmn. of – in smoked foods by GC, cleanup and class sepn. **336,** 80
– detmn. of – in soils and mineral oils by SPE/HPLC **337,** 336
– detmn. of – in soils by HPLC/fluorimetry **332,** 306
detmn. of – in soils, extr. method **331,** 676
– detmn. of – in soils, Soxhlet and sonication extr. **339,** 842
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **338,** 357
– detmn. of – in waste water by GC/MS **335,** 156
– detmn. of – in water by flotation enrichment and HPLC **334,** 483
detmn. of – in water by HPLC **338,** 786
– detmn. of – in water by HPLC, trace enrichment, detection **336,** 625
– detmn. of – in water by HPTLC **338,** 200
– detmn. of – in water by phosphorimetry **333,** 260
– detmn. of – in water, soils and oils by solid phase extr. and HPLC **334,** 667
– detmn. of –, isolation by backflush HPLC **331,** 556
detmn. of –, new coal tar standard reference materials **332,** 397
– detmn. of of – by chromatography, gas with detector, surface ionization **332,** 475
– detmn. of – on submicrometer particles in combustion aerosols by laser-induced photoemission **334,** 481
– detmn. of phenolic compounds and – in air by GC and HPLC **335,** 522
– detmn. of sorption and desorption properties of – coated aerosol particles by the photoelectric aerosol sensor **333,** 439
– effect of column temperature on retention of – on chemically bonded phases in HPLC **331,** 548
– group-type sepn. of – by column switching using modified silica and polystyrene packings **334,** 665
identification of – in emissions condensates as environmental carcinogens **339,** 792
– ident. of – by capillary GC, retention indices **334,** 483
– ident. of – by GC/FTIR **338,** 786
– ident. of – by HPLC on phenyl modified silica **340,** 302
Hydrocarbons, polycyclic aromatic
ident. of –, dibenzopyrenes and dibenzofluoranthenes in coal tar extract by LC and GC **332,** 202
– ident. of – in diesel fuel by HPLC/GC **331,** 666
ident. of – in heavy oils by capillary GC, after HPLC sepn. **338,** 331
isolation and fingerprinting of high-molecular-weight – from carbon black extracts **333,** 69
laser desorption and ionization of solid – in air with anal. by spectrometry, ion mobility **332,** 490
linear solvation energy relationships, accurate prediction of octanol/water partition coefficients of biphenyls, polychlorinated and – **332,** 91
losses of – from glass fiber filters in air sampling **331,** 8
– molecular planarity recognition of – in SFC **339,** 563
non-inclusional association between α-cyclodextrin and – **340,** 302
– ozonolysis of – in aquatic systems, reaction products **331,** 290
prediction of carcinogenicity of – on the basis of their chemical structures **331,** 695
– rapid screening of – and fingerprinting of environmental materials by fluorimetry, laser **338,** 679
reference materials for – in foods, intercomparison of methods **336,** 503
– reference materials for –, results of interlaboratory experiments **332,** 325
retention behavior of – in HPLC with octadecylsilane column **340,** 303
retention behaviour of – by reversed-phase HPLC **334,** 578
sampling and detmn. of – in particulate matter and semivolatiles of air **337,** 73
– sepn. of amino- and acetylamino-– by HPLC **334,** 577
sepn. of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated by HPLC **340,** 105
sepn. of – by capillary GC on different stationary phases **335,** 523
– sepn. of – by capillary GC on OV-1701 and SE-54 **337,** 439
– sepn. of – by chromatography, gas, cold split-splitless injector **334,** 563
sepn. of – by chromatography, gas, on BPhBT liquid crystal-Dexsil 300 **336,** 55
sepn. of – by chromatography, HPLC **335,** 413
– sepn. of – by chromatography, HPLC comparison of monomeric and polymeric C_{18} bonded phases **334,** 371
sepn. of – by chromatography, liquid, effect of structure of bonded cyanoalkyl stationary phases **335,** 413
sepn. of – by chromatography, supercritical fluid/MS, capillary direct interface **336,** 268
– sepn. of – by HPLC, retention prediction **332,** 493
– sepn. of – by LC, comparison of cyclodextrin bonded and C_{18} phases **337,** 439
– sepn. of – by LC on electron acceptor stationary phases **338,** 200
sepn. of – by LC, retention characteristics **331,** 665
sepn. of – by LC, silica gel pretreatment **332,** 91
sepn. of – by microcolumn LC using dicoronylene as stationary phase **334,** 483
– sepn. of – by PC with fluorescence detection **338,** 99
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **340,** 727
– sepn. of – by reversed-phase HPLC on adamantyl surfaces **332,** 487
sepn. of – by RP-HPLC, prediction of retention **331,** 556
sepn. of – by RP-LC, with diphenylsilica stationary phase **331,** 782
Hydrocarbons, polycyclic aromatic
sepn. of – by solvent extraction using cyclodextrin as modifier **333,** 675
– sepn. of enantiomeric dihydrodiols of – as O-methyl ethers on chiral phases **334,** 469
sepn. of – from water by extraction **333,** 177
– sepn. of hydrophobic compounds, biphenyls, polychlorinated, tetrachlorodibenzo-p-dioxins and – by cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography **340,** 303
– sepn. of – in coal tar by SFC **334,** 572
– sepn. of methyl-substituted – by reversed-phase LC **340,** 96
– sepn. of – on isothiocyanate as liquid crystalline stationary phase in GC **334,** 188
– sepn. of oxidation products of – by reversed-phase HPLC, ion-pairing and ion-suppressing techniques **336,** 625
– structure-retention studies of – by HPLC using β-cyclodextrin **339,** 100
– structure-retention studies of – with β-cyclodextrin **340,** 302
– study of epoxide enantiomers of –, absolute configuration **331,** 782
Hydrocarbons, polycyclic aromatic chlorinated
– anal. of – by ^{1}H-NMR **331,** 556
Hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated
– detmn. of – in air and diesel particulates by LC with electrochem. or fluorescence detection **331,** 672
– detmn. of – in sediments by GC/MS **336,** 269
– HPLC sepn. of ring-oxidized metabolites of – **334,** 578
– ident. of – in diesel particulates by MS (NICI, tandem) **333,** 800
– sepn. of – by GC/FTIR **335,** 352
– sepn. of – by HPLC, computer optimization **338,** 200
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – by HPLC **340,** 105
Hydrocarbons, unsaturated
– detmn. of – and hydrocarbons, aromatic in mixtures by GC **336,** 531
Hydrochloric acid
– detmn. of – and citric acid in hydrolysable salts by titration **338,** 670
– detmn. of – and ortho phosphate by flow injection analysis/spectrophotometry, sample-to-standard addition method **336,** 518
detmn. of total organic substances in chlorosulfonic acid and – waste gases as CO_2 by titration **331,** 84
detmn. of trace mercury in – with 1,3-diaza-2-thiadibenzo-15-crown-5 by extr. spectrophotometry **332,** 76
– detmn. of vanadium(IV) in presence of vanadium(V) in – by EPR spectrometry **335,** 333
– detmn. of zinc in high pure – with mesotetra-(p-sulfophenyl)-porphin by luminescence method **332,** 82
Hydrochlorothiazide
– detmn. of amiloride and – in blood plasma by HPLC **331,** 97
– detmn. of atenolol, – and chlorthalidone in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **334,** 308
– detmn. of dihydralazine sulfate, – and reserpine by spectrophotometry as three component system **336,** 85
– detmn. of – in urine by TLC **335,** 454
– detmn. of reserpine and – in tablets by LC **332,** 412
– detmn. of spironolactone and – in tablets by HPLC/photolysis/electrochemical detection **340,** 116
Hydrocodone bitartrate
– detmn. of acetaminophen and – in pharmaceutical products by RP-HPLC **331,** 681

Hydrocodone bitartrate
– detmn. of acetaminophen and – in tablets by HPLC **332,** 99
Hydrocolloids
– ident. of – in foods by microchemical tests **339,** 116
Hydrocortisone
– detmn. of – and cortisone in tablets by fluorimetry **333,** 270
Hydrocracking
evaluation of product oils from – of vacuum residues by ^{1}H-NMR spectroscopy **334,** 139
Hydrocyanic acid
detmn. of – and aromatic compounds formed in combustion processes by laboratory fire simulations using the lambda' concept **334,** 221
Hydrofluoric acid
– detmn. of free – by amperometry with metal electrodes **340,** 721
– detmn. of zinc in – by luminescence spectrometry as complex with ethioporphorin II **333,** 666
Hydrogels
– charact. of electrodes coated with – matrices **338,** 766
Hydrogen
– concentration profiles of – in technical oxidic thin films and multilayer systems **333,** 478
– depth profile analysis of – in a-C:H films by elastic recoil detection **333,** 326
depth profile analysis of – in weathered medieval glass by NRA-SIMS **331,** 428
– detection of carbon, –, nitrogen and oxygen by capillary chromatography, gas/detector, atomic emission **340,** 85
detection of carbon, –, nitrogen and oxygen in capillary chromatography, gas by atomic emission **336,** 54
– detmn. of – by GC with thermal conductivity detection **336,** 265
detmn. of – by spectrometry, elastic recoil in solid surfaces **335,** 508
– detmn. of carbon, – and bismuth in bismuth-organic compounds **332,** 194
– detmn. of carbon and in adamantanes and porphyrins **336,** 616
– detmn. of carbon and in arsenicorgano compounds **334,** 716
– detmn. of carbon, – and nitrogen in air-sensitive substances by Schlenk technique **335,** 241
– detmn. of carbon, – and oxygen by oxygen balance during combustion **339,** 95
– detmn. of impurities in high-purity – by GC, precolumn sepn. at hydrogen storage alloy **338,** 784
– detmn. of – in alloy surfaces by mass spectrometry, laser, standard reference samples **335,** 596
– detmn. of – in aluminum films on silicon substrate **339,** 830
– detmn. of – in organic compounds with the plasma emission GC detector **335,** 764
detmn. of – in silicon chlorides by indirect GC with high-frequency detector as H_2O **331,** 770
– detmn. of – in solid samples, lunar soils by pyrolysis/GC **331,** 555
– detmn. of – in solids using MIS-sensor **340,** 719
– detmn. of – in steel with semiconductor gas sensor **340,** 486
– detmn. of nitrogen in by GC, preconcentration **335,** 431
– detmn. of permanent gases in ultrapure by GC **331,** 520
– sensitivity of oxygen electrodes in gas sensor for ammonia and – in air **339,** 302
study of exchange of acidic – for deuterium by thermospray MS **334,** 78
Hydrogenases
study of hydrogen-deuteron exchange in – by GC/MS **339,** 856
Hydrogen bonds
investigation of water of crystallization and its – in vivianite [$Fe_3(PO_4)_2$ 8 H_2O] by neutron diffraction **333,** 401
Hydrogen carbonate
– detmn. of – in biotechnological solutions by titration **338,** 879
– feasibility study of detmn. of iodide, tin, arsenic, selenium and – in ground water by ICP-AES using a membrane gas-liquid separator **335,** 524
Hydrogen chloride
– collection of – in air of industrial environments **332,** 301
– detection of – in air by zinc-coated piezoelectric crystal resonator **336,** 358
– detmn. of in ambient air with diffusion/denuder tubes **331,** 671
– extr. continuous monitor for – in coals-derived process streams **335,** 518
– piezoelectric crystal detection of – via sulfur dioxide/mercury displacement **335,** 511
Hydrogen cyanide
– detmn. of – in air and biological fluids by spectrophotometry **333,** 255
detmn. of – in air by spectrophotometry using phloroglucinol as reagent **338,** 615
– optical fiber sensor for detection of – in air, detector performance **336,** 71
Hydrogen-deuteron exchange
– study of – in hydrogenases by GC/MS **339,** 856
Hydrogen fluoride
– detmn. of ammonia and – released from polymer wire insulations by MS **335,** 428
Hydrogen getter material
– surface anal. charact. of – zirconium cobalt alloys **335,** 669
Hydrogen ion activity
– detmn. of – in various binary and ternary solvent systems **336,** 153
Hydrogen ions
detmn. of – with Eosin Y by FIA/chemiluminescence **335,** 145
detmn. (simult.) of – and aluminum in soils extracts by titration **336,** 270
– , electrodes, ion-selective based on neutral carriers, behavior and response **340,** 87
– mobility of – in isotachophoresis, use of bivalent counter ion **334,** 459
Hydrogen isotopes
– detmn. of carbon isotopes and – of light hydrocarbons by GC/MS **336,** 535
– sepn. of – and hydrogen spin isomers by chromatography, gas-solid **340,** 85
– sepn. of – by GC, molecular sieves **340,** 478
sepn. of – by GC on alumina, adsorption equilibria **336,** 249
Hydrogen peroxide
anal. of – in dyeing and printing industry by FIA **334,** 694
conc. of – in lower troposphere **334,** 657
detection of – and glucose in blood serum by peroxyoxalate chemiluminescence **340,** 326
detection of – in micelles by fluorescence **339,** 320
– detmn. of – and glucose by catalytic fluorimetry using manganese porphyrin complex and homovanillic acid **339,** 856
– detmn. of – and glucose using enzyme modified tin oxide electrodes **337,** 330
detmn. of – and peroxidase from chemiluminescence of heterocyclic compounds, N- **339,** 856
detmn. of – and peroxides, inorganic by indirect polarography, as iodate **333,** 156
Hydrogen peroxide
detmn. of – and sulfur in atmospheric liquid water by amperometric FIA technique **335,** 919
detmn. of – at low concentrations in aqueous solution by photometry **332,** 75
detmn. of – at low level in aqueous solution by FIA with amperom. detection **337,** 426
detmn. of – by chemically immobilized enzyme electrode **334,** 462
detmn. of – by FIA based on chemiluminescent reaction using peroxidase **338,** 94
detmn. of – by FIA, Co(III)-catalyzed oxidation reaction of stilbazo **332,** 385
detmn. of – by flow injection analysis with immobilized luminol reagent **332,** 190
detmn. of – by fluorimetry, catalytic effect of manganese tetrakis(sulfophenyl)porphyrin **340,** 515
detmn. of – by fluorimetry using resorufin as substrate for peroxidase **333,** 155
detmn. of – by grape-tissue-based electrochemical sensors **340,** 515
detmn. of – by indirect spectrophotometry as Fe(II) with 1,10-phenanthroline **338,** 851
– detmn. of – by its fluorescence reaction with homovanillic acid using peroxidase-like metalloporphyrins as catalysts **339,** 46
detmn. of – by spectrofluorimetry with the peroxidase system [Mn-T(4-TAP)P] -homovanillic acid/H_2O_2 **334,** 34
detmn. of – by spectrophotometry after extr. with ethyl acetate **335,** 235
detmn. of – by spectrophotometry, indamine dye, iron porphyrin **340,** 325
– detmn. of – by three types of optical sensor **334,** 462
– detmn. of – by voltammetry at palladium/iridium film electrode **336,** 527
– detmn. of copper(II), catalytic effect on — morin redox reaction **340,** 712
– detmn. of – in air as Ti-xylenol orange-complex by spectrometry **335,** 430
detmn. of – in air, nonenzymatic method **339,** 837
detmn. of – in beverages by HPLC **331,** 562
– detmn. of – in flow injection systems by Pt-dispersed Nafion-modified glassy carbon electrode **332,** 286
– detmn. of in rain water by voltammetry **339,** 452
detmn. of in sea water by fluorimetry, dimerization of (hydroxylphenyl)acetic acid, p- **334,** 298
– detmn. of – in snow by FIA using peroxidase **336,** 168
– detmn. of iron(III) and manganese(II) by fluorimetry using fluorescein –/triethylenetetramine, respect. the same mixture and tiron **334,** 252
– detmn. of peracids in presence of – by GLC, in alkaline solutions **332,** 485
– detmn. of peracids in presence of – by spectrophotometry **333,** 249
detmn. of phosphorus and nitrogen in – by FIA, digestion method **338,** 779
detmn. of uranium(VI) by kinetic method, – decomposition in alkaline media **333,** 157
detmn. of – using cathodic electroluminescence at the terbium(III)-doped oxide-covered tantalum electrode **332,** 385
detmn. of – using metal oxide catalyst in membrane electrodes **338,** 185
– detmn. of – with fluorescein chemiluminescence catalyzed by horseradish peroxidase **340,** 325
detmn. of – with luminol by electrochemiluminescence **332,** 286
reagent-injection flow-injection analysis, detmn. of in seawater **331,** 84

Hydrogen peroxide
stopped-flow technique in chemiluminescence spectrometry of – based on direct rate measurements **335,** 138
study of – decomposition by Fe(III)-EGTA complex kinetics **331,** 659
UV molar absorptivities of aqueous – and hydroperoxyl ion **334,** 283
Hydrogen selenide
detmn. of – in gases and liquids using semiconductor chemical sensor **340,** 480
Hydrogen sulfide
anal. of carbon dioxide, – and water in methane by GC **335,** 431
detmn. of – and sulfur dioxide in air with radiochloramine-T **337,** 438
detmn. of – by amperometry, redox systems and instrumentation **333,** 659
detmn. of – by GC/MS, PLOT columns **336,** 251
detmn. of – in air with ethylene blue by spectrophotometry **334,** 93
detmn. of – in air with radiochloramine-T **337,** 438
detmn. of – in gas by dosimeter based on paper luminescence **339,** 303
detmn. of – in water by stripping head-space GC **331,** 84
- detmn. of sodium – in parenteral preparations by flow-injection method **336,** 83
detmn. of sulfide sulfur in geological materials by spectrophotometry as – **335,** 601
detmn. of trace – in air by extr. spectrophotometry **337,** 437
detmn. of – using coated piezoelectric crystal detector **334,** 570
detmn. of – with 2′,7′-dichlorofluorescein by extr. spectrophotometry **339,** 93
Hydrolysine glycosides
– anal. of – by LC **338,** 349
Hydrometallurgical solutions
– detmn. of tungsten and tin in – by flotation **340,** 722
– sepn. and recovery of heavy metals from – by solvent extraction **340,** 182
Hydroperoxides
– aromatic phosphine reagent for HPLC-fluorescent detmn. of –, phosphatidylcholine hydroxyperoxide in human blood plasma **333,** 88
assay of – in biological materials by automated iodometry **334,** 585
detection of – in blood plasma by isoluminol chemiluminescence **334,** 321
detmn. of – by glutathione reductase assay **340,** 328
– detmn. of carbonyl compounds from – of oils, edible by GC as trichlorophenyl hydrazones **336,** 272
– detmn. of free malondialdehyde and selectively as measure of lipid peroxidation **336,** 78
detmn. of – in biological materials by HPLC or spectrophotometry, iodometric technique **335,** 255
- detmn. of – in foods by SFC and SFE **339,** 845
detmn. of – in lipids, oils and fats by potentiometry **334,** 486
– sepn. of – formed during the photosensitized oxidation of limonene by HPLC **332,** 198
Hydroperoxydocosahexanoic acid
detmn. of – in brain by HPLC **336,** 463
Hydrophobes
ident. of – in alcohol ethoxylates surfactants by HPLC after HI cleavage **336,** 449
Hydrophobic compounds
organic solvents, solubilization of – into water by cosolvents **333,** 668
Hydrophobic compounds
detection of – in flow injection analysis by detector, amperometric with phospholipid/cholesterol coatings **338,** 850
sepn. of –, biphenyls, polychlorinated, tetrachlorodibenzo-p-dioxins and hydrocarbons, polycyclic aromatic by cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography **340,** 303
Hydrophobic interactions
- investigation of – between the ligands in multicomponent systems, analytical significance **335,** 111
Hydrophobicity
- detmn. of – by micellar chromatography, liquid **335,** 502
– detmn. of – of drugs by reversed-phase HPLC using aqueous binary mobile phases **338,** 872
– study of – of ketones by reversed-phase HPLC **339,** 827
– study on – of plant oils by chromatography **334,** 690
Hydrophosphite
– detmn. of – and phosphite in nickel electrolytes **339,** 831
Hydroquinidine
– anal. of quinine, quinidine and – by OPLC **340,** 752
Hydroquinone
– detmn. of – and metol in photographic developers by reversed-phase ion-pair chromatography with amperometric detection **332,** 399
– detmn. of –, catechol, phenol and cresols in indoor air by HPLC **338,** 336
Hydrotalcite compounds
anal. of – and spinels by X-ray diffraction and thermogravimetry **334,** 192
Hydroxamate
solid-phase extraction of trace metals on biochelating silica using – complexation **339,** 87
Hydroxamic acid resins
- synthesis, charact. and anal. applic. of – for sepn. of metal ions **340,** 100
Hydroxamic acids
- anal. of microbial siderophores and – by HPLC **336,** 456
- detmn. of vanadium in environmental samples with – and phenyltriazine derivatives by spectrophotometry **333,** 674
– synergistic extr. and AAS detmn. of manganese in environmental samples using – **334,** 577
Hydroxide ions
– detmn. of – in caustic solutions by NIR spectrometry **336,** 356
Hydroxyacetophenone thiosemicarbazone, o-
– detmn. of copper(II) with – **338,** 186
2-Hydroxy acids
– sepn. of – by ligand exchange chromatography **338,** 191
α-Hydroxy acids
– resolution of enantiomers of amino acids, dipeptides, – by ligand exchange with TLC **333,** 249
Hydroxy acids, aliphatic
– detmn. of. – by GC after esterification to n-propyl esters **331,** 546
Hydroxy acids, aromatic
– sepn. of alkoxy acids, aromatic and – by reversed-phase TLC and HPLC **336,** 257
3-Hydroxyacyl-CoA
– detmn. of – and 2-trans-enoyl-CoA by enzymatic assay **334,** 214
L-3-hydroxyacyl-coenzyme A dehydrogenase
– detmn. of –, substrates with different chain lengths **336,** 644
Hydroxyaldehydes
- Benedict test for sugars, reducing, hydrazines, hydroxyketones and – on TLC plates **339,** 98
Hydroxyaldehydes
- ident. of hydroxy carboxylic acids, aromatic and – by reversed-phase HPLC, retention indicies **335,** 329
2-Hydroxy-5-alkylbenzophenone oximes
– detmn. of (E) and (Z) isomers of – by spectrophotometry **338,** 192
Hydroxyamitriptyline
– anal. of – enantiomers in urine by HPLC **339,** 865
Hydroxyanisole, butylated
– detmn. of – in plant oils by photometry with stopped-flow system **334,** 344
- detmn. of isomer ratios of – in foods and cosmetics by HPLC **334,** 583
Hydroxyanthraquinone derivatives
– sepn. of – from rheum by high-speed counter-current chromatography **334,** 310
Hydroxyapatite
– chromatography, HPLC, new packing material as a substitute of – **332,** 69
– chromatography, HPLC, surface modification of ceramic – packing **339,** 546
– fundamental study of – chromatography, HPLC, gradient chromatography **339,** 814
– fundamental study of – chromatography, HPLC, surface structures **339,** 814
– sepn. of casein groups from cow milk by ion-exchange on – **334,** 582
– sepn. of immunoglobulins, monoclonal antibodies in blood serum by HPLC on – **333,** 184
– sepn. of proteins by chromatography, HPLC, on – beads **333,** 182
Hydroxyaromatic compounds
– chromatography, HPLC, retention model for – with alcohol/hydrocarbon eluents **339,** 547
– sepn. of – in coal liquids by anion-exchange extraction **334,** 293
8β-Hydroxyasterolid
– detmn. of – and perlolyrine in Codonopsis pilosula by HPLC **336,** 634
4-Hydroxybenzaldehyde
– detmn. of salicylaldehyde and – by spectrophotometry **340,** 736
2-Hydroxybenzaldehyde guanylhydrazone
– detmn. of periodate with – by spectrophotometry **331,** 772
Hydroxybenzaldehyde, p-
– detmn. of vanillin, vanillic acid, – and hydroxybenzoic acid, p- by LC **337,** 344
Hydroxy benzene derivatives
– sepn. of carboxy benzene derivatives and – by TLC on Fe(III)-impregnated silica **336,** 443
Hydroxybenzoic acid esters
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **331,** 684
– detmn. of p-– in cosmetics by LC **334,** 106
– detmn. of p-–, parabens in pharmaceutical products by HPLC **339,** 318
– detmn. of p-– in soft drinks by amperometry using oxygen electrode **333,** 81
– sepn. of 4-– by chromatography, electrokinetic micellar, influence of pH on elution order **337,** 421
Hydroxybenzoic acid glucosides
– sepn. of – by HPLC on polyamide column **333,** 67
Hydroxybenzoic acid, p-
– detmn. of vanillin, vanillic acid, hydroxybenzaldehyde, p- and – by LC **337,** 344
2-Hydroxybiphenyl
– detmn. of – and 4-hydroxybiphenyl by polarography after nitrozation **334,** 290
4-Hydroxybiphenyl
– detmn. of 2-hydroxybiphenyl and – by polarography after nitrozation **334,** 290
3-Hydroxybutyrate
– amperom. assay for the ketone body – **336,** 186
– amperometric probe for – with immobilized 3-hydroxybutyrate dehydrogenase **333,** 86

3-Hydroxybutyrate dehydrogenase
– detmn. of ketone bodies in blood using highly purified – **331,** 791
1-Hydroxy-2-carboxyanthraquinone
detmn. of beryllium and magnesium with – by first-derivative spectrophotometry **332,** 191
Hydroxycarboxylic acids
– detmn. of oxocarboxylic acids and – in urine and blood serum by GC **335,** 538
– detmn. of oxocarboxylic acids and in urine by GC **335,** 538
– sepn. of amino acids, peptides and -, optical resolution on chiral ligand-exchange column **336,** 255
Hydroxy carboxylic acids, aromatic
- ident. of – and hydroxy aldehydes by reversed-phase HPLC, retention indicies **335,** 329
Hydroxychloroquine
· detmn. of – in blood and urine by HPLC **335,** 451
Hydroxy compounds
anal. of – by HPLC with anthracene-9-carbonyl chloride **332,** 485
21-Hydroxycorticosteroids
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **335,** 358
Hydroxycotinine
detmn. of trans-3′–, nicotine and cotinine in urine and blood by GC **337,** 458
3-Hydroxycotinine
– detmn. of – in urine by HPLC, cis and trans isomers **335,** 452
7-Hydroxycoumarins
– spectrometric studies of – **334,** 574
2-Hydroxy-2-cyclopenten-1-ones
– anal. of aroma substances, – by capillary GC **338,** 203
4-Hydroxycyclophosphamide
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **338,** 123
8-Hydroxy-2′-deoxyguanosine
– detection of – in 2′-deoxyguanosine by HPLC **334,** 212
Hydroxy derivatives
– sepn. of – of 2-carboxypiperidine, 2-hydroxymethylpiperidine and pyrrolidine by HPLC as 9-fluorenylmethylchloroformates **333,** 68
N-hydroxy-N,N′-diarylbenzamidine
– detmn. of vanadium(V) with – and p-hydroxybenzaldehyde by extr. spectrophotometry **334,** 570
Hydroxydiazoaminobenzene
– detmn. of cadmium with o–- by first-derivative spectrophotometry **336,** 250
β-Hydroxydithiocinnamic acid
– sepn. of metal ions by chromatography with chelating resins containing – **336,** 12
– synth., charact., complexation properties of polystyrene resins containing – **332,** 171
Hydroxyeicosatetraenoate derivatives
– resolution of enantiomers of – by chiral phase HPLC **333,** 249
sepn. of 19- and 18-– enantiomers by chiral HPLC of naphthol ester derivatives **339,** 128
12-Hydroxy-(5,8,10,14)eicosatetraenoic acid
– enantiomeric anal. of – by chiral LC/isotope dilution MS **335,** 453
15-Hydroxyeicosatetraenoic acid
· detmn. of – in nasal secretions by HPLC/RIA and GC/MS **337,** 454
Hydroxyeicosatetraenoic acids
– anal. of – and leukotrienes as tert.-butyl-dimethylsilyl derivatives by MS **331,** 664
2-Hydroxyestriol monoglucuronides
sepn. of – and 2-hydroxyestriol monosulfates by HPLC **338,** 804
2-Hydroxyestriol monosulfates
– sepn. of 2-hydroxyestriol monoglucuronides and – by HPLC **338,** 804
2(2′-Hydroxyethoxy)terephthalic acid
· sepn. of – from 2-hydroxyterephthalic acid by counter current chromatography **334,** 293
Hydroxyethylcellulose
– detmn. of – in cement by turbidimetry **339,** 833
Bis(2-hydroxyethyl)glycine
– detmn. of bismuth with N,N′-– by spectrophotometry **332,** 388
N7-(2-hydroxyethyl)guanine
– detmn. of – as pentafluorobenzyl derivatives by GC **339,** 595
Hydroxyethylidenediphosphonic acid
– detmn. of iron in solution of complex-forming compounds by spectrophotometry with – **335,** 589
Hydroxyethylmethylmethacrylate
– chromatography, liquid of enantiomers using – polymer **339,** 815
N(2-hydroxylethyl)piperazine-N′-2-ethanesulfonic acid
- as physiological buffers **336,** 462
Hydroxyfarrerol
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **340,** 749
Hydroxy fatty acid methyl esters
– anal. of alcohols, – with pentafluorobenzoic acid anhydride by GC with ECD **335,** 325
Hydroxy fatty acids
– detmn. of. dicarboxylic acids and – by GC **331,** 547
– ident. of isomeric – in aerosols by capillary GC/MS **332,** 302
– sepn. of – in biological materials by HPLC, study of microsomal fatty acid ω-oxidation **333,** 180
2-Hydroxy fatty acids
– sepn. of – enantiomers by HPLC on chiral column **338,** 326
Hydroxyhydroquinonephthalein
– detmn. of bismuth with o-– by spectrophotometry **334,** 465
– detmn. of gallium(III) by spectrophotometry using o-– in the presence of surfactant micellar **331,** 770
- detmn. of iron(III) by spectrophotometry using o-– **340,** 57
9-(4-Hydroxy-3-hydroxymethylbut-1-yl)guanine
– detmn. of · in blood plasma and urine by HPLC **338,** 124
Hydroxyimidines
– solvent extraction of lanthanides using – **334,** 633
Hydroxyiminodiacetic acid
– sepn. of lanthanides using –-chelating resin **339,** 559
5-Hydroxyindole-3-acetic acid
– detmn. of vanillylmandelic acid, – in urine by HPLC **333,** 87
– detmn. of 5-hydroxytryptamine and – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **334,** 403
detmn. of –, homovanillic acid in urine by HPLC/fluorimetry **336,** 545
– detmn. of indole-3-acetic acid and – by capillary GC/NICI-MS **332,** 510
detmn. of serotonin and – in biological materials by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
– effect of alkyl chain length of silica on recovery of serotonin and – from urine by solid extr. clean-up method **334,** 587
5-Hydroxyindoleamines
– detmn. of – and 5-methoxyindoleamines as o-phthalaldehyde derivatives by TLC **334,** 403
Hydroxy isobutyrate
– detmn. of S-3-– in biological fluids by enzymat. spectrophotometry **338,** 345
α-Hydroxyisobutyric acid
– sepn. of lanthanides as – complexes by reversed-phase TLC **334,** 284
Hydroxyketones
– Benedict test for sugars, reducing, hydrazines, – and hydroxyaldehydes on TLC plates **339,** 98
3-Hydroxykynurenine
- detmn. of – in brain by HPLC with electrochem. detection **332,** 510
Hydroxylamine
– detmn. of and cyanide in formulations containing pralidoxime salts by FIA **340,** 119
– detmn. of iron(II), –, hydrazine and cyanide by spectrophotometry of a quaternary complex **334,** 466
– detmn. of – traces in propionohydroxamic acid drug by GC **334,** 307
– detmn. of – with Fe(II) and di(2-pyridyl)ketone guanylhydrazone by spectrophotometry **332,** 390
Hydroxyl aromatics
– sepn. of – by HPLC on aminopropyl column **338,** 98
– sepn. of - by reversed-phase LC with β-cyclodextrin **340,** 484
11β-Hydroxylase
– assay of – in sheep plasma by HPLC **334,** 321
17α-Hydroxylase
– HPLC sepn. of steroids in –/C_{17-20} lyase activity detmn. **334,** 408
11-Hydroxylauric acid
– sepn. of – enantiomers by HPLC **338,** 191
Hydroxyl compounds
– detmn. of - and carboxyl compounds in petroleum by IR spectrometry **336,** 163
– fluorescence chiral derivatization reagents for resolution of enantiomeric – by HPLC **338,** 667
Hydroxyl compounds, aromatic
– anal. of – by chromatography, HPLC, Snyder equation for solvent composition effects **336,** 244
Hydroxyl groups
- detmn. of – on aluminum oxide by IR spectroscopy **334,** 246
– detmn. of pesticides with amperometrically detectable – by HPLC **332,** 898
– extinction coefficients of – and deuteroxyl groups on silica and alumina **335,** 375
(Hydroxylphenyl)acetic acid, p-
– detmn. of hydrogen peroxide in sea water by fluorimetry, dimerization of – **334,** 298
Hydroxyl radicals
– detection of by colorimetry **332,** 509
– detection of – with salicylic acid by TLC and HPLC **335,** 536
– detmn. of and nitrate radicals, radicals in the atmosphere by spectroscopy **340,** 633
– detmn. of – and trace gases in troposphere by fast scanning laser spectroscopy, differential optical absorption **340,** 654
– detmn. of – in biological systems with phenylalanine by HPLC **333,** 688
– significance and measurement of – in the atmosphere **333,** 699
7-Hydroxymethotrexate
– detmn. of N^5-methyltetrahydrofolate, leucovorin, methotrexate and – in biological fluids by HPLC **335,** 623
N-(4-hydroxy-3-methoxybenzylidene)hydrazine carbothioamide
– detmn. of osmium(VI) with – by spectrophotometry **338,** 855

3-Hydroxy-7-methoxyflavone
detmn. of niobium and tantalum with – and morin by fluorimetry **336,** 529
α-Hydroxy-α-methylbutyrate
sepn. of americium, curium and californium by LC using – **335,** 420
sepn. of lanthanides with by HPLC **336,** 348
β-Hydroxy-β-methyl butyrate
anal. of – in blood plasma by GC and MS **339,** 588
N-hydroxy-3,4-methylenedioxyamphetamine
detmn. of – in blood plasma by LC **340,** 134
study of – by LC **340,** 739
Hydroxymethylfurfural
detmn. of – in dextrose-theophylline-injection solutions, clean-up **336,** 180
detmn. of –, phenolic acids in plant extracts by HPLC **331,** 561
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, –, moisture, acidity in honey, collaborative trial **336,** 364
detmn. of sugars, reducing, sucrose, –, moisture, solids in honey by reference methods **336,** 539
detmn. of – in beer and wort by ion exchange HPLC **335,** 528
– detmn. of – in honey by photometric FIA based on Winkler reaction **340,** 250
detmn. of – in infusion solutions by HPLC **335,** 531
detmn. of – in injections containing dextrose HPLC **332,** 504
3-Hydroxy-2-methyl-1,4-naphthaquinone monoxime
– detmn. of rhodium after extraction with – into molten naphthalene **332,** 819
2-Hydroxymethylpiperidine
– sepn. of hydroxy derivatives of 2-carboxypiperidine, – and pyrrolidine by HPLC as 9-fluorenylmethylchloroformates **333,** 68
3-Hydroxy-2-methyl-1-(4-tolyl)-4-pyridone
– sepn. of zirconium and hafnium by extr. with – **336,** 60
Hydroxymethyltriprolidine
detmn. of triporolidine and – in biological materials by HPLC/MS **336,** 85
5-Hydroxymethyluracil
detmn. of – as pivalyl derivative by LC, GC/MS **336,** 191
Hydroxymonocarboxylic acids
– anal. of – and dicarboxylic acids in urine by HPLC, as 2-nitrophenylhydrazides **338,** 112
3-Hydroxymyristic acid
· detmn. of and diaminopimelic acid from lipopolysaccharides and peptidoglycans in urine by GC/ECD **336,** 374
2-Hydroxy-1-naphthaldehyde
– detmn. of uranyl ions with – by gravimetry **336,** 349
2-Hydroxy-1-naphthaldehyde guanylhydrazone
– detmn. of cobalt in vitamin preparations, steel and iron with – by spectrophotometry **334,** 377
2-Hydroxy-1-naphthaldehyde isonicotinoylhydrazone
– detmn. of thorium(IV) and uranium(VI) with – by spectrophotometry **334,** 472
3-Hydroxy-2-naphthoic acid
· detmn. of copper(II) with by catalytic spectrophotometry **331,** 660
3-Hydroxy-2-naphthoic acid azo dyes
detmn. of lanthanides with · by spectrophotometry **336,** 155
Hydroxyphenoxymethylpenicillin
detmn. of p–– in phenoxymethylpenicillin by derivative spectrophotometry **332,** 506
Hydroxyphenyl bromoethanones
detmn. of carboxylic acids as – by HPLC with UV and electrochem. detection **334,** 288
Hydroxyphenylhydantoin glucuronide
anal. of p–, phenytoin metabolite in blood plasma and urine by HPLC **339,** 332
Hydroxypivaloyloxyphenylalanine
– detmn. of –, NB-335, in biological materials by HPLC, precolumn derivatization **336,** 285
Hydroxy polyenic fatty acids
– sepn. of enantiomeric – on PIRKLE-type chiral phases by HPLC **335,** 593
6β-Hydroxyprednisolone
– detmn. of prednisone, prednisolone and · in urine by HPLC **336,** 467
17-Hydroxyprogesterone
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS-SIM **335,** 168
– detmn. of – by chemiluminescent enzyme immunoassay **332,** 323
Hydroxyproline
– detmn. of – in biomedical samples by FIA **338,** 801
– detmn. of – in meat and meat products by colorimetry **340,** 730
detmn. of – in tissues by HPLC, derivatization **338,** 882
detmn. of – in urine by HPLC **337,** 353
detmn. of – in urine by HPLC **338,** 686
detmn. of oleic acid and – in cosmetics by TLC **337,** 351
detmn. of proline and in collagen by HPLC **335,** 448
sepn. of – isomers and isobars in peptides by tandem MS **339,** 589
5-Hydroxypropafenone
detmn. of – in biological fluids by GC with ECD **338,** 126
4-Hydroxypropranolol
– detmn. of propranolol and – in blood plasma by HPLC **336,** 552
Hydroxypropyl-β-cyclodextrin
– charge-transfer chromatographic study on inclusion complex formation of – and chlorophenols **340,** 484
– detmn. of – in blood plasma and urine by size-exclusion chromatography with post-column derivatization **336,** 289
(S)-2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin
reversed-phase chromatography, liquid with – as chiral phases **339,** 815
8-Hydroxyquinoline
– anal. of sorbents consisting of – bound to controlled-pore glass **333,** 52
behavior of metal chelates, – in HPLC **340,** 294
– detmn. of metal ions by reversed-phase chromatography, HPLC, pre-column chelation with – **332,** 379
– detmn. of praseodymium with – by spectrophotometry **339,** 559
– reaction of aluminum with –, covalently bound to silica **335,** 509
Hydroxyquinonephthalein, o-
– detmn. of uranium and tungsten with – by fluorimetry **336,** 155
Hydroxy radicals
– detmn. of – as catechols by HPLC/fluorimetry **337,** 333
Hydroxysteroids
– HPLC of –, detection with post-column immobilized enzyme reactors **333,** 90
3α-Hydroxysteroids
detmn. of – by amperom. enzyme electrode **340,** 747
Hydroxy steroids, sulfated
– detmn. of – in blood serum by enzymatic HPLC **334,** 317
4-Hydroxystilbenes
zymographic screening of plants peroxidase isoenzymes oxidizing – **339,** 307
2-Hydroxy-5-sulfoaniline-N-salicylidene
– detmn. of indium with – by fluorimetry **339,** 823
Hydroxytoluene, butylated
– detmn. of – in mixed feeds by HPLC **331,** 760
Hydroxytriazenes
– detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **335,** 512
5-Hydroxytryptamine
– detmn. of – and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **334,** 403
5-Hydroxytryptophan
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 639
5-Hydroxyuracil
– detmn. of nucleobases, 5-methylcytosine and – by LC/MS **335,** 543
6-Hydroxyvinburnine
– detmn. of vinburnine and – in blood plasma by HPLC **336,** 383
25-Hydroxyvitamin D
– anal. of – in blood plasma by solid phase extr. **333,** 89
25-Hydroxyvitamin D$_3$
– detmn. of and 1,25-dehydroxyvitamin D$_3$ in blood serum by HPLC with radioimmunologic detection **338,** 803
– detmn. of vitamin D$_3$ and by FIA with amperom. detection **337,** 351
Hydroxyzine
– macro ionization constants of –, cetirizine and an analog **335,** 532
Hygiene samples
– detmn. of chromium oxidation state in – by XRF spectrometry **332,** 508
Hyoscyamine
– detmn. of scopolamine and , alkaloids in feeds by HPLC **338,** 868
Hypercoulometry
– use of – of the second kind in detector, electron-capture **340,** 84
Hypochlorite
– detmn. of – in water by stopped-flow chemiluminescence spectrometry **338,** 337
– detmn. of – in water with silver sol by spectrophotometry and volumetry **335,** 340
– detmn. of iodate, bromate, –, ascorbic acid and thiourea by iodometry/FIA amperometry **336,** 441
– detmn. of · traces with 3,3′-dimethylnaphthidine by spectrophotometry **337,** 333
Hypoglycin A
– content in ackee fruits using amino acid analyzer **340,** 501
– detmn. of – in ackee fruit by amino acid analyzer **336,** 172
– sepn. of – from leucine by LC with amino acid analyser **334,** 289
Hypolipidemic agent
– detmn. of – in biological materials by HPLC and GC/MS **335,** 261
Hypophosphite
– detmn. of – in electroless plating solutions by spectrophotometry **340,** 721
– detmn. of – in nickel plating bath by FIA **335,** 151
– detmn. of –, phosphite and orthophosphate along with chloride, nitrate and sulfate by ion chromatography with UV detection **339,** 95
Hypoxanthine
– biosensor for – in fish extract **336,** 174
– detection of – by enzyme sensor using xanthine oxidase **338,** 690
– detmn. of – and inosine using enzyme sensor **339,** 582
– detmn. of – by enzymatic analysis using xanthine oxidase and oxygen electrode **338,** 690

Hypoxanthine
– detmn. of guanosine and in riboxine by HPLC **334,** 204
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 276
– detmn. of inosine and – in fish by enzymatic bio-FIA system **332,** 408
– sensor for fish quality control based on field-effect transistor **334,** 396
– sepn. of adenosine phosphates, adenosine, inosine and – in biological materials by HPLC **337,** 356
N-9-hypoxanthine derivatives
– detmn. of –, immunomodulatory agents in blood plasma by HPLC **340,** 337
Hypusine
– detmn. of – and deoxyhypusine in cells and biological tissues by HPLC **337,** 356
Hysteresis curves
– for studying temperature effects on responses of electrodes, ion-selective **334,** 461

I
IAEA
– biological reference materials of the International Atomic Energy Agency, – **332,** 518
Ibuprofen
– detmn. of – and ethambutol in pharmaceutical products by HPLC **339,** 851
– detmn. of – enantiomers in urine by HPLC **333,** 91
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **336,** 382
– detmn. of – in biological materials by HPLC **336,** 238
– detmn. of – in blood by HPLC **339,** 863
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 278
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 222
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, automated solid phase extr. **333,** 91
– detmn. of – in urine by HPLC **333,** 692
– detmn. of tetrahydrocannabinol metabolites by GC/MS, interference of – **335,** 264
– stereospecific anal. of ketoprofen, – and fenoprofen in blood plasma by HPLC **340,** 749
Ibuproxam
– detmn. of – by HPLC with ^{1}H-NMR spectrometric detection **335,** 443
Ice
– detmn. of carboxylic acids in Antarctis – by ion chromatography, preconc. **333,** 76
detmn. of lead in antarctic – by laser atomic fluorescence spectrometry **336,** 359
– detmn. of trace elements in fallen – by INAA **332,** 90
– ion chromatography of ammonium, fluoride, acetate, formate and methanesulfonate ions at very low levels in – **331,** 674
Ice cream
– detmn. of dulcin in beverages and – by spectrophotometry with 3-methyl-1, 2-benzothiazolinone hydrazone **333,** 80
Idarubicin
– anal. of – and idarubicinol in blood plasma by HPLC **336,** 554
– detmn. of – in blood plasma by revesed-phase LC **336,** 473
Idarubicinol
– anal. of idarubicin and – in blood plasma by HPLC **336,** 554
Idazoxan
– detmn. of efaroxan and – in blood plasma by GC/MS **336,** 552
Identification
– chromatography, metrological peculiarities of – using reference materials **336,** 48
Ideographic system
– computerized – for presentation of semi-micro-anal. reactions in qualitative analysis **332,** 59
Iduronic acid
– detmn. of – and glucuronic acid in glycosaminoglycans by reduction/depolymerization/HPLC/UV detection **335,** 620
Ifosfamide
– detmn. of – and cyclophosphamide in blood plasma by HPLC with solid-phase extr. **334,** 411
– detmn. of –, cyclophosphamide and trofosfamide enantiomers in blood plasma by HPLC **336,** 473
– detmn. of – in blood plasma by GC with nitrogen detector **331,** 99
IGF-I
– detmn. of bovine and porcine growth hormone and – **337,** 17
Ignition
of solids, studies in physical and theoretical chemistry, Vol. 60 **338,** 173
Illicit drugs
– detmn. of heroin in – by voltammetry **339,** 317
– detmn. of heroin in – with membrane electrodes **338,** 876
Image acquisition
– multidimensional – and image processing in surface analysis **333,** 308
Image processing
– multidimensional image acquisition and – in surface analysis **333,** 308
Imazodan
– detmn. of –, methylparaben and propylparaben in pharmaceutical products by HPLC **334,** 308
Imidazole
– preconc. of trace elements with complexing sorbents, glycidylmethacrylate copolymers with – groups **336,** 436
2-Imidazolidinethione
complexometric detmn. of mercury(II) with – as masking agent **334,** 375
2-Imidazolines
– simult. detmn. of – and other pharmaceutical substances in commercial preparations by HPLC **334,** 205
Imide inhibitors
– detmn. of – of aromatase in biological materials by HPLC **331,** 575
Imides
– detmn. of – and uracils by ion-selective electrodes **334,** 291
Imino acids
– anal. of amino acids and - in protein hydrolysates by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde and 3-mercaptopropionic acid **336,** 189
Iminodiacetic acid
– detmn. of – in biological materials and water in presence of NTA by ion chromatography **334,** 482
Iminodiacetic acid derivatives
– detmn. of –, diethylenetriaminepentaacetic acid and methylene diphosphonic acid in labelling kits by spectrophotometry **336,** 456
Iminodipeptides
– anal. of – in urine by LC/MS **340,** 520
3-Imino-1,2,4-dithioazolidinethion-5
– detmn. of 2-mercaptobenzthiazole and – with cadmium nitrate by amperometric titration **334,** 573
Imipenem
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 547
Imipramine
– detmn. of amitriptyline, – and orphenadrine in antidepressants **334,** 703
– detmn. of – and desipramine in biological fluids by GC/MS **333,** 188
– detmn. of clomipramine and in blood plasma by HPLC **333,** 693
– detmn. of – in liver microsomes by HPLC **339,** 864
Imipramine
detmn. of – in rat brain by HPLC **331,** 98
Immission analysis
– detmn. of sulfur dioxide in air by ion chromatography, – **338,** 676
Immobilization
· chromatography and – using radiation grafting technique **339,** 817
Immunoanalyser
– for Candida albicans based on the human olfactory function **335,** 254
Immunoassay
– anal. of antibodies and antigens by – using protein G and chromatography, affinity **336,** 548
– anal. of cannabinoids in blood by – of methanolic extracts, EMIT optimization **336,** 646
– appl. of fluorimetry, time resolved for high sensitivity, multi analyte and microspot – **337,** 20
– detection of Salmonella in foods by visual – **334,** 101
– detmn. of antibodies from nitrocellulose blots with gold reagents by – **338,** 217
– detmn. of antidepressants, tricyclic, nortriptyline by –, metalloimmunoassay using metalorgano complex **335,** 546
– detmn. of cotinine in saliva by idiotype-anti-idiotype haptan – **338,** 344
– detmn. of proteins by flow-injection sandwich-type - **339,** 319
– drug screening of urine by –, evaluation of ETS and ADx systems **336,** 551
– fiber-optic fluorimetry, time-resolved for – **331,** 685
– flow-injection – with acridinium ester-based chemiluminescence detection **338,** 110
– hydrophilic fluorescein derivatives as immunodiagnostic reagents for – **336,** 372
– integrated biochemical optical sensor for direct – **337,** 24
liposomes reagent for – **335,** 254
– novel – based on cascade amplification system using lipopolysaccharides as label compounds **338,** 883
– of immunoglobulin E, intensity fluctuation in laser light scattering **339,** 122
– of prostaglandin $F_2\alpha$ by fluorimetry, time-resolved **337,** 97
– old and new chemiluminogenic labels in – **338,** 110
– use of xanthine oxidase in solid-phase – **339,** 319
Immunoassay, chemiluminescence
– , complement-mediated hemolysis of red blood cells **340,** 325
– with sensitive photoplate **335,** 352
Immunoassay, fluorescence
– detmn. of immunoglobulin G, albumin and testosterone by – using terbium chelates **338,** 111
– terbium chelates for – **338,** 111
Immunoassay, fluorescence polarization
– detmn. of salicylates in blood serum by – **338,** 212
– , review **338,** 344
Immunoassay, kinetic
– continuous liquid-phase biosensors, piezoelectric for – **336,** 278
Immunoassay, radiometric
– for 1,25-dihydroxyvitamin D receptor$_3$ **338,** 688
– microspot multi-analyte – using dual fluorescent labelled antibodies **338,** 210
Immunobioassay
– detmn. of recombinant interleukin-2 in blood serum by specific – **336,** 380

Immunoblot
detection of multiple antigens in two-dimensional isoelectric focusing using multiple **337,** 450
Immunoblotting
anal. of proteins by – double staining **339,** 590
crossed immunoelectrophoresis combined with , PhastSystem equipment **338,** 210
detection of proteins on nitrocellulose membranes by double – **334,** 315
detmn. of antigens by electrophoresis and – **335,** 258
, multicolor immunostaining **334,** 312
– of proteins, peroxidase-diaminobenzidine staining using gold-sulfide-silver **340,** 126
sepn. of erythrocytes membrane proteins by – and electroimmunoprecipitation, comparison **335,** 619
– sepn. of proteins in cerebrospinal fluid by isoelectric focusing using – **334,** 589
– visualisation of peroxidase-stained – under UV **338,** 110
Immunochemical detection
by capacitance measurement **334,** 106
Immunochemical tests
– clinical toxicological analysis, – on addiction drugs, drugs, book **334,** 271
Immunodiffusion
– detection of salmonella in foods by – **335,** 436
Immunodot
photodetection device for luminol-based – and Western blotting assays **331,** 568
– use of 4-iodophenol in – and Western blot **333,** 83
Immunoelectrodes
, electrolyte conc. and surface charge density **337,** 424
Immunoelectrophoresis
– anal. of glycoprotein Ib by crossed – using PhastSystem **338,** 217
crossed combined with immunoblotting, PhastSystem equipment **338,** 210
Immunoelectrophoresis, rocket
– immunostaining in of enzymes **333,** 152
Immunofiltration
detmn. of proteins on nitrocellulose membranes by enzyme-linked **338,** 687
Immunofluorescence
– detmn. of proteins in cells by – **334,** 211
Immunoglobulin A
– study of – and interaction with benzodiazepines by adsorptive stripping voltammetry **335,** 449
Immunoglobulin E
anal. of – and anti-immunoglobulin E by adsorptive stripping voltammetry **334,** 405
– immunoassay of –, intensity fluctuation in laser light scattering **339,** 122
Immunoglobulin G
– anal. of subclasses in blood serum by ELISA **339,** 127
– detmn. of –, albumin and testosterone by immunoassay, fluorescence using terbium chelates **338,** 111
– detmn. of – and albumin in cerebrospinal fluid and blood serum by immunoturbidimetry **338,** 216
detmn. of anti-dextran – in antiserum by affinity electrophoresis **335,** 449
– detmn. of – by chromatography, affinity using protein A **336,** 465
– detmn. of – by immunoassay using bacterial magnetic particles **340,** 746
– detmn. of glycated albumin and – by affinity chromatography **332,** 415
detmn. of – in blood serum by HPL-GPC with fluorescence detection **332,** 221
flow-injection enzyme immunoassay for – **338,** 114
Immunoglobulin G
immunoaffinity of – antibodies of proteins labelled with BCPDA **336,** 235
immunoassay for human and anti-human using enzyme cascade system **340,** 126
immunochemical detmn. of mouse and human – by adsorption on C-8 and C-18 **332,** 513
peroxidase-catalysed rupture of the C-F bond as indicator reaction for enzyme immunoassay of human –, α-fetoprotein and placental lactogen **336,** 379
sepn. of –, albumin in infusion solutions by size exclusion chromatography **335,** 540
– sepn. of alkaline oligoclonal – bands in cerebrospinal fluid using immobilised pH gradients **340,** 126
– study of mouse and antimouse – by polarography **331,** 689
– voltammetry of – at mercury electrodes **338,** 883
Immunoglobulin kappa locus
– as an ongoing human genome project **337,** 28
Immunoglobulin M
– fluorescence polarisation immunoassay, adaption for human – **339,** 319
Immunoglobulins
– antibodies, binding activities from Escherichia coli by repertoire of – variable domains **337,** 47
– detmn. of – by enzyme immunoassay, microsensor based on ISFET **339,** 591
– , electrophoresis of non-reduced IgM and IgG monoclonal antibodies **340,** 126
sepn. of – and glycoproteins by chromatography, affinity, micropellicular sorbents **335,** 166
– sepn. of –, monoclonal antibodies in blood serum by HPLC on hydroxyapatite **333,** 184
Immunological techniques
– anal. of anabolics with sex hormone by – and HPLC **337,** 15
Immunomodulatory agents
– detmn. of N-9-hypoxanthine derivatives, – in blood plasma by HPLC **340,** 337
Immunooptodes
– electrochromic dyes, enzyme reactions and hormone-protein interactions in fluorescence optic sensor, optodes technology, enzyme optodes, – **331,** 684
Immunosensors
– detector of human serum albumin by regenerable fiber-optic based – **338,** 802
– surface plasmon resonance –, biosensors, sensitivity considerations **333,** 685
Immunostaining
– immunoblotting, multicolor – **334,** 312
– in immunoelectrophoresis, rocket of enzymes **333,** 152
Immunoturbidimetry
– detmn. of albumin in urine by – **332,** 221
– detmn. of thyroxine in blood serum by – **336,** 191
Imoxiterol
– detmn. of acidity constants of – **336,** 84
– sepn. of – enantiomers by HPLC **337,** 444
Incineration ash
– multielement analysis of city waste – by ICP-AES **336,** 71
Incineration gases
– detmn. of heavy metals in – by INAA and AAS **331,** 777
Incinerators
– detmn. of organic hazardous constituents from – using GC/MS **340,** 724
Inclusion complexes
– study of cyclodextrin-pyrene – by time-resolved emission spectrometry **336,** 64
Inclusion compounds
– anal. of – in graphite by monochromatic Laue spectrometry **339,** 566
Indamine dye
– detmn. of hydrogen peroxide by spectrophotometry, –, iron porphyrin **340,** 325
Indandione rodenticides
– sepn. of –, rodenticides by HPLC **336,** 542
Indane 1,2,3-trionetrioxime
– detmn. of cobalt with – in alloys by spectrophotometry **332,** 81
– detmn. of copper(II), nickel(II), iron(II), iron (III) and cobalt(II) with – by spectrophotometry **338,** 190
India ink
– anal. of proteins by electrophoresis, – staining **334,** 210
– detection of proteins and peptides on nitrocellulose paper by – staining **334,** 110
– detmn. of proteins, staining with AuroDye, FerriDye and – on nitrocellulose paper **338,** 113
Indicans
– phosphorescence, room temperature of – **339,** 99
Indicators
– chromium(III) complexes, diaqua as acid-base – **336,** 594
– detmn. of metals by complexometric titrations with phthalhydrazidylacetylacetone as – **334,** 280
– detmn. of sulfonphthalein dyes used as – by titration **335,** 418
evaluation of color changes of –, SUPER-COLOR program **332,** 479
– study of –, properties in acetic acid medium **336,** 154
– surface deposits on spruce needles as – for heavy metals pollution of atmosphere **333,** 726
– titrations of bases, weak, study of transition color of – **331,** 658
Indicators, acid-base
– 1,2-naphthoquinone-2-thiosemicarbazone as new – in isopropyl and tert-butyl alcohol media **332,** 479
– spectrophotometric investigations on immobolized – **332,** 384
Indicators, metallochromic
– comparative study of – for magnesium **333,** 156
– detmn. of barium with EDTA by titration, comparison of 5 – **331,** 660
– detmn. of calcium by chelatometric titration, – in mixture **338,** 851
Indicator tubes
– detection of air pollutants using linear-colorimetric –, calibration curves **338,** 197
Indigocarmine
– detmn. of iron(II) in nickel alloys by kinetic anal., –/H_2O_2 reaction **332,** 80
Indigo-5,5′-disulfonate
– detmn. of ozone in water by chemiluminescence using – **335,** 604
Indium
– assay of gallium and – by coulometry, electrolytic generation of Cd(II) **335,** 588
– continuous flow extr. of – with bis(2-ethylhexyl) -phosphoric acid in flame AAS **331,** 544
– detection of trace elements in – by AAS **340,** 486
– detmn. of aluminum and – with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone by HPLC **336,** 250
– detmn. of aluminum, gallium and – with lumogallion by fiber-optic fluorescence sensor **336,** 348
– detmn. of – and tin in biological materials by differential pulse polarography **335,** 164
– detmn. of – by AAS, hydride generation **334,** 465
– detmn. of – by differential pulse polarography **338,** 320
– detmn. of cadmium, – and tin in standard reference materials by substoichiometric extr./X-ray spectrometry **333,** 164

Indium
- detmn. of cadmium, lead, thallium and – diethyldithiocarbamate complexes and of mixtures by ASV **332,** 386
- detmn. of cobalt, nickel, lead, bismuth and – in ores, soils and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
- detmn. of gallium and – in alloys, metals with hematoxylin in micellar medium by spectrophotometry **333,** 245
- detmn. of gallium and – in minerals by extr. and voltammetry as mercaptoquinolinates **339,** 109
- detmn. of gallium and – in ores by electrothermal AAS, matrix modification **338,** 196
- detmn. of gallium and – in water by coprecipitation with hafnium hydroxide and electrothermal AAS **333,** 674
- detmn. of gallium, – and thallium in ores by ion-chromatography **331,** 601
- detmn. of – in alloyed crystals by voltammetry, inverse **334,** 190
- detmn. of – in alloys by amperometric titration with dicarboxymethyl dithiocarbamate **336,** 66
- detmn. of – in cadmium, mercury and tellurium matrix by ion exchange/AAS **333,** 663
- detmn. of – in gallium arsenide by AAS **334,** 148
- detmn. of – in rubidium crystals by flame AAS **332,** 200
- detmn. of silver, gold and – in cadmium-mercury telluride by electrothermal AAS **332,** 81
- detmn. of – traces in geological materials by epithermal NAA **333,** 73
- detmn. of – traces in sphalerites by potentiometric stripping anal. **337,** 437
- detmn. of – traces with pyrogallobenzein by spectrophotometry **331,** 76
- detmn. of trace zinc, selenium, cadmium, – and tellurium in meteorites by NAA **331,** 553
- detmn. of – with 2-hydroxy-5-sulfoaniline-N-salicylidene by fluorimetry **339,** 823
- detmn. of – with 4-(6-methoxy-3-methylbenzothiazolylazo)-N-methyldiphenylamine by extr. spectrophotometry **339,** 91
- detmn. of – with Chromazurol S and dimethyllaurylbenzylammonium bromide by spectrophotometry **335,** 237
- extr. of chloro complexes of – from semiconductors with triphenylmethane dyes, effect of salting-out agents on ion-pair extr. **337,** 435
- interference caused by – in the atomization of silver, bismuth, cadmium, tin and thallium in electrothermal AAS **336,** 155
- preconc. and sepn. by electrodeposition of – from its different solution complexes **334,** 634
- preconc. of – using 1-phenyl-3-methyl-4-stearoyl-5-pyrazolone **339,** 559
- sepn. of aluminum, gallium and – by chromatography, ion using a complexing mobile phase **338,** 618
- sepn. of gallium, – and thallium by extr. with n-octylaniline in chloroform **332,** 194
- sepn. of iron, bismuth, – and thallium by HPLC, chelation with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenyl **333,** 662
- spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, mass spectrometry and equilibrium of oxides of arsenic, gallium and – **339,** 278
- study of aluminum, gallium and – chelate ligand exchange by chromatography, gas/spectrometry, MIP **333,** 654
- trace anal. of – in environmental samples by AAS and photometry **334,** 199

Indium(III)
- complexation and detmn. of – with α-diketone bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazones) **333,** 61
- detmn. of – by spectrophotometry using polyvinyl-7-(4-formylphenylazo)-8-quinolinol as chromogenic reagent **334,** 511
- sepn. of – with di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid in hexane by extraction **332,** 288
- simult. detmn. of – and cadmium by direct current polarography **340,** 89

Indium-113m
- sepn. of thorium-234 from uranium-238 and – from tin-113 in tin dioxide **339,** 567

Indium(III) azide complexes
- potentiometric studies of – in aqueous medium **335,** 419

Indium phosphide
- detmn. of impurities in – by SIMS **331,** 776

Indobufen
- detmn. of – enantiomers in tablets by HPLC **340,** 513

Indole
- detmn. of – in shrimps by differential-pulse voltammetry **339,** 583

Indole-3-acetic acid
- detmn. of – and 5-hydroxyindole-3-acetic acid by capillary GC/NICI-MS **332,** 510
- detmn. of free and conjugated – by spectrofluorimetry **334,** 587

3-Indole-acetohydroxamic acid
- detmn. of vanadium(V) by spectrophotometry, extraction with – **340,** 169

Indoleacetonitriles
- detmn. of – in rapeseed and vegetables by GC **334,** 302

Indole alkaloids
- anal. of –, alkaloids in plants by GC/MS **339,** 577
- detmn. of –, catharanthine and ajmalicine in Catharanthus roseus by HPLC **336,** 634
- detmn. of catharanthus alkaloids, –, alkaloids by thermospray LC/MS **336,** 97

Indoleamines
- detmn. of catecholamines and – in brain by HPLC, pretreatment **332,** 414
- detmn. of – in biological tissues and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **336,** 375

Indole derivatives
- detmn. of psychotropic –, psilocybin and psilocin in mushrooms by HPLC **335,** 264
- sepn. of – by HPLC, computer optimization **333,** 68

2-Indolehydroxamic acid
- detmn. of iron by spectrophotometry, extraction with – **340,** 166

Indole-3-methanol
- detmn. of – in plants by spectrophotometry, as azafulvenium salt **337,** 342

Indoles
- detmn. of –, melatonin in biological materials by HPLC **340,** 122
- detmn. of – and catechol derivatives, supersonic jet expansions in resonant two-photon ionization spectrometry **334,** 109
- detmn. of monoamines and – in amniotic fluid by HPLC with electrochem. detection **340,** 121
- detmn. of L-tryptophan in blood serum by adsorptive stripping voltammetry, preconc. of – **338,** 882
- room-temperature phosphorescence of 3- and 5-substituted – **338,** 192
- selective fluorecence quenching of biologically important acidic and non-acidic – **338,** 192

Indolidan
- detmn. of – in blood plasma by LC **334,** 409

3-Indolylacetonitrile
- ident. of – in rapeseed **338,** 106

Indolyl glycosinolates
- detmn. of – in rapeseed by photometry **339,** 307

Indomethacin
- anal. of – lyophilisates by ion-pair HPLC **335,** 532
- detmn. of – by GC, derivatization **335,** 532
- detmn. of – by spectrophotometry, two new methods **332,** 410
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 552
- detmn. of – in blood plasma by SPE/GC **339,** 594
- detmn. of – in blood serum by HPLC **334,** 408
- detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **335,** 361
- detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry, post-column photochemical reaction with H_2O_2 **336,** 94

Indoxyl sulfate
- assay of – in biological fluids by HPLC **334,** 208

Industrial analysis
- electrophoresis, capillary for – **340,** 471

Industrial chemicals
- detmn. of fumigants and – in foods by GC **333,** 175
- residue analysis, sepn. of pesticides and – by chromatography, gel using acetone **331,** 499

Industrial chemistry
- Ullmann's encyclopedia of –, vol. A 9 and A 10 **331,** 649
- Ullmann's encyclopedia of –, vol. A11 **334,** 450
- Ullmann's encyclopedia of –, vol. A 12 = 14 **339,** 73
- Ullmann's encyclopedia of –, vol. A15, A16, B1 and index to A1–14, B2 and B3 **340,** 73

Industrial effluents
- detmn. of chloride in – and plating solutions by flow injection analysis, double on-line dialysis **340,** 415
- detmn. of chromium(VI) in – by spectrophotometry with diphenylcarbazide **335,** 433
- detmn. of metal ions in – as dithiocarbamates by LC with electrochem. detection **336,** 356

Industrial emissions
- detmn. of asbestos fibres in – by scanning electron microscopy **331,** 555
- detmn. of vapors of C_3–C_6 fatty acids in – by LC **334,** 196

Industrial hygiene samples
- anal. of – by spectrometry, atomic absorption **332,** 181

Industrial materials
- anal. of – and environmental samples using chemiluminescence reactions **338,** 87
- anal. of chloroorganic compounds and – by thermal analysis/MS **334,** 706
- detmn. of 3,5-dinitroaniline in – by photometry **340,** 95
- detmn. of bismuth in – by extr. with palmitic acid melt and X-ray fluorescence **334,** 383
- detmn. of copper in foods and – by kinetic spectrophotometry **339,** 291
- detmn. of cyanide in – and biological materials with gold-gelatin interaction by spectrophotometry **332,** 201
- detmn. of manganese in water, environmental materials and – with 2-(α-pyridyl)-thioquinaldinamide by fluorimetry **339,** 94
- detmn. of trace metals in – and effluents, new strategies **336,** 356

Industrial muds
- detmn. of selenium in – by differential spectrophotometry **337,** 436

Industrial pollutants
- thermal desorption of – in air adsorbed on activ carbon **333,** 47

Industrial sludges
- detmn. of organic solvents in –, extr. with carbon disulfide **338,** 679

Industrial solutions
detmn. of silver and mercury in – by X-ray spectrometry, adsorption at polymer **332,** 201
Industrial techniques
changes in analytical chemistry corresponding to the development in – **337,** 229
Industrial vapors
anal. of – in air by FTIR spectrometry **335,** 431
Industrial waste products
detmn. of halogenorgano compounds in – by GC **336,** 269
Industry
quality assurance in the – **337,** 218
Infant formulas
detmn. of amino acid profiles in –, amino acid rating method **336,** 626
detmn. of fats in – by robotic system **336,** 626
detmn. of molybdenum in – and human milk by electrothermal AAS **339,** 587
detmn. of protein quality of –, in vitro and in vivo methods **332,** 497
detmn. of selenium in milk powder and – by AAS **337,** 345
– detmn. of taurine in – by ultrafiltration and cation-exchange chromatography **339,** 847
– detmn. of vitamin D in – by LC **338,** 788
– detmn. of vitamin K_1 in – by supercritical fluid extr. and LC **333,** 174
Information processing
– philosophy of – **337,** 176
Information space
reduction of the – for data collections **333,** 145
Information system
problems of hardware and software in chemical – **333,** 145
Information system, computerized
– recent developments in – for organic chemistry **336,** 57
Information theory
– and Kalman filter for optimization of chromatography, liquid systems **336,** 341
– chromatography, optimal sepn. of peaks derived from – **338,** 845
classification and ident. of mass spectra of toxic compounds in environmental materials with expert system and – **336,** 171
– effectiveness of –, estimation and comparison of analytical methods **340,** 293
– electrophoresis, capillary zone, isotachophoresis, – **340,** 710
– in analytical chemistry, multicomponent analysis **334,** 1
– of chromatography **334,** 458
– of chromatography **340,** 466
– of column chromatography, FUMI **339,** 812
– of optimization in chromatography, peak separation for data processing **338,** 597
– optimization of detection wavelengths in chromatography, liquid on the basis of – and Kalman filter **336,** 341
Infusion solutions
– detmn. of 5-hydroxymethylfurfural in – by HPLC **335,** 531
– detmn. of amino acids in – by HPLC **332,** 504
– sepn. of immunoglobulin G, albumin in – by size exclusion chromatography **335,** 540
– stability of trimetrexate in – **335,** 161
Inhibitor
– detmn. of leukocyte elastase – and leukocyte neutral proteinase inhibitor by enzyme immunoassay **335,** 456
Inhomogeneity
charact. of – by cusum technique **338,** 72
Injection fluids
detmn. of cisplatin and 5-fluorouracil in – by HPLC **340,** 737
detmn. of leuprolide acetate in – by HPLC **332,** 100
detmn. of sodium metabisulfite in – by HPIC **332,** 99
Injections
detmn. of drugs in – by capillary isotachophoresis **336,** 177
– detmn. of hydroxymethylfurfural in dextrose-theophylline–, clean-up **336,** 180
– detmn. of 5-hydroxymethyl furfuraldehyde in – containing dextrose by HPLC **332,** 504
– detmn. of aztreonam and L-arginine in – by derivative spectrophotometry **338,** 874
– detmn. of dopamine in – by reversed-phase HPLC **332,** 213
– detmn. of glucose and fructose in – by spectrophotometry with tetracyanoethylene **332,** 409
– detmn. of steroids in urine and – by HPLC with short columns **338,** 884
– detmn. of riboflavin in – by voltammetry **336,** 370
Ink
– ident. of – by paper chromatography **336,** 70
Inorganic acids
– detmn. of anions traces in – by recycle ion chromatography **335,** 333
– detmn. of organic acids and – by chromatography, ion, elimination of interfering anions **336,** 241
– detmn. of organic acids and – in precipitation samples and water by ion chromatography **336,** 624
detmn. of oxonium ion in – and substituted acetic acids by flow injection and chemiluminescence **338,** 859
Inorganic analysis
– chromatography, countercurrent partition in –, role of edge wetting angle **336,** 604
– chromatography, gel for –, review **339,** 285
– chromatography, partition countercurrent in – **335,** 938
– detmn. of chemically related metals in solution by NMR as new method of – **335,** 34
– handbook of ion exchange resins, their appl. to – **336,** 333
spot tests in –, 6th edition, book **337,** 320
– use of fibrous chelating resins in – review **335,** 139
Inorganic anions
– sepn. of – by chromatography, liquid, on Sephadex G-25 in acetone/water **333,** 653
Inorganic chemistry
– analytical chemistry and –, an unhappy marriage **337,** 235
, general chemistry, textbook **334,** 450
– , text-book **334,** 450
Inorganic compounds
rapid decomposition of – and organic compounds for anal. **334,** 374
Inorganic ions
– autom. detmn. of – in environmental samples, water **340,** 309
– detmn. of – in water by ion chromatography **332,** 491
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on polyethyleneimine cellulose **335,** 505
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on polyethyleneimine cellulose **336,** 522
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on polyethyleneimine cellulose **338,** 183
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on polyethyleneimine cellulose **338,** 654
– sepn. of –, cations on polyethyleneimine cellulose with HCl/dioxine by TLC **339,** 95
Inorganic materials
detmn. of chromium traces in –, organic materials and aqueous samples by mass spectrometry/isotope dilution **331,** 123
Inorganic methods
– inorganic reactions and –, vol. 7 and vol. 11 **332,** 66
Inorganic powders
– anal. of – by time-resolved spectrometry, luminescence **332,** 376
Inorganic reactions
– and inorganic methods, vol. 7 and vol. 11 **332,** 66
– and methods, Vol. 2, formation of bonds to hydrogen **331,** 66
– and methods, vol. 3, the formation of bonds to halogens, part 1, book **338,** 307
Inorganic salts
– detmn. of phthalate esters in parenteral solutions and corresp. –, micromethod **335,** 998
– sepn. of organic compounds by chromatography, gas using – in stationary liquid phase and steam as carrier gas **334,** 373
Inorganic substances
– anal. of –, silicates, nitrates and halides by LAMMA **336,** 264
– detmn. of conc. of – in solutions, extention of functional capabilities of the methods **336,** 526
Inosine
– detmn. of – and hypoxanthine in fish by enzymatic bio-FIA system **332,** 408
– detmn. of hypoxanthine and – using enzyme sensor **339,** 582
– sensor based on amorphous silicon ISFET **334,** 396
– sepn. of adenosine phosphates, adenosine, – and hypoxanthine in biological materials by HPLC **337,** 356
Inositol
– assay of L-myo-inositol 1-phosphate synthetase by HPLC, as benzoylated – **336,** 93
Inositol hexakis(phosphate), myo-
– protonation constants of – **336,** 89
Inositol, myo-
– anal. of sorbitol, galactitol and – in biological tissues by HPLC **333,** 274
– detmn. of – and sorbitol by two-step HPLC **335,** 620
– detmn. of – in a flow injection system with enzyme reactors and amperometric detection **332,** 413
– detmn. of – in blood serum by GC/MS/SIM using n-butylboronate derivatives **334,** 405
Inositol 1-phosphate synthetase
– assay of L-myo-– by HPLC, as benzoylated inositol **336,** 93
Inositol phosphates
– anal. of – by HPLC **331,** 571
– anal. of –, review **337,** 355
– detmn. of – and biologically important anions by ion chromatography **333,** 184
– detmn. of – and metabolites in brain by ion chromatography **338,** 349
– detmn. of – in biological materials by anion-exchange and GC **334,** 498
– sepn. of ^{32}P-– by ion-pair reversed-phase HPLC **336,** 550
– sepn. of – in soils by HPLC **332,** 403
– sepn. of –, phytic acid by gradient ion chromatography, post-column derivatization **334,** 301
Inositol polyphosphates
– sepn. of – with N-methylimipramine by ion-pair chromatography **339,** 564
Inositol triphosphate
– detmn. of D-myo-1,2,6-– by ion-pair reversed-phase LC with fluorescence detection **339,** 565
– detmn. of – in dyctyostelium microorganism by isotope dilution **335,** 620
Insect
– prep. of small-scale samples from – pheromones for GC **340,** 748
Insect hemolymph
– anal. of lipids in – by HPTLC **338,** 803

Insect hemolymph
– detmn. of enzyme activity in – by NMR **335,** 173
Insecticides
– detection of phosphorusorgano compounds, – in water, soils and vegetation by capillary spot test **335,** 350
– detection of sulfur-containing organophosphorus – in biological materials with potassium iodate by TLC **333,** 176
– detection of traces of – by an enzyme electrode, reactivable with acetylcholine-esterase **331,** 316
detmn. of –, acaricides, fungicides, pesticides in fruits by TLC **340,** 113
– detmn. of –, endosulfan in river water and soils by spectrophotometry **339,** 431
– detmn. of – in river water by spectrophotometry, collection on polyurethane foam **336,** 268
– detmn. of – in waste water by TLC **335,** 341
detmn. of N-methyl carbamates, – in fruits and vegetables by LC **332,** 501
– detmn. of organochlorine – in foods by GC after sulfuric acid treatment **334,** 307
– detmn. of organochlorine in soils by TLC **335,** 351
– detmn. of organochlorine in water by TLC and C-18 solid phase extr. **334,** 201
– detmn. of organophosphorus – by HPTLC **338,** 795
– detmn. of organophosphorus – by SFC-MS **332,** 97
– detmn. of organophosphorus – in tea, H_2SO_4 as cleanup reagent **340,** 731
– detmn. of organophosphorus – in water by SPE and TLC **340,** 499
– detmn. of pyrethroids in – formulations by HRGC, indoor exposure and persistence **340,** 446
detmn. of pyrethroids, – in grains and bread by GC **332,** 97
– detmn. of residues of herbicides in soils in presence of persistent – organochlorine **339,** 409
ident. of organophosphorus – by LC with UV and thermospray MS detection **334,** 400
– sepn. of enantiomeric pyrethroids, – by HPLC with chiral stationary phase **340,** 113
– sepn. of –, terbufos and its oxidate metabolites by TLC **336,** 515
Instrumental analysis
– calibration, some newer chemometrics in – **338,** 850
– computer in –, ChemText software **338,** 850
of substances in origin related waste water, book **340,** 697
Instrumentation
– aspects of – in analytical chemistry, models, techniques, instruments **335,** 2
Instruments
– preparation of macro-reference samples for calibration of – in inorganic bulk analysis **334,** 326
Insulating materials
– anal. of –, glass and ceramic by radio frequency powered glow discharge mass spectrometry **336,** 446
– study of conducting materials and – by microscopy, scanning electrochemical **336,** 446
Insulin
– anal. of – as trinitrophenyl derivatives by HPLC **333,** 282
– detmn. of – in blood serum using enzyme immunoelectrode **336,** 639
– detmn. of – in human saliva using sandwich enzyme immunoassay **332,** 417
– detmn. of zinc in water and – with methylglyoxal bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone) by spectrophotometry **332,** 206
sepn. of – in growth hormone by capillary zone electrophoresis **335,** 454
Insulin
– studies of homogeneous immunochem. detmn. of – using fluorescent label **335,** 454
– study of liberation of – from triglyceride suppositories, ^{131}I-labelled **332,** 214
Insulin precursors
– detmn. of – in yeast by reversed-phase HPLC **332,** 101
Insulin secreting cells
– detmn. of phospholipids in – by TLC **336,** 640
Intercomparison studies
(BAK-1 and SLB-1) from the same bulk material of lateritic soils **338,** 498
Interelement correlation
– in different reference materials **332,** 630
Interface
– anal. of – and thin films, comparison of methods **337,** 594
– anal. of – and thin films, comparison of methods and trends **339,** 265
– anal. of thin films and –, comparison of methods **334,** 618
– chemistry and structures at –, new laser and optical techniques, book **332,** 66
– for coupling personal computer with analytical instruments, voltammetry, cyclic of two electrolyte solutions **332,** 839
– quantitative analysis by voltammetry, cyclic at – of two electrolytes; appl. to pharmaceutical products **335,** 791
– spectrometry, ICP-AES, introduction of organic solvents by – **335,** 580
Interface analysis
– in metal matrix composites **333,** 422
Interface TG-MS
– simult. thermogravimetry/mass spectrometry, – for forensic science applications **331,** 61
Interferences
– investigation of gas/liquid phase – in spectrometry, atomic absorption, hydride generation **332,** 176
Interferograms
– spectrometry, FTIR, optimized digital filters for use with – **339,** 279
Interferometry
– detmn. of small molecule gases by – **333,** 257
– study of aerosols by –, nebulizers used in spectrometry, ICP **338,** 646
Interferometry, laser
– local distribution anal. of binary solutions by two-frequency – **340,** 281
α-2-Interferon
– anal. of recombinant human – by MS **336,** 380
Interferons
– detection of –, in vivo **337,** 36
Interlaboratory comparison
– anal. of beech leaves as reference materials for ecosystems research **334,** 323
Interlaboratory experiments
– reference materials for hydrocarbons, polycyclic aromatic, results of – **332,** 325
– statistical evaluation of – **331,** 513
Interleukin-1α
– measurement of human – and interleukin-1β by enzyme immunoassay **331,** 792
Interleukin-1β
– measurement of human interleukin-1α and – by enzyme immunoassay **331,** 792
Interleukin-2
– anal. of by thermospray LC/MS **334,** 316
– detmn. of recombinant – in blood serum by specific immunobioassay **336,** 380
– study of – **337,** 34
Interleukin-6
– immunoassay of – **337,** 35
Intermetallic compounds
– detmn. of. copper and zinc by anodic stripping voltammetry, formation of – **331,** 549
Internal standards
– criteria of – in capillary chromatography, gas **337,** 330
Internal surface reverse phases
– chromatography, HPLC, –, review **339,** 547
Intestopan
– detmn. of the active components in – using ion-selective membrane electrode **331,** 567
Inulin fructotransferases II
– staining of on polyacrylamide gels **332,** 515
Invertase
– assay of – with lucigenin by chemiluminescence **332,** 223
In vivo monitoring
– chemical sensors for –, clinical aspects **338,** 343
IOC/UNEP/IAEA group of experts
– purpose and program of the – on standards and reference materials, GESREM **338,** 378
Iodate
– detmn. of – and bromate with 2-oximinodimedone thiosemicarbazone by spectrophotometry **333,** 661
– detmn. of –, bromate, hypochlorite, ascorbic acid and thiourea by iodometry/FIA amperometry **336,** 441
– detmn. of periodate, – and bromate with 3,4-dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **333,** 661
– detmn. of periodate and – by titration in strong phosphoric acid medium **333,** 64
– indirect detmn. of – by AAS **336,** 252
– simult. detmn. of – and periodate by capillary zone electrophoresis, application to anal. of carbohydrates **335,** 424
Iodide
– chalcogenide glass electrodes, ion-selective for lead, cadmium and – **340,** 473
– copper and – electrodes, ion-selective, silver sulfide based **339,** 292
– detmn. of – and bromide by flow-through electrodes, ion-selective, based on epoxy resins heterogeneous membranes **336,** 351
– detmn. of – and bromide in foods and biological materials by ion chromatography **332,** 290
– detmn. of – and bromide in natural water by chemiluminescence coupled with dynamic gas extraction **335,** 45
– detmn. of – and iodine by flow-injection potentiometry **339,** 295
– detmn. of – and thiocyanate in salt solutions by ion chromatography, with UV and amperom. detection **339,** 295
– detmn. of bromide and – by catalytic method/spectrophotometry **335,** 511
– detmn. of bromide and – in blood serum and urine by GC **337,** 447
– detmn. of bromide and – in water and biological fluids by GC as acetone derivatives **335,** 324
– detmn. of bromide and – with azodye THT and silver by spectrophotometry **338,** 322
– detmn. of – by catalytic method, Ce(IV)-As (III) reaction **333,** 64
– detmn. of – by catalytic stopped-flow fluorimetry, using Ce(IV)/As(III) system **338,** 664
– detmn. of – by reversed-phase HPLC with cyclodextrin containing mobile phases **338,** 773
– detmn. of – by solvent sublation spectrophotometry **338,** 323
– detmn. of chloride, bromide and –, halides in mixtures by voltammetry, cathodic stripping **334,** 285
– detmn. of chloride, bromide and – in water by stripping voltammetry at silver electrode **333,** 257
– detmn. of cyanide, chloride, bromide and – in water and soils by ion chromatography **339,** 113

Iodide
detmn. of cyanide, –, nitrite, sulfide and thiocyanate anions by GC **339,** 561
detmn. of in commercial acetic acid by catalytic spectrophotometry **336,** 67
detmn. of – ind pharmaceutical products and foods by stopped-flow kinetic anal., Ce(IV)/As (III) reaction **334,** 583
detmn. of in milk products and salt, table by ion chromatography with electrochem. detection **340,** 110
– detmn. of – in seawater by cathodic stripping square wave voltammetry **333,** 673
– detmn. of in sea water by ion chromatography **333,** 76
detmn. of – in tablets by reversed-phase ion-pair chromatography with UV detection **340,** 115
detmn. of – in water with methylene blue by solvent extr. **332,** 492
– detmn. of iodine and – by spectrophotometric titration in non-aqueous solvents **338,** 664
detmn. of iodine using – electrodes, ion-selective with methyl methacrylate matrix **335,** 324
– detmn. of –, iodo compounds by catalytic method using As(III)/Ce(IV) reaction **336,** 545
– detmn. of platinum with – and pyridine by extr. spectrophotometry **334,** 571
– detmn. of selenium traces, interference from **340,** 714
– detmn. of thiosulfate by ionselective electrodes, as **334,** 570
detmn. of – traces in water with high content of salts by ion-chromatography **334,** 122
– detmn. of ultratrace – in aqueous solution with piezoelectric detector **334,** 183
detmn. of – using a novel acetone-H_2O_2-ClO^- chemiluminescence system **338,** 96
detmn. of – with electrodes, ion-selective by FIA, beside chloride **335,** 324
– distributional anal. of – in tabular silver iodobromide microcrystals by SEM-EDX **334,** 676
– feasibility study of detmn. of –, tin, arsenic, selenium and hydrogen carbonate in ground water by ICP-AES using a membrane gas-liquid separator **335,** 524
indirect detmn. of – in seaweeds by cold vapor AAS **334,** 390
– kinetic detmn. of –, hexacyanomanganate(IV) -As(III) redox reaction **340,** 299
Iodine
anal. of fluorine, chlorine, bromine, – and sulfur in organic compounds by ion chromatography **336,** 351
– detection of – and chlorine in chromatography, gas using mass spectrometry, MIP, low-pressure helium **339,** 280
– detmn. of – and bromine in blood plasma and urine by ICP-MS **339,** 321
– detmn. of and bromine in organic compounds by spectrophotometry using chloranil **339,** 826
– detmn. of – and iodide by spectrophotometric titration in non-aqueous solvents **338,** 664
– detmn. of – and selenium in biological materials by radiochemical NAA **340,** 258
– detmn. of bromine and – in organic compounds by dry combustion **338,** 774
– detmn. of chlorine, bromine and – by spectrometry, aerosol-spark **334,** 285
detmn. of chlorine, bromine and – in urban airborne particulates, standard reference materials by ICP-MS **333,** 75
– detmn. of hormonale – and exogenous iodine from X-ray contrast media drugs **335,** 164
detmn. of – in biological materials and in standard reference materials by XRFS **331,** 51
detmn. of – in biological materials by catalytic spectrophotometry, Ce(IV)-As(III) reaction **331,** 790
detmn. of – in biological reference materials, water by chemisorption/isotope dilution **333,** 661
– detmn. of – in foods by epithermal NAA **331,** 680
– detmn. of – in milk and milk powder by ICP-MS **338,** 809
– detmn. of – in mineral water, comparison of methods **334,** 655
– detmn. of – in organic compounds by Schöniger decomposition and potentiometric titration **338,** 667
– detmn. of – in organic compounds, oxygen combustion and titration **333,** 161
– detmn. of – in oysters by isotope dilution/laser resonnance ionization MS **339,** 583
– detmn. of – in sea water and brines by indirect MIP-AES as mercury **339,** 305
– detmn. of – in seaweed and salt, table by indirect AAS **335,** 526
– detmn. of – in tobacco by radiochem. sepn. and NAA **339,** 848
– detmn. of – in water and urine by UV spectrometry **340,** 309
– detmn. of – in water by NAA, extr. for preconcentration **332,** 89
– detmn. of iodide and – by flow-injection potentiometry **339,** 295
– detmn. of mercury by kinetic anal., photo-oxidation of EDTA by – **331,** 660
– detmn. of radioiodine, – in water and milk by isotope exchange or anion-exchanger LC **334,** 299
– detmn. of –, silicon, nickel, zirconium, uranium and thorium by activation analysis, use of an epithermal neutron irradiation facility **331,** 762
– detmn. of – species by spectrophotometric titration **332,** 194
– detmn. of – species in aquatic systems by isotope dilution MS **334,** 683
– detmn. of –, strontium and neodymium isotope ratios using a mass spectrometer, thermionic quadrupole with ion counting detector **331,** 205
– detmn. of total – in foods by GC **340,** 729
– detmn. of – traces in rocks by ion chromatography/amperometry **331,** 555
– detmn. of – using iodide electrodes, ion-selective with methyl methacrylate matrix **335,** 324
– detmn. of xylenols by silver catalyzed reaction with – **334,** 468
– in different foods and standard reference materials **338,** 559
– investigation of reaction behaviour of – with Zircaloy 4 surfaces by XPS and AES **333,** 398
– speciation of – in aquatic systems by mass spectrometry, isotope dilution **336,** 559
Iodine-129
detmn. of – in nuclear effluents by low energy photon spectrometry **331,** 774
Iodine-131
– detmn. of – in milk by liquid scintillation counting **335,** 609
– sepn. of – from water by liquid ion-exchange **332,** 388
Iodine-iodide system
– in indirect kinetic analysis, coupled amplification reactions **332,** 284
Iodine isotopes
– detm. of short-lived bromine isotopes and –, yield from thermal neutron fission **334,** 88
Iodine value
– detmn. of – of oils by bromine/INAA **336,** 173
– ident. of halogen adducts of olefins in – detmn. by HPLC **337,** 430
Iodobenzylguanidine
– detmn. of m-– in blood serum and urine by HPLC **334,** 499
Iodochlorohydroxyquinoline
– detmn. of bephenium hydroxynaphthoate, diiodohydroxyquinoline and – with diazotized dapsone by spectrophotometry **336,** 459
– detmn. of – in pharmaceutical products by colorimetry **339,** 851
detmn. of – in pharmaceutical products by UV spectrometry **336,** 459
Iodo compounds
– detmn. of iodide, – by catalytic method using As(III)/Ce(IV) reaction **336,** 545
Iodohistidines
sepn. of – by reversed-phase HPLC, mobile phase composition **336,** 546
2-Iodo-1-methylpyridiniumiodide
– detmn. of cysteine and glutathione with by spectrophotometry **334,** 701
– detmn. of sulfide with – by UV spectrometry **336,** 350
Iodometry
– detmn. of thallium in aqueous media and organic compounds by – with chemical amplification reactions **337,** 886
– micro –, potentiometric titration with interfacial voltaic cell for end-point detection **334,** 627
– , potentiometric titration with an interfacial voltaic cell for end-point detection **336,** 153
4-Iodophenol
– use of – in immunodot and Western blot **333,** 83
Iodothyronine
– detmn. of iodotyrosine and – in urine by HPLC **336,** 475
– ident. of peptides containing aromat. amino acids, cysteine, iodotyrosine and – by HPLC **340,** 123
Iodothyronineglucuronides
– detmn. of – for evaluation of kinetic parameters of UDP-glucuronyltransferase **337,** 56
Iodotyrosine
– detmn. of – and iodothyronines in urine by HPLC **336,** 475
– ident. of peptides containing aromat. amino acids, cysteine, – and iodothyronine by HPLC **340,** 123
Ion-association reactions
– sepn. and anal. based on – **336,** 248
Ion-channel sensors
– as new chemical sensors, based on coated glassy carbon electrode **331,** 540
Ion cyclotron resonance, FT
– mass spectrometry, ion detection by – **336,** 519
– , phase synchronization **336,** 519
Ion-exchange
– anal. of sugars, coals and surface water by chromatography, ion after – preconc. **333,** 238
– detmn. of cadmium and lead in water via , effect of temperatur **332,** 817
– detmn. of iron(II) by FIA with on-line – preconcentration and chemiluminescence detection **337,** 848
– detmn. of metal ions by continuous flow spectrophotometry, after – **339,** 279
– detmn. of sulfate in surface water by spectrophotometry using – sepn. and the sulfate chlorophosphonazo III-barium complex reaction **334,** 25
– equilibrium of – in the system lead/cation exchangers at different temperatures **331,** 811
– on metal silicate hydrates, study of magadiite **333,** 237
– recent development in –, book **334,** 169
– study of zeolites from Bulgaria, – properties **335,** 500

Ion-exchange membranes
electrodes supported on as sensors in gases and low-conductivity solvents **336,** 152
Ion-exchange micro columns
on-line break-through for – using flow injection potentiometric stripping anal. **333,** 740
Ion-exchange resins
cation affinity series for comparable carboxylic, phosphinic and sulfonic – **336,** 532
handbook of -, their appl. to inorganic analysis **336,** 333
sepn. of α-cyclodextrin and glucose on , influence of divinylbenzene content **333,** 162
Ion exchangers
– adsorption behavior of radium on inorganic – **331,** 75
anal. of metals by chromatography, ion, – **332,** 378
anal. of surfactants in complex matrices by chromatography using the adsorbents aluminum oxide and silica gels as – and separating media **334,** 126
cerium(IV) arsenite as inorganic – **332,** 474
chromatography, ion, on methacrylate - **336,** 241
detmn. of barium in marine molluscs by AAS after sepn. with liquid **331,** 826
detmn. of protein binding capacity of – **335,** 445
detmn. of rhenium by spectrophotometry, isolation by extr. with arsenic-containing – **338,** 664
elution of metal ions from macroporous – **340,** 294
for chromatography of biopolymers **339,** 855
HPLC anal. of oligosaccharides on – of low cross linking **332,** 404
– matrix influence on complexation of metal ions by chelat – **335,** 738
sepn. of alkali metals using novel composite – **334,** 462
sepn. of cations on methacrylate-based – **339,** 282
sepn. of cesium from nuclear waste by sorption on inorganic – **333,** 167
sepn. of silver from waste water by – and concentration by microbial cultures **339,** 636
Spheron DEAE as basic – **332,** 474
study of clinoptilolite as – for strontium **335,** 500
study ofd antimony(III) arsenate and antimony (III) molybdate as – **338,** 845
study of uranium uptake from nitrate solutions by – **332,** 488
voltammetric screening test of the kinetics of – for on-line preconcentration of heavy metals **335,** 721
with ammonium molybdophosphate **339,** 546
Ion-exchange selectivity
– distribution coefficients and – for 46 elements with macroporous cation-exchange resin **332,** 284
Ion flotation
behavior of 31 metal ions in mixed hydrochlorid/nitric acid solutions **336,** 345
Ion fractions
of matrix elements and impurities in gallium arsenide, bombardement by O_2^+ primary ions **333,** 322
Ionic compounds
sepn. of by chromatography, electrokinetic micellar, effect of tetraalkylammonium salts **337,** 327
Ionic equilibria
in neutral amphiprotic solvents, butyl alcohol, t-, isopropanol of low dielectric constant **336,** 163
study of – by coulometric titration **337,** 512
Ionic reactions
role of – in teaching and research of analytical chemistry in Finland **337,** 241
Ionic-strength sensor
– an optical – based on polyelectrolyte association and fluorescence energy transfer **331,** 659
Ion image detection
– in mass spectrometry, secondary ion, microscopy, ion **338,** 844
Ion implantation
– quantification in mass spectrometry, secondary ion via in situ **333,** 507
Ion-implanted materials
anal. of – by mass spectrometry, secondary ion, precision **332,** 201
Ion interaction
– sepn. of anions by chromatography, HPLC, amine salicylates as – reagents **334,** 73
Ionization constants
computational evaluation of - from potentiometric data **332,** 479
– detmn. of – of acids, polyprotic using least-square methods **336,** 527
Ion microprobe analysis
– anal. of technical materials by mass spectrometry, secondary ion; **334,** 172
Ion microscopic images
– mass spectrometry, – **334,** 367
α-Ionone
detmn. of – in toothpaste by LC **332,** 412
Ionotropic agents
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 593
Ion-pair flotation
detmn. of phosphate by fluorimetry using – of molydophosphate with Rhodamine 6G **334,** 45
Ion-pairing reagents
chromatog. sepn. of enantiomers using achiral – with chiral phases **336,** 603
– sepn. of diphenhydramine, dequalinium chloride and dexamethasone by HPLC using - **331,** 630
Ion-pair stability constants
– detmn. of borate – **332,** 192
Ions
– detmn. of – and acidity in rain drops, development of analytical methods **340,** 548
detmn. of charge of – by chromatography, gel permeation **339,** 285
– detmn. of – in biological fluids with amalgam electrodes, review **335,** 616
– detmn. of the charge of – by partition measurements **338,** 93
– modelling of – concentration and sulfate production in cloud droplets using published data of aerosols **340,** 598
– sepn. of – by charge-mosaic membrane system **334,** 71
– sepn. of – by chromatography, gel, single-salt systems **340,** 80
– sepn. of – using liquid-phase polymer-based retention **334,** 71
– versatile manifold for simult. detmn. of – in flow injection analysis **334,** 77
Ion sensors
– new – based on optical fibres **331,** 659
– precipitate dispersed type chloride – with Urushi matrix **335,** 421
Ions, nonelectroactive
– voltammetry, adsorptive stripping, indirect measure of –, as competitive complexes **339,** 288
Iprodione
– detmn. of –, vinclozolin and procymidone in foods, vegetables, fruits by GC **339,** 579
Ipronidazole
detmn. of – and dimetridazole by conductometric titration **335,** 443
– detmn. of dimetridazole and – in feeds by GC **332,** 405
IR data analysis
– application of – based on symbolic logic in automated structure elucidation by CHEMICS **335,** 507
IR detection
– improving – in aqueous solution using polymer coated ATR elements **338,** 86
Iridium
– detmn. of – by coulometry or voltammetry using glassy carbon electrodes **334,** 184
– detmn. of – in catalysts by ICP-AES **336,** 160
– detmn. of – in meteorites and platinum by AAS, sepn. with liquid chelating exchanger **338,** 334
– detmn. of – in sedimentary rocks, rocks by NAA **337,** 437
– detmn. of palladium, platinum and – in ores by extr. and AAS **334,** 296
– detmn. of platinum and – in catalysts by second derivative absorption spectrophotometry **339,** 145
– detmn. of platinum, – and palladium by ion chromatography, as chloride complexes **331,** 773
– detmn. of platinum, ruthenium and – in geological materials by mass spectrometry, ICP with sample introduction by electrothermal vaporization **332,** 87
– detmn. of rhodium by coulometry, influence of **333,** 663
– detmn. of ruthenium, osmium and with 8-mercaptoquinoline by extr. and polarography **336,** 253
– detmn. of – with thioridazine hydrochloride by spectrophotometry **334,** 185
- electrodeposition of palladium, –, rhenium and platinum in poly(4-vinylpyridine) films for electrocatalysis **339,** 95
– sepn. of – from geological materials by extr. with long chain amine **335,** 522
– sepn. of palladium and – on cellulose anion exchanger Cellex T **335,** 590
– sepn. of rhodium and – by anion-exchange with ECTEOLA-cellulose **332,** 791
– sepn. of rhodium and – using polyurethane foam **335,** 590
– solvent extr. of silver, gold, palladium, platinum and – by thiobenzanalide and N-substituted α-thiopicolinamide derivatives in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
– spectrophotometric studies of complexation of – with tin(II) chloride **331,** 79
Iridium(III)
– titration and differentiation of cyano complexes and nitrito complexes of –, platinum (II) and palladium(II) by potentiometry **332,** 795
Iridium(IV)
– detmn. of – and platinum(IV) by coulometry, extr. with aminosulfides **339,** 95
– detmn. of antimony(V), osmium(VIII), – and thallium(III) by titation with Fe(II) using thiazine dyes as indicators **338,** 854
– detmn. of antimony(V), thallium(III), osmium (VIII) and – with Fe(II) by titration using cacotheline as redox indicator **336,** 436
– detmn. of platinum(IV) and – by voltammetry, extr. preconc. at carbon paste electrode **338,** 325
Iridium oxide electrodes
– as pH sensor **331,** 656
Iron
– anal. of – and steel by XRF using scandium X-ray tube **336,** 258
– anal. of – in archeological materials by NAA **337,** 434
· chemical state analysis of - by spectrometry, X-ray (SIXES) **332,** 473

Iron
detmn. of acid soluble aluminum in – and steel by graphite furnace AAS **338,** 777
detmn. of aluminum, – and manganese in water by HPLC **340,** 726
detmn. of aluminum, –, sodium, potassium and barium in rocks, comparison of digestion methods **336,** 263
detmn. of – and chromium(VI) in waste water by flow-injection spectrophotometry **338,** 336
detmn. of – and copper in alloys and water by extr. spectrophotometry **333,** 62
– detmn. of – and manganese(II) in water by anodic stripping voltammetry **331,** 558
– detmn. of – and manganese in Galician wine by visible spectrometry, second derivative **338,** 703
detmn. of – and nickel in manganese by AAS **335,** 330
– detmn. of – and plutonium by coulometry, iterative computational method **333,** 656
detmn. of – and sulfur in coals by neutron radioactive capture **336,** 447
detmn. of arsenic in – and steel by graphite furnace AAS **339,** 829
detmn. of – as phenylfluorone complex, sensitized with Triton X-100, by spectrophotometry **334,** 335
detmn. of boron in – and steel with curcumin by spectrophotometry after methyl borate distillation **334,** 87
detmn. of – by catalytic kinetic spectrophotometry **338,** 323
detmn. of – by potentiometric coulometry, new carbon working electrodes **336,** 247
– detmn. of – by sec. derivative spectrophotometry, extr. of ferroin-perchlorate ion-association complex **336,** 253
detmn. of – by spectrophotometry after preconc. on the natural polymer chitin **336,** 62
– detmn. of – by spectrophotometry, extraction with 2-indolehydroxamic acid **340,** 166
detmn. of – by spectrophotometry, extr. of iron (III)-TPTZ-picrate ion-association complex **338,** 189
– detmn. of – by spectrophotometry, sepn. of 9,10-phenanthrenequinone monoximate on microcrystalline naphthalene **338,** 323
detmn. of – by spectrophotometry with pyrogallolphthalein and potassium perdisulfate in surfactants, non-ionic micellar medium **334,** 49
– detmn. of – by XRF, absorption correction using Compton scattering **334,** 184
detmn. of cadmium, cobalt, chromium, –, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
detmn. of cadmium, copper, –, manganese, lead and zinc in sewage sludges by flame AAS **336,** 452
detmn. of cadmium, lead, copper and – in zinc powder by AAS **335,** 245
detmn. of calcium, copper, –, magnesium, manganese and zinc in amniotic fluid by ICP-AES **336,** 372
detmn. of calcium, –, gallium and titanium in aluminum oxide by SIMS **336,** 161
– detmn. of carbon in high-purity – by a modified combustion method **334,** 154
detmn. of cerium in cast – by X-ray spectrometry **335,** 245
– detmn. of chromium, cobalt and – by AAS, metal trifluoroacetyl acetonates **340,** 480
– detmn. of –, cobalt and nickel by AAS, effect of hydrogen **335,** 325
detmn. of cobalt in vitamin preparations, steel and – with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **334,** 377

Iron
detmn. of –, cobalt, nickel and copper in lanthanum nitrate by graphite furnace AAS **333,** 664
detmn. of –, cobalt, nickel and copper in zirconium powder by substoichiometric radioactivation anal. **332,** 200
detmn. of cobalt, nickel and – in ferroalloys by complexometry **335,** 596
detmn. of –, cobalt, nickel, copper and zinc in standard reference materials pepper bush, bovine liver by XRF **336,** 363
– detmn. of –, copper and cadmium in brine shrimps by microwave heating digestion and graphite furnace AAS with continuum source background correction **332,** 102
detmn. of copper and – in biological materials by differential pulse polarography **338,** 211
detmn. of copper and – in butter by AAS **336,** 272
– detmn. of copper and – in oils, edible by graphite furnace AAS **335,** 437
– detmn. of copper and – in standard reference materials, bovine liver and tomatos by HPLC **336,** 364
detmn. of copper and – in zirconium oxychloride by ICP-AES **335,** 332
detmn. of copper, – and nickel in oils and fats by AAS **340,** 504
– detmn. of copper, – and palladium in water with acetylacetone by HPLC **334,** 95
– detmn. of –, copper and zinc in blood serum with bromopyridylazoresorcinol by spectrophotometry **332,** 413
– detmn. of copper, chromium, – and lead in pine needles by electrothermal AAS with slurry sample introduction **332,** 494
– detmn. of copper, –, manganese, zinc in river and estuarine water by atom trapping-flame AAS **340,** 35
detmn. of copper, –, nickel and cobalt as metal complexes with PAR by RP-HPLC **331,** 544
– detmn. of –, copper, zinc, manganese and lead in wine by AAS **334,** 484
detmn. of desferrioxamine-available – in biological tissues by HPLC **336,** 185
– detmn. of – in acids by spectrometry **333,** 167
detmn. of – in alloys by AAS **340,** 719
detmn. of – in alloys, metals and cement with morin and Triton X-100 by spectrophotometry **332,** 488
– detmn. of – in alloys, nonferrous by spectrophotometry **336,** 354
detmn. of – in aluminum and alloys, nonferrous by spectrophotometry **336,** 617
detmn. of – in aluminum hydroxide gel by X-ray photoacoustic spectrometry **338,** 194
detmn. of – in blood serum and blood plasma with tripyridyl triazine, use of SMAC II **332,** 413
detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **339,** 857
detmn. of – in blood serum by spectrophotometry, new water-soluble reagent **332,** 319
detmn. of – in copper alloys, plating solutions and complexing reagents by spectrophotometry **337,** 428
detmn. of – in difficult melting carbides and nitrides by AAS **332,** 82
detmn. of – in dimethylformamide-water mixtures by polarography **335,** 335
detmn. of – in drugs by spectrophotometry with 5-chloro-2,4-dihydroxypropiophenone oxime **333,** 680
detmn. of – in environmental samples by synergistic extr. and AAS **332,** 493
detmn. of – in human blood serum by spectrophotometric titration using a phosphorusorganic complexon **334,** 270

Iron
– detmn. of – in iron ores by titration with ferrocene **335,** 153
– detmn. of – in iron ores by XRF anal., inter-element correction **332,** 300
detmn. of – in kryolite with sulfosalicylic acid by spectrophotometry **335,** 521
detmn. of – in reactor coolant water by graphite furnace AAS, influence of boric acid **335,** 392
detmn. of – in solution of complex-forming compounds by spectrophotometry with hydroxyethylidenediphosphonic acid **335,** 589
detmn. of – in steel and haematite ores with thiocyanate and chlorpromazine by extr. spectrophotometry **336,** 259
– detmn. of – in sulfate catalysts powder by electrothermal AAS **336,** 260
detmn. of – in titanium alloys by extr. spectrophotometry with PAR **338,** 669
– detmn. of – in urine and blood serum by graphite furnace AAS **334,** 494
detmn. of – in water by voltammetry with chitin-containing carbon paste electrode **340,** 472
detmn. of – in wine by ion-exchange chromatography/flame AAS **334,** 580
– detmn. of – in wine, vegetables, pharmaceutical compounds and minerals with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **335,** 528
detmn. of – in zircaloy-2 and -4 by differential pulse polarography **332,** 395
– detmn. of iron(III) and total – in wine by adsorptive stripping voltammetry **336,** 77
– detmn. of – isotopes in blood serum by ICP-MS **336,** 461
detmn. of isotopic composition of lithium, boron and – containing samples by spark source MS **33,** 103
detmn. of lead, manganese, arsenic and – in river sediments by AAS, automated slurry sample introduction **336,** 264
detmn. of –, manganese and cobalt with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol and surfactants, non-ionic by spectrophotometry **336,** 426
– detmn. of manganese traces in – by ICP-AES/ion-exchange **331,** 774
– detmn. of manganese, –, zinc and copper in plant materials by alkali fusion/AAS **336,** 362
detmn. of metallic –, magnetite and wüstite by polarography using carbon paste electrode **339,** 110
detmn. of –, nickel and vanadium in coals by electrothermal AAS, digestion methods **333,** 252
– detmn. of –, nickel, copper, zinc and cadmium in waste water by extr.-spectrophotometry with PAN and dithizone **337,** 438
detmn. of non-transferrin-bound – in blood serum, biological fluids by HPLC **339,** 123
detmn. of –, samarium and terbium in garnets by anion-exchange/complexometry **331,** 554
detmn. of silicon traces in pure – by spectrophotometry using Fe(II)-ferrozine complex **336,** 258
detmn. of. silver, beryllium, calcium, –, lead and tin in uranium by electrothermal AAS **331,** 550
detmn. of sodium and – in photoresist solution by ICP-MS **340,** 721
detmn. of – species in beverages by HPLC, electrochemical and flame-AAS detection **340,** 161
detmn. of strontium, –, manganese and magnesium in carbonate minerals by ion microprobe, calibration **338,** 675
detmn. of –, tin and lead in fruit juices by ICP-MS using direct aspiration **334,** 98

Iron

detmn. of titanium, –, aluminum in bauxite and clay after sepn. of chelating resins containing N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **336,** 578

detmn. of titanium in – by wavelength-dispersive XRF **331,** 773

detmn. of total – and iron(III) with Tiron by FIA **333,** 662

detmn. of traces of cadmium, cobalt, copper, –, nickel in high-purity gallium by GFAAS **338,** 836

detmn. of traces of copper, –, lead, manganese in conc. nitric acid by flame AAS, injection dosation system **338,** 895

detmn. of uranium and – or plutonium by coulometry **340,** 719

detmn. of vanadium, copper, cobalt, palladium, – and nickel by LC/spectrophotometry **339,** 560

detmn. of – with 2-(4,5-dimethyl-2-thiazolylazo)-4,6-dimethylphenol by spectrophotometry **334,** 377

detmn. of – with 9,10-phenanthrenequinone monoxime by spectrophotometry, adsorption on naphthalene **332,** 389

detmn. of – with chromazurol S using sensors, optical fibre **335,** 325

detmn. of – with EDDHA spectrophotometry **338,** 97

detmn. of zinc, lead, – and sulfur in zinc concentrates by XRF spectrometry **336,** 166

detmn. (simult.) of metal ions, aluminum, –, copper and nickel by spectrophotometry **337,** 427

elimination of inter-element interferences of –, gold, molybdenum, tin and antimony determined in organic solvents by flame spectrometry, atomic absorption **332,** 472

extr. of – from complexing reagents **339,** 556

– Gmelin handbook –, ironorgano compounds, part B 13 **335,** 498

– Gmelin handbook of inorganic chemistry, metallurgy of –, Gmelin-Durrer **331,** 649

– high-performance chromatography, adsorption of proteins, new support with insoluble metal compounds, –, aluminum and zirconium (hydr)oxide with bound phosphate **337,** 421

humic and other negatively charged colloids of – and copper in river water **337,** 438

phase-sensitive a. c. polarography for detmn. of trace – **334,** 377

– preconcentration of catecholamines on phenylboronic acid or – loaded silica on-line coupled with HPLC **339,** 475

– preconcentration of traces in multielement analysis of pure – and iron compounds **331,** 401

radiochemical analysis of atmospheric deposition and aerosols for simult. detmn. of plutonium, strontium, uranium and – nuclides **338,** 606

sandwich techniques in flow injection analysis of iron(II) and total – **335,** 511

– sepn. of aluminum, chromium, cobalt and – as acetylacetonates by capillary GC **333,** 244

sepn. of –, bismuth, indium and thallium by HPLC, chelation with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenyl **333,** 662

sepn. of cobalt, copper, – and palladium by HPLC, pre-column derivatization **339,** 295

sepn. of uranium from – with ammonium pyrrolidine dithiocarbamate **335,** 509

simult. detmn. of – and copper by FIA with a multichannel detector, photodiode array **331,** 542

speciation of – in river water by sorption properties **334,** 389

study of interactions of humic acids, fulvic acid with – and copper by ultrafiltration **339,** 577

Iron

– study of the passivation of – by conversion electron spectrometry, Mössbauer and spectrometry, Auger electron **333,** 555

– test for labile -status in soils **333,** 251

– trace analysis of high-purity – by total reflection XRF **338,** 891

– voltammetric investigation of – in glass melts **339,** 104

Iron(II)

– anal. of – and iron(III) in galvanic electrolytes by on-line titrimetry **334,** 193

– anal. study of the interaction of D-galacturonic acid with iron(III) and – in solution with Fe(III)-bentonite **338,** 105

– detmn. of – and calcium with chemically modified microelectrodes **331,** 657

– detmn. of – and copper(II) with 2,6-pyridinediol by spectrophotometry **338,** 665

– detmn. of – and iron(III) complexes with EDTA by polarography **333,** 661

– detmn. of – and iron(III) in geological materials by ion chromatography **339,** 110

– detmn. of – and iron(III) in water by spectrophotometry **333,** 662

– detmn. of – by FIA with on-line ion-exchange preconcentration and chemiluminescence detection **337,** 848

– detmn. of – by spectrophotometry using 4-(2-benzothiazolylazo)pyrocatechol **340,** 481

– detmn. of – by ternary complex formation **332,** 389

– detmn. of copper(II), nickel(II), –, iron(III) and cobalt(II) with indane-1,2,3-trionetrioxime by spectrophotometry **338,** 190

– detmn. of –, hydroxylamine, hydrazine and cyanide by spectrophotometry of a quaternary complex **334,** 466

– detmn. of – in brass and alloys with 2-diethylamino-4-hydroxy-5-nitroso-6-aminopyrimidine **340,** 485

– detmn. of – in catalysts by spectrophotometry **339,** 831

– detmn. of – in nickel alloys by kinetic anal., indigocarmine/H_2O_2 reaction **332,** 80

– detmn. of – in presence of FE(III) with 1,10-phenanthroline by extr. spectrophotometry **337,** 428

– detmn. of – in presence of iron(III) in glass by amperometry/polarography **334,** 81

– detmn. of – in sea water by extr.-spectrophotometry with 2-[2-(5,5-dibromopyridyl)azo]-5-diethylaminobenzoic acid **337,** 438

– detmn. of – in water with 2-(2-)thiazolylazo)-4-methoxyphenol by spectrophotometry **334,** 377

– detmn. of iron(III) and – in mixtures by differential pulse polarography **340,** 481

– detmn. of nickel(II), –, boric acid and chloride in plating solutions by FIA **334,** 384

– detmn. of oxazine dyes with by spectrophotometric titration **334,** 295

– detmn. of stoichiometry of complexes, ternary, –/o-phenanthroline-perchlorate system **338,** 323

– detmn. of – with PAN by extr. spectrophotometry **332,** 78

– detmn. of – with thiocyanate and cetyltrimethylammonium bromide by extr. spectrophotometry **336,** 530

– detmn. (simult.) of – and iron(III) based on kinetic spectrophotometry in micellar system **336,** 612

– detmn. (simult.) of – and iron(III) by FIA **340,** 90

– detmn. (simult.) of iron(III) and – by FIA **338,** 97

– novel use of doublett peaks in flow injection analysis, simult. detmn. of nickel(II) and – **334,** 184

Iron(II)

potentiom. titration of chromium(VI) and copper(II) with – **340,** 90

– sandwich techniques in flow injection analysis of – and total iron **335,** 511

sepn. of – and iron(III) by reversed-phase LC, 1,10-phenanthroline and 5-sulfosalicylate complexes **336,** 253

sepn. of – and iron(III) by solvent extraction **336,** 311

– sepn. of metal ions, – and iron(III) by HPLC as o-phenanthroline complexes **336,** 441

– sorption of iron(III) and – from acidic chloride solutions by polyether and polyester type polyurethane foam **338,** 50

Iron(III)

anal. of iron(II) and – in galvanic electrolytes by on-line titrimetry **334,** 193

– anal. study of the interaction of D-galacturonic acid with – and iron(II) in solution with Fe(III)-bentonite **338,** 105

catalytic detmn. of –, effect of reaction parameters **331,** 39

– catalytic reaction for detmn. of nanomolar conc. of – **334,** 82

– constant-current stripping anal. for – by adsorptive accumulation on carbon-fibre electrode **333,** 159

detection of – in soils of forests **339,** 305

– detection of organic reductants in chromatography, thin-layer with – and bathophenanthroline **332,** 283

detmn. of – and aluminum in soils and clays by HPLC or AAS **334,** 301

detmn. of – and cobalt(II) in alloys by potentiom. complexom. redox titration **336,** 354

detmn. of – and cobalt(II) with N-phenylcinnamohydroxamic acid and thiocyanate in steel and biological materials by spectrophotometry **332,** 389

– detmn. of – and iron(II) in mixtures by differential pulse polarography **340,** 481

detmn. of – and manganese(II) by fluorimetry using fluorescein hydrogen peroxide/triethylenetetramine, respect. the same mixture and tiron **334,** 252

– detmn. of – and titanium(IV) with tiron by flow injection spectrophotometry **339,** 295

detmn. of – and total iron in wine by adsorptive stripping voltammetry **336,** 77

detmn. of – and vanadium(V) with 3,4-dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone by kinetic spectrophotometry **335,** 590

– detmn. of – by catalytic method, oxidation of sulfanilic acid with periodate **339,** 94

detmn. of – by fluorimetry, quenching the luminescence of zinc-morin-Triton X-100 system **331,** 607

detmn. of – by preconc. and voltammetry, cathodic stripping with nafion coated electrode **334,** 623

detmn. of – by spectrophotometry using o-hydroxyhydroquinonephthalein **340,** 57

detmn. of –, copper, cobalt and nickel with glycinecresol red by spectrophotometry **336,** 62

detmn. of –, copper(II) and vanadium(V) with 2,6-dihydroxyisonicotinic acid by catalytic spectrophotometry **336,** 530

detmn. of copper(II), nickel(II), iron(II), – and cobalt(II) with indane-1,2,3-trionetrioxime by spectrophotometry **338,** 190

detmn. of – in alloys and foods with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine by spectrophotometry **334,** 286

detmn. of – in alloys with glycine cresol red by spectrophotometry **338,** 193

detmn. of – in zinc with 2-hydroxy-5-sulfo-aniline-N-salicylidene and zephiramine by spectrophotometry **331,** 549

Iron(III)
detmn. of iron(II) and – complexes with EDTA by polarography **333,** 661
detmn. of iron(II) and – in geological materials by ion chromatography **339,** 110
detmn. of iron(II) and – in water by spectrophotometry **333,** 662
detmn. of iron(II) in presence of – in glass by amperometry/polarography **334,** 81
detmn. of –, palladium and platinum by chromatography, extraction and spectrophotometry **332,** 79
detmn. of total iron and – with Tiron by FIA **333,** 662
detmn. of ultratrace – in water by catalytic method, N,N-dimethyl-p-phenylenediamine reaction with H_2O_2 **334,** 95
detmn. of – with 2-amino-4-phenylazothiazole by spectrophotometry **335,** 512
detmn. of – with chromazurol S and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry **333,** 159
detmn. of – with hydroxytriazenes by spectrophotometry **335,** 512
– detmn. of – with norfloxacin by spectrophotometry **336,** 441
detmn. of – with o-hydroxyhydroquinonephthalein in presence of Brij 58 by fluorimetry **338,** 97
detmn. of – with o-vanillinoxime by spectrophotometry **333,** 662
– detmn. of – with potassium butyl xanthate by extr. spectrophotometry **334,** 184
– detmn. (simult.) of – and iron(II) by FIA **338,** 97
– detmn. (simult.) of iron(II) and – based on kinetic spectrophotometry in micellar system **336,** 612
– detmn. (simult.) of iron(II) and – by FIA **340,** 90
– extr. of complexes of – and other metals with bis(2-ethylhexyl)phosphoric acid into molten biphenyl/naphthalene **335,** 321
– integrated retention/spectrophotometry detection in flow injection analysis of – **335,** 512
– preconc. and detmn. of – in alloys and biological materials by AAS **339,** 566
sepn. of acetylacetonates of aluminum, cobalt (III), chromium(III) and – by reversed-phase HPLC **339,** 558
– sepn. of – by extr. chromatography with Aliquat 336 S **336,** 253
– sepn. of – by extr. with 1,2,3-benzotriazole into n-heptanol **332,** 389
– sepn. of iron(II) and – by reversed-phase LC, 1,10-phenanthroline and 5-sulfosalicylate complexes **336,** 253
– sepn. of iron(II) and – by solvent extraction **336,** 311
– sepn. of metal ions, iron(II) and – by HPLC as o-phenanthroline complexes **336,** 441
simult. detmn. of uranium(VI) and – in presence of several cations with citrazinic acid **331,** 661
– sorption of – and iron(II) from acidic chloride solutions by polyether and polyester type polyurethane foam **338,** 50
– , spectrocoulometric study of the hydrolysis of the tris(1,10-phenanthroline) iron(III) complexion **332,** 389
study of complexes of – with 1,10-phenanthroline by electrophoresis **336,** 351
Iron carbonyl
– detmn. of nickel carbonyl, – and cobalt carbonyl by GC **332,** 79
Iron chelates
effect of – on luminol chemiluminescence in presence of xanthine oxidase **338,** 87
Iron(III) chelates
study of – by three electrode amperometric titration **334,** 466
Iron complexes
– detmn. of – and zinc complexes in electroplating solutions by capillary zone electrophoresis **337,** 436
– polarographic studies of – as contrast agents in magnetic resonance imaging **331,** 70
Iron(III) complexes
– deactivation of oxygen in voltammetry by photoactive – **339,** 85
– stability of – used as contrast agents in magnetic resonance imaging **335,** 229
– study of – with dicarboxylic acids, Mössbauer and IR spectra **334,** 466
– study of – with Wood reagent by polarography **331,** 662
Iron compounds
– detection of volatile –, ferrocene by detector, flame photometric **335,** 590
– preconcentration of traces in multielement analysis of pure iron and – **331,** 401
Iron-containing materials
– continuous-flow generation and sepn. of methyl borate from –, soils and detmn. of boron by ICP-AES **335,** 150
Iron dioxide
– detmn. of silicon traces in – by AAS, silicon tetrafluoride evolution **333,** 664
Iron(II) formates
– anal. of – by Mössbauer spectrometry **335,** 512
Iron-manganese concretions
– detmn. of nickel and cobalt in – by polarography **339,** 572
Iron-manganese nodules
– detmn. of cobalt in – by XRF spectrometry **336,** 167
Iron meteorites
– detmn. of ruthenium in –, meteorites by graphite furnace AAS **339,** 836
Iron ores
– anal. of – by X-ray spectrometry, correction for influence of particle size distribution **339,** 110
– anal. of –, minerals by ICP-MS, dissolution procedures **333,** 74
– detmn. of aluminum in – by AAS, benzylsulfonic acid as modifier **335,** 520
– detmn. of iron in – by titration with ferrocene **335,** 153
– detmn. of iron in – by XRF anal., interelement correction **332,** 300
– detmn. of vanadium, titanium and molybdenum in –, iron based powder materials by AES **335,** 595
Iron ore sinter
– effect of particle size on XRF anal. for process control of – **334,** 190
Ironorgano compounds
– Gmelin handbook, – **336,** 45
– Gmelin handbook, – **340,** 699
– Gmelin handbook iron, –, part B 13 **335,** 498
– Gmelin handbook, –, part A, ferrocene and derivatives 9 **336,** 598
– Gmelin handbook, –, part B17, mononuclear compounds 17 **339,** 74
Iron oxide
– adsorption of trace elements on hydrous –, regularities **332,** 477
– detmn. of lead in – pigments by graphite furnace AAS, slurry technique **338,** 194
– detmn. of trace metals in commercial – by XRF spectrometry **335,** 599
Iron(III) oxide
– detmn. of carbon in – **340,** 721
Iron(III) oxide pigments
– detmn. of arsenic in commercial – by electrothermal AAS **340,** 99
Iron porphyrins
– charact. of –, porphyrins by HPLC **335,** 170
Iron pyrite crystals
– stoichiometry and impurity concentration in synthetically grown – and their constituents **334,** 441
Iron salts
– detmn. of boron in steel and – by HPLC **334,** 381
Iron-silicon powders
– detmn. of metallic silicon in – by GC **340,** 720
Iron surfaces
– interaction between sulfurorgano compounds and – **333,** 545
Irradiated samples
– anal. of – by layer-by-layer analysis **335,** 597
Isatin hydrazone
– detmn. of 3-ketosteroids in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **336,** 86
Isepamicin
– detmn. of – in blood plasma, urine and dialysates by HPLC **339,** 593
ISFET
-based coulometric sensor-actuator systems for acid/base titrations **339,** 288
– detmn. of nitrate with PVC-based – **336,** 439
– detmn. of potassium by –, new membrane materials **339,** 291
– electrodes, ion-selective, multisensing – with polymeric membranes **331,** 540
– for flow-injection analysis, polymer matrix membranes **331,** 657
– , modification by poly-(hydroxyethylmethacrylate) hydrogel, semiconductor-sensing membrane interface **339,** 555
– pH measurements of rain by – **337,** 424
– potassium, – with Urushi matrix **334,** 78
– reference field effect transistors based on chemically modified –s **339,** 555
– Urushi matrix chloride – **332,** 290
Ismuthiol
detmn. of sodium diethyldithiocarbamate, – by GC/MS **340,** 753
Isoalkanes
– precalculation of retention indices of – separated by chromatography, gas or chromatography, liquid **331,** 72
Isoaltenuene
– detmn. of altenuene and –, mycotoxins by LC **338,** 872
Isocarboxazid
– detmn. of – in pharmaceutical products, tablets by spectrophotometry **334,** 490
D-isocitrate
– detmn. of citrate and – in urine by ion chromatography **336,** 637
Isocyanate
– anal. of polyurethanes production mixtures, –, urethane, allofanate, biuret, isocyanurate and alcohols by IR spectrometry **331,** 81
– detmn. of diphenylmethane diisocyanate in modified – by HPLC **336,** 261
– detmn. of – in air by chromatography, HPLC **336,** 647
– detmn. of – in air by GC and HPLC derivatization **338,** 783
– detmn. of – in air by HPLC, derivatization with tryptamine **339,** 302
detmn. of – in air with tryptamine by HPLC **333,** 75
Isocyanates, aromatic
– anal. of –, aminoisocyanates in air by HPLC with UV and electrochem. detection **331,** 83
Isocyanates, organic
– detmn. of – by capillary SFC **336,** 158
Isocyanurate
– anal. of polyurethanes production mixtures, isocyanate, urethane, allofanate, biuret, – and alcohols by IR spectrometry **331,** 81

Isodesmosine
– detmn. of desmosine, – and other amino acids in elastin by LC with electrochem. detection, derivatization with naphthalenedialdehyde/cyanide **335,** 449
Isoelectric focusing
– anal. of transferrin in blood serum by capillary – **334,** 589
, cathodic, anodic and symmetric drifts of the pH gradient **339,** 821
detection of multiple antigens in two-dimensional – using multiple immunoblot **337,** 450
detection of peptides and proteins in tissues by press-blotting **334,** 209
– detmn. of proteins in blood serum by high-voltage – on cellulose acetate membranes **332,** 382
– focusing counterparts of electrical field flow fractionation and electrophoresis, capillary zone electrical hyperlayer field flow fractionation and capillary – **334,** 459
– in immobilized pH gradients **336,** 434
– in immobilized pH-gradients as probe for protein surface charge **333,** 728
investigation of electrode assemblies in **331,** 539
– modified applicator strips for – on immobilized pH gradient gels **331,** 91
, multiple successive immunoprinting **338,** 317
· , new sample applicator **334,** 179
, prep. of hydratable agarose gels **338,** 92
sepn. of proteins by – in natural pH gradients of biological buffers **338,** 688
– sepn. of proteins by in simple buffers **337,** 450
– sepn. of proteins in cerebrospinal fluid by · using immunoblotting **334,** 589
– steady state electrolysis and –, pH gradients **338,** 657
– , thermally formed pH gradients **338,** 92
Isoelectric points
– calibration of of proteins, equation **336,** 465
Isoenzymes
– anal. of – of lichen algae by isoelectric focusing **332,** 308
charact. of in algae species by gel electrophoresis **338,** 106
– detmn. of of α-amylase in blood serum and urine, comparison of two methods **338,** 118
Isoeugenol
– detmn. of – in cosmetics by LC **334,** 106
Isofenfos
– ident. of methyl-isofenphos after – application by GC/MS **334,** 201
Isoflavones
– detmn. of – from Ononis spinosa by HPLC **340,** 510
Isoflavonoids
– ident. of – in plant extracts, lupine root extracts by GC/MS **340,** 315
Isoflurane
detmn. of halothane, enflurane and –, anesthetics in air and respired gases by ion mobility spectrometry **336,** 168
– detmn. of halothane, , enflurane, anesthetics by HPLC **340,** 510
Isoindoles
– detmn. of amino acids as , derivatization and stability **336,** 463
Isoluminol
– detection of hydroperoxides in blood plasma by – chemiluminescence **334,** 321
Isomeprol
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **339,** 593
Isomers
carbon adsorbents in chromatography, liquid of – **339,** 545
– extractn. of – and homologues, regularities and uses in analysis **335,** 131
Isomers
– sepn. of – by chromatography, gas on β-cyclodextrin as stationary phase **334,** 277
– sepn. of – by chromatography, liquid using micellar bile salt mobile phases **340,** 284
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, HPLC, carbon-clad microporous zirconia **340,** 285
Isomethiozin
– detmn. of – in soils by differential-pulse polarography **332,** 500
– detmn. of the herbicides, metamitron and – in soils by DPASV **339,** 166
Isoniazid
– anal. of and acetylniazid derivatives by HPLC **338,** 207
– detmn. of · and metabolites in urine by HPLC/fluorimetry **339,** 596
– detmn. of – by flow injection fluorimetry with H_2O_2 and Cu(II) **337,** 349
detmn. of – by spectrophotometry, pi-acceptors **339,** 852
– detmn. of in blood serum by fluorimetry **334,** 591
– detmn. of – in pharmaceutical products by chemiluminescence, N-bromosuccinimide **340,** 737
– detmn. of – in pharmaceutical products with 6,7-dichloroquinoline-5,8-dione by spectrophotometry **333,** 268
– detmn. of in tablets by second-derivative UV spectrometry of scraped-spot TLC **331,** 682
detmn. of rifampicin and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 633
Isoniazid methanesulfonate
detmn. of in blood by HPLC **337,** 456
Isonicotinic acid hydrazide
– detmn. of and analogous hydrazides in admixture by differential-pulse polarography **332,** 316
Isonitriles
– detmn. of cyanide in water by spectrophotometry, nitriles and – as interferences **339,** 303
Isonitrobenzoylacetone
sepn. of palladium(II) with in benzene by extr. **334,** 466
Isonitrosobenzoylacetone
– sepn. of nickel by extr. with into chloroform **333,** 159
Isonitrosothiocamphor
– detmn. of platinum with – by extr. spectrophotometry **336,** 441
detmn. of rhodium(III) with – by extr. spectrophotometry **338,** 665
Isooctane
detmn. of herbicides in water or – by Florisil clean-up/GC with ECD **337,** 341
Isopentenyl diphosphate
detmn. of · and farnesyl diphosphate in tissues by isotope dilution **333,** 271
Isoperoxidases
detmn. of – from oranges **333,** 80
Isophorone byproducts
anal. of – by GLC **333,** 70
Isoprenaline
– anal. of O-methylated metabolites of –, adrenaline and noradrenaline in physiological salt solutions by HPLC **336,** 179
detmn. of adrenaline and in pharmaceutical products by spectrophotometry **333,** 268
Isoprene
detmn. of 1,3-butadiene and – in rubber by polarography and chromatography **338,** 332
– detmn. of – and monoterpenes in air by GC, system automation **334,** 297
– detmn. of heterocyclic compounds, O- of the synthesis of – by GC **335,** 337
Isoprene
– detmn. of · plant emission in air by ozone-induced chemiluminescence **338,** 783
– ident. of unsaturated C_5 hydrocarbons in – by capillary GC **333,** 667
Isopropalin
– detmn. of herbicides, trifluralin, benefin, ethafluralin and – in soils by GC/MS **335,** 158
– detmn. of trifluralin, benfluralin, – and oryzalin, dinitroaniline herbicides by first- and second-derivative UV spectrophotometry **336,** 176
Isopropanol
ionic equilibria in neutral amphiprotic solvents, butyl alcohol, t-, – of low dielectric constant **336,** 163
N-(trans-4-isopropylcyclohexylcarbonyl)-D-phenylalanine
– sepn. of - and isomers by chiral HPLC **336,** 458
2,2-Isopropylidene-bisphenol
detmn. of –, dian by photometry using nitrous acid **336,** 534
Isopropyl-p-iodoamphetamine
detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **332,** 114
Isopropyl myristate
detmn. of ketoprofen in – by HPLC **338,** 682
Isoproturon
– detmn. of – and metoxuron with p-dimethylaminobenzaldehyde by spectrophotometry **339,** 313
– detmn. of herbicides, – and its metabolites in soils by HPLC **334,** 360
– detmn. of the phenyl urea herbicides, chlorotoluron, ·, metoxuron in soils by GCL-NPD, confirmation with GLC-MS **339,** 413
Isoquinoline alkaloids
– detmn. of in plant extracts by HPLC **334,** 311
Isosorbide dinitrate
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC with ECD **336,** 283
detmn. of – in blood plasma by GC **339,** 331
detmn. of in pharmaceutical products by HPLC **335,** 252
Isosorbide-5-mononitrate
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **339,** 595
Isotachochromatography
– sepn. of acids, weak and bases, weak by – **331,** 539
Isotachophoresis
– , 32-channel UV detector **335,** 143
anal. , electrophoresis library, Vol. 1 **334,** 363
– anal. of body fluids by chromatography, HPLC, pretreatment by – **335,** 535
anal. of drugs by capillary –, phase-heterogeneous zones of flow-solubility bases **336,** 177
– anal. of peptides by – combined with HPLC **336,** 188
– anal. of peptides by –, electrolyte systems for purity detmn. **336,** 188
anal. of proteins by fully automated capillary **335,** 445
– automation and data management in – **336,** 151
– capillary , limiting mobilities **336,** 55
– computer data acquisition in capillary **336,** 56
copper-containing electrolytes for – of amino acids **336,** 186
– detection of metals in capillary – with xylenol orange by photometry **336,** 57
detmn. of metal ions by capillary – **336,** 434
– detmn. of oxalate in blood serum by multicolumn – **334,** 402
– electrolyte systems and spacing constituents for two-dimensional capillary – **339,** 552
– electrophoresis, capillary zone and – **340,** 709
– , electrophoresis, capillary zone, generation of operational electrolyte in a three-pole column **336,** 56

Isotachophoresis
electrophoresis, capillary zone, –, information theory **340,** 710
, general mathematical model **337,** 422
, inclusion complex formation with cyclodextrin **336,** 55
in open-tubular fused-silica capillaries **339,** 821
, inverse electrolyte systems for cationic anal. **336,** 56
– mobility of hydrogen ion in –, use of bivalent counter ion **334,** 459
, numerical technique and computational procedure **340,** 710
– on-column detector, radiometric for capillary – **336,** 151
on-column detector, radiometric for capillary – of ^{14}C-labelled constituents **336,** 57
– on-line coupling of capillary – with electrophoresis, capillary zone **338,** 183
– sepn. of anions by –, selection of electrolyte systems **331,** 655
, sepn. of binary mixtures **335,** 143
– sepn. of carboxylic acids by – in mixed solvents **336,** 254
– sepn. of heavy metals ions with cyanide by capillary tube – **333,** 151
– sepn. of proteins by – **335,** 618
– sepn. of proteins by –, using cations as spacers **336,** 189
– sepn. of substituted halogenobenzoic acids by –, use of cyclodextrins in electrolyte **331,** 539
– , specific zone resistance and calculation of response factor **336,** 56
– , transient state models for a three-component system **336,** 56
– two-dimensional chiral sepn. in – using cyclodextrins **336,** 56
– use of – in food analysis, review **334,** 484
– with two leading ions and migration behavior in electrophoresis, capillary zone **339,** 552
Isotachophoresis, capillary
– , on-line combination with mass spectrometry **334,** 459
Isothiazolone
– detmn. of – by HPLC/internal standard method **332,** 270
Isothiocyanate
detmn. of and thiohydantoins by adsorptive stripping voltammetry, as label for amino acids **338,** 214
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic on – as liquid crystalline stationary phase in GC **334,** 188
Isothionic acid
– detmn. of – in biological materials by GC **340,** 122
Isotope analysis
– by mass spectrometry, presence of interfering ions **332,** 278
– osmium – by inductively coupled plasma mass spectrometry **333,** 63
– theory of – by chromatography, displacement **337,** 328
Isotope composition
– isolation of chlorophylls for detmn. of stable carbon and nitrogen – by HPLC **340,** 748
Isotope dilution
– appl. of – to mass spectrometry, ICP **336,** 338
– detmn. of antimony traces by combined – and substoichiometric radiometric analysis **331,** 770
– detmn. of chromium traces in inorganic materials, organic materials and aqueous samples by mass spectrometry/– **331,** 123
– detmn. of isotopic rates b –/mass spectrometry **334,** 472
detmn. of lead in biological materials and environmental materials by – substoichiometric method **331,** 662
Isotope dilution
– /mass spectrometry, comparison of two calculation procedures **334,** 367
multielement analysis by —mass spectrometry, spark source **331,** 104
, on-line coupled with mass spectrometry, ICP **338,** 176
– trace analysis by – mass spectrometry **334,** 602
Isotope dilution analysis
– detmn. of cadmium by sub- and super-equivalence – **335,** 419
– detmn. of mercury by substoichiometric – with N,N-di-n-butyl-N′-benzoyl-thiourea **332,** 7
– detmn. of selenium and its isotope ratios by – **331,** 268
– detmn. of selenium, selenite and selenate species in ground water by thermal ionization mass spectrometry/ **332,** 880
– detmn. of zinc and water by displacement substoichiometric – **335,** 155
– /mass spectrometry, precision and accuracy, theory and experiments **336,** 520
– of neodymium and samarium with a fixed multicollector mass spectrometer **331,** 114
– precision in mass spectrometry, ICP/– **336,** 335
Isotope effects
– deuterium – on response of detector, electron-capture **339,** 550
Isotope ratios
– detmn. and – of molybdenum, vanadium, titanium, zirconium in water with a mass spectrometer, thermal ionization quadrupol **331,** 118
– detmn. of – by spectrometry, NMR, precision, accuracy and verification **332,** 648
– detmn. of – in anal. of trace elements by accelerator mass spectrometry **331,** 761
– detmn. of iodine, strontium and neodymium – using a mass spectrometer, thermionic quadrupole with ion counting detector **331,** 205
– detmn. of – of chromium, nickel, zinc and copper by GC-MS **336,** 252
– detmn. of – of vanillin by HMR, for detmn. of origin **335,** 350
– detmn. of potassium – by ICP-AES **332,** 385
– detmn. of selenium and its – by isotope dilution analysis **331,** 268
– optimisation of instrumental parameters for measurement of – with mass spectrometry, ICP **332,** 183
Isotopes
– investig. of metabolic pathways of trace elements by GC/MS using stable – as tracers **331,** 202
– sepn. of short-lived – of Hf, Yb and Sc as β-diketonates by chromatography, gas, thermo **332,** 382
Isotopes, long-lived
– anal. of – in reactor materials by liquid scintillation spectrometry **334,** 89
Isotopic abundance
– anal. of carbon, nitrogen, sulfur with combined elemental analysis/mass spectrometry system **331,** 196
Isotopic composition
– detmn. of – of lithium, boron and iron containing samples by spark source MS **339,** 103
– detmn. of – of water/heavy water by europium luminescence **334,** 180
Isotopic equilibration
– detmn. of boron in metals by heterogeneous – and MS of ^{10}B/^{11}B **334,** 469
Isotopic rates
– detmn. of – b isotope dilution/mass spectrometry **334,** 472
Isotopic reference materials
appl. of mass spectrometry, thermionic to anal. of nuclear materials, – **331,** 189
Isotopic reference materials
– preptn. of CBNM IRM 072/1-15 as – set for testing linearity of isotope mass spectrometer **331,** 214
Isotretinoin
– detmn. of acitretin or – by HPLC **335,** 260
– detmn. of tretinoin and –, retinoids in biological fluids by HPLC **332,** 107
Isoxaben
– detmn. of –, herbicides in soils by LC **340,** 314
Isoxazolylpenicillins
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 112
Isoxsuprine
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **331,** 787
– detmn. of – in pharmaceutical products with 4-aminophenol by spectrophotometry **332,** 410
– detmn. of –, nilidrin, naphazoline, tetrahydrozoline, xylometazoline and oxymetazoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 457
– detmn. of p- and m-phenols, substituted, acetaminophen and – by flow injection spectrophotometry using 1-nitroso-2-naphthol **339,** 118
E-isozeatin
– anal. of cytokinins with – and cis-norzeatin as internal standards by HPLC **331,** 573
Isradipine
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by GC and CI-MS **333,** 92
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 592
Isuprofen
– detmn. of terfenadine, pseudoephedrine and – in animal dosing formulation by HPLC **332,** 411
Itazigrel
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **339,** 598
Iteration
– detmn. of $\mathrm{p}K_a$-values of multifunctional substances in overlapping ranges by – procedure **340,** 350
Itraconazole
– assay of – in blood plasma by reversed-phase smallbore LC **335,** 453
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 454
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 131
IUPAC
– surface analysis within the framework of the – **333,** 596
Ivermectin
– detmn. of – in biological materials by HPLC **340,** 337
– detmn. of – in biological materials by two-dimensional HPLC **335,** 345
– detmn. of – in bovine blood serum by LC **336,** 76

J

Jaffé reaction
– detmn. of creatinine in blood serum by – **336,** 188
Jams
– detmn. of dimethylpolysiloxane in – by AAS and IR spectrometry **339,** 847
– detmn. of pectin in – by spectrophotometry, comparison of 3 reagents **336,** 627
Jander-Jahr
– , volumetric analysis, theory and practice of titrations, book **337,** 416
Janus Green
– anal. of phosphoinositides on TLC plates with – **331,** 793
Jasmonic acid
– sepn. of diastereomeric amino acid conjugates of – **337,** 335

Jet fuels
- anal. of hydrocarbons in petroleum products, - by HPLC **333,** 253
– detmn. of aviation gasoline and – in soils by GC **335,** 334
detmn. of corrosion inhibitor additives in – by size exclusion chromatography **332,** 296
– detmn. of corrosion inhibitors/lubricity enhancer additives in – by size-exclusion chromatography **332,** 398
– detmn. of hydrocarbons in by GC **333,** 253
– detmn. of paraffin stereoisomers in – by GC **333,** 253
detmn. of phenolic antioxidants in – by GC/MS **333,** 668
Jewelry
anal. of gold in – alloys by flame AAS **338,** 699
Jewelry alloys
- detmn. of gold in – by thermometric titration **334,** 189
Josamycin
detmn. of erythromycin and –, macrolide antibiotics in blood serum and urine by HPLC, re-usability of extr. cartridges **338,** 888
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **334,** 593
Juices
– detmn. of ascorbic acid in fruits, vegetables and – by HPLC **336,** 81
detmn. of sulfate in – and beverages by indirect titration **336,** 626
Juniperus communis L.
– capillary GC of the terpenic fraction of –, black, green, berry and leaf extracts **332,** 308
Juvenile hormone esterase
detmn. of insect – by partition assay **331,** 691

K

Kaempferol glycosides
– detmn. of – in soybeans by HPLC **335,** 342
Kallikrein
– detmn. of esterase activity of subtilisin and – by HPLC **333,** 186
· microdetmn. of – in urine as arginine esterases by head-space GC **338,** 690
Kalman filter
– anal. of partially resolved chromatography, liquid peaks using – **336,** 437
– analytical methods, modeling chemical response surfaces with the **333,** 58
application of – in multicomponent spectrophotometry **334,** 374
as alternative approach to quantitative analysis **339,** 89
– chromatography, HPLC, effect of solvent peak on – anal. of overlapping chromatograms **331,** 73
chromatography, resolution of overlapping chromatograms by means of – **331,** 73
– chromatography, Shannon information retrieved from over-lapped peaks with – **336,** 341
– comparison of simplex optimization, Marquardt algorithm and extended and iterated extended – in estim. of parameters from voltammetry curves **336,** 346
comparison of the extended – and Marquardt algorithm for processing kinetic data **336,** 346
– estim. of ester hydrolysis parameters by using FTIR spectroscopy and extended – **331,** 546
information theory and – for optimization of chromatography, liquid systems **336,** 341
– modification to the simplex-optimized adaptive – **336,** 437
– one-dimensional – for peak resolution **334,** 374
one-dimensional – in robotic systems for total anal. of tablets **333,** 58
optimization of detection wavelengths in chromatography, liquid on the basis of information theory and – **336,** 341
Kalman filter
– qual. and quant. anal. of unresolved responses in chromatography, liquid with FTIR detection using – **336,** 341
– resolution of overlapped chromatograms by means of – **331,** 655
– silmult. kinetic analysis with the – **336,** 346
Kamlet-Taft values
– of mixtures of water with organic solvents **332,** 296
Kanechlors
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in –, Aroclors and environmental samples by HR-GC/ECD **331,** 556
Kaolin
– anal. of – using ICP-AES with slurry atomisation **332,** 489
– detmn. of zeolites content in – clays by thermal anal. **334,** 195
– direct spectrometry, atomic emission by slurry atomisation, simplex optimization of a direct current plasma for – anal. **332,** 490
Karanja oil
– detection of – in oils, vegetable by color test with phosphoric acid **334,** 395
Karl Fischer coulometry
– detmn. of water in organic compounds by – without diaphragma **337,** 337
Karl Fischer reaction
– stoichiometry and kinetics of the – in methanol as solvent **334,** 16
Karl-Fischer reagent
– ident. of side reactions in – **334,** 256
– oxidizing intermediate in – **334,** 22
– reaction mechanisms in modern – **333,** 771
Karl Fischer titration
– detmn. of water in copper compounds by – **335,** 598
– detmn. of water in crystalline substances by – **335,** 598
– detmn. of water in organic solvents by – **336,** 69
– , expert system for problem handling **338,** 768
– new measuring device for rapid coulom. – **333,** 39
– , new possibilities for automation **332,** 285
– , voltammetric indication **340,** 691
– water detmn. of peroxides by – at low temperatures **340,** 71
Kava lactones
– ident. of metabolites of in urine by methane chemical ionization GC/MS **336,** 288
Kefir fermentation
– on-line detmn. of lactic acid during –, biosensor and FIA **340,** 506
Kel-F composite electrode
– electrodes, polymer-modified, surface nature of – **334,** 75
Keratin
· reactivity of cysteine from – in microemulsions **339,** 324
Kerogens
· detmn. of thiophenes, thiolanes, thianes and benzothiophenes in – pyrolysates by GC **331,** 80
Kerosene
anal. of gasoline and – by HPLC and GC **333,** 252
– charact. of – and diesel fuel by on-line coupled HPLC/GC **333,** 70
– detmn. of – adulteration in gasoline by phase titration **338,** 862
– sepn. of hydrocarbons of light oil and – by GC, using LC micropacked column **335,** 426
Kerr effect
– observations on the – in suspensions of bentonite **332,** 81
Ketanserin
detmn. of – in blood serum by fluorimetry **335,** 452
Ketene
– anal. of siliconorganofluoro compounds by GC, reaction of – with silicon compounds **336,** 613
Keto acids
– anal. of branched-chain – as silylated oxime derivatives by GC **331,** 92
– detmn. of branched-chain in blood plasma by HPLC **334,** 499
α-Keto acids
– detection of – in LC with 4,5-diaminophthalhydrazide **339,** 563
– detmn. of branched-chain – in blood serum by HPLC with fluorescence detection **337,** 448
detmn. of – in blood serum and urine by HPLC/fluorimetry using 1,2-diamino-4,5-methylenedioxybenzene **333,** 271
detmn. of – in sheep blood plasma by reversed-phase HPLC **332,** 219
– sepn. of – by capillary SFC as quinoxalinol derivatives **334,** 83
Ketoanils
· sepn. of platinum metal complexes with – by TLC **332,** 390
Keto bile acids
– sepn. of isomeric – by HPLC as 4-nitrophthalimidemethylester derivative **332,** 222
Keto-carotenoids
detmn. of –, astacene, astaxanthin by HPLC on H_3PO_4-coated silica **331,** 96
Ketoconazole
– detmn. of – and its formulations by potentiometry and ^{1}H-NMR spectrometry **338,** 341
· detmn. of – in blood plasma and saliva by HPLC with electrochem. detection **334,** 502
2-Keto-3-deoxyoctonic acid
– detmn. of phosphorylated –, heptoses and glucosamine in bacterial lipopolysaccharides by GC **334,** 498
2-Keto-L-gulonic acid
– detmn. of – with 2-thiobarbituric acid by photometry **338,** 326
Ketohexoses
– sepn. of – as trimethylsilyl ethers by GC **335,** 594
α-Ketoisocaproic acid
– detmn. of leucine and – in tissues and plasma proteins by HPLC **336,** 638
Ketone bodies
– detmn. of – in blood using highly purified 3-hydroxybutyrate dehydrogenase **331,** 791
Ketone diperoxides, cyclic
– anal. of – by chromatography, gas, molecular structure and Kovats index **338,** 317
Ketones
chromatography, gas, interaction of aldehydes and – with fused silica capillary surfaces **332,** 187
– detection of – and aldehydes with enzymatic reation on chromatograms **336,** 352
– detmn. of aldehydes and – in air **334,** 663
– detmn. of aldehydes and – in natural gas combustion by HPLC **335,** 286
– detmn. of traces of aldehydes and – in troposphere via solid phase derivatization with dansylhydrazine **335,** 464
fluorogenic reagents for aldehydes and – **340,** 483
– mechanism of photoelectrochemical detection of alkyl and aryl – and aldehydes **334,** 378
– sepn. of copper and gold by extr. with – from HCl or HBr systems **335,** 508
– study of hydrophobicity of by reversed-phase HPLC **339,** 827
– surface derivatization of – and amines, prim. on TLC plates for detection by mass spectrometry, secondary ion **335,** 228

Ketone semicarbazones
sepn. of – by HPLC, capacity factors and carbon numbers **335,** 329
Ketones, polycyclic aromatic
clean-up of nitroarenes and – from soils and particulate matter on XAD-2 **331,** 556
Ketoprofen
detmn. of – and naproxen in blood plasma by HPLC **334,** 409
detmn. of – in isopropyl myristate by HPLC **338,** 682
detmn. of – in pharmaceutical products by LC **337,** 444
stereospecific anal. of –, ibuprofen and fenoprofen in blood plasma by HPLC **340,** 749
6-Ketoprostaglandin $F_1\alpha$
detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **332,** 417
Ketorolac
– sepn. of – enantiomers by HPLC **338,** 682
Ketoses
anal. of carbohydrates, specific detection of – by HPLC **337,** 64
Ketosteroids
detection of – with 2-diphenylacetyl-1,3-indandione-1-hydrazone in TLC/fluorimetry **334,** 499
detmn. of –, steroids in biological fluids by LC with electrochem. detection, derivativation with phenylhydrazine **332,** 323
– detmn. of – in pharmaceutical products with isatin hydrazone by spectrophotometry **336,** 86
α-Ketosuccinamic acid
– detmn. of – in tissues, animal by fluorimetry **331,** 93
Ketotifen
– sepn. of – enantiomers by isotachophoresis using cyclodextrins **332,** 316
3-Keto-valproate
– detmn. of – in urine by GC **336,** 96
Kidney fat
detmn. of nortestosterone and nonandrostenedione in – by HPLC and enzyme immunoassay **335,** 530
Kidneys
– charact. of metalloproteins and protein-bound trace elements in – by NAA **334,** 586
– detection of tranquillizers and carazolol in pig – by LC/UV detection and TLC **336,** 538
detmn. of cadmium in pig – by HPLC **336,** 627
– detmn. of carazol and tranquilizers in swine – by HPLC/UV and fluorescence detection **334,** 583
detmn. of chloramphenicol in –, pig tissues by LC with photodiode-array detection **331,** 677
– detmn. of sulfonamides in meat, liver, – by HPLC **340,** 320
– detmn. of trace elements in liver and – by ICP-MS **335,** 616
– detmn. of uridine triphosphate and cytidine triphosphate in mouse – by HPLC **336,** 642
– interaction of cytostatic compounds with acylase from human – **337,** 55
– sepn. of glycosphingolipids in – by TLC **332,** 107
Kidney stones
– detmn. of oxalate in – by indirect kinetic spectrophotometry **338,** 212
Kinetic analysis
– algorithm for error-compensated – wihout prior knowledge of reaction order or rate constant **336,** 345
, anal. of exponential-like decay data **335,** 321
, aspects in analytical chemistry **335,** 144
– , automated detmn. for routine anal., recent developments **336,** 526
automation of – routine analysis, review **336,** 435
Kinetic analysis
, based on ligand substitution, equation **334,** 461
– chemometrics in – **339,** 88
– , comparison of algorithms for error-compensated methods **339,** 88
– comparison of integration vs. fixed-time methods for – **336,** 345
– , correction for temperature variations **332,** 478
– derivative method for –, spectrometry and fluorimetry **340,** 76
– , direct rate measurements, continuous addition of reagent **334,** 280
– for chromatography, thin-layer **336,** 344
– , high-precision stopped-flow mixer **336,** 248
iodine-iodide system in indirect –, coupled amplification reactions **332,** 284
, linearized model for error compensation **336,** 435
– , micellar media **336,** 248
– , microcomputer-controlled system **334,** 697
– modular stopped-flow/diode array detection system for simult. – **336,** 608
– monitoring and compensating for between-run temperature and pH variations in – **336,** 345
multi-component analysis, –, optimization using OPKINE **339,** 88
optimum mixing time of microdroplets for – **334,** 281
– silmult. – with the Kalman filter **336,** 346
– , temperature correction, Kalman filter algorithm **334,** 281
Kinetic aspects
in analytical chemistry **339,** 88
Kinetic data
comparison of the extended Kalman filter and Marquardt algorithm for processing – **336,** 346
Kinetic effects
– interpolation method for treatment of mutual – of binary mixtures **333,** 658
Kinetic model
– Arrhenius parameters for solid-state reactions from isothermal rate-time curves, – **336,** 248
Kinetic parameters
– estim. of – from thermochemical data **336,** 153
Kinetics
– of Berthelot reaction steps in absence and presence of coupling reagents **335,** 235
stoichiometry and – of the Karl Fischer reaction in methanol as solvent **334,** 16
– voltammetric screening test of the – of ion exchangers for on-line preconcentration of heavy metals **335,** 721
Kinetic studies
– digital acquisition unit for – using spectrometer, UV-VIS **334,** 560
Kinetic substrate assays
– , new linear plot for standard curves **335,** 235
Kiwi
– anal. of flavor compounds in – by GC combined with FTIR or MS **334,** 485
– anal. of pesticides, flufenoxuron in apples, –, fruits by HPLC **340,** 318
Kjeldahl digest
– detmn. of nitrogen in – by spectrophotometry **338,** 666
Kjeldahl method
anal. of proteins in feeds by –, statistics of analytical data **336,** 453
– detmn. of nitrogen by –, today **338,** 662
– detmn. of total nitrogen by – followed by GC **333,** 160
Knowledgebase systems
– , compound-specific descriptions for interpreting spectra, IR of condensed-phase mixtures **337,** 324
– , computer-assisted interpretation of spectra, IR of condensed-phase mixtures **337,** 324
Kojic acid
– detmn. of neodymium, holmium and erbium with – by derivative spectrophotometry **338,** 852
– study of copper(II) complexes with – by polarography **337,** 331
Krebs cycle
– purification of perchloric acid extr. of organic acids of – **331,** 791
KRS crystals
– anal. of –, thallium halogenide crystals by NAA **337,** 435
Kryolite
– detmn. of iron in – with sulfosalicylic acid by spectrophotometry **335,** 521
Krypton
– detmn. of argon, nitrogen, –, xenon and methane in high-purity oxygen by GC **336,** 450
Krypton-83
– detmn. of – and xenon-133 in air, cryogenic adsorption **332,** 87
Kurchatovium-259
– sepn. of – by GC **335,** 420
Kynurenic acid
– detmn. of – in blood serum by HPLC **332,** 321
– detmn. of – in brain extracts and cerebrospinal fluid by HPLC/fluorimetry **339,** 125
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **331,** 570
– detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry **333,** 272
Kynurenine
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 449
– detmn. of tryptophan dioxygenase, – in blood serum and urine by HPLC **334,** 215
Kynurenine monooxygenase
– radiometric assay for – **338,** 119

L

L-364,718
– detmn. of –, cholecystokinin antagonist in blood plasma by solid-phase extr./HPLC **332,** 226
Labelling
– optimal – of proteins with acridinium ester **332,** 105
Labetalol
– assay of – in blood plasma with automated sample processor and HPLC **331,** 98
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **333,** 92
– detmn. of – racements by HPLC **336,** 180
LABGEN
– , expert system for knowledge-based modelling of analytical laboratories, laboratory organization **336,** 57
– , expert system for knowledge-based modelling of analytical laboratories, laboratory for quality control **336,** 57
Laboratories
– clean – for anal. of heavy metals at sub pg/g concentration **337,** 482
– contamination of water in chemical –, influence on analytical results **335,** 847
Laboratory automation
– , laboratory robotics, technology and strategy **339,** 797
– , practical techniques for feedback and control **339,** 529
Laboratory information management system
– for routine analysis **334,** 282
Laboratory medicine
– electroanalytical techniques in clinical chemistry and –, book **338,** 83
Laboratory methods
– , introduction, book **336,** 46
Laboratory practice
– chemometrics in the daily – **337,** 786
– , Vol. 1, 2, 3, 4, book **333,** 233

Laboratory robotics
– laboratory automation, –, technology and strategy **339,** 797
– , robots in process development **340,** 476
Laccase
– detmn. of –, angiotensin converting enzyme by spectrophotometry **331,** 576
Lac color
– detection of – in foods by TLC or LC after methylation with diazomethane **335,** 611
α-Lactalbumin
– detmn. of – and galactosyltransferase in tissues, biological by ion-exchange chromatography **339,** 326
β-Lactam antibiotics
– anal. of –, antibiotics by capillary isotachophoresis **340,** 737
– detmn. of antibiotics, – by pulse polarography **331,** 529
– detmn. of benzathine and embonate salts of – by TLC **335,** 162
– detmn. of monocarbam antibiotics, U-78608, – by HPLC **336,** 369
– sepn. of –, antibiotics by micellar electrokinetic chromatography **337,** 349
β-Lactamase
– detection of – in yeast cells by iodometric color reaction **336,** 93
– detmn. of – activity by colorimetry **331,** 576
– sepn. of – by HPLC on hydroxyapatite columns **332,** 223
β-Lactamase inhibitor
– detmn. of – and piperacillin in biological materials by HPLC **333,** 695
β-Lactams
– detmn. of – and their biosynth. intermediates in fermentation broth by RP-LC **332,** 315
Lactate
– amperom. tetrathiafulvalene mediated – electrode **340,** 740
– bienzyme amperom. –-specific electrode **339,** 587
– biosensors for glucose and – using fluoride ion sensitive field effect transistor **338,** 877
– detmn. of – by enzymatic photometry via reversible reduction of methylene blue **338,** 168
– detmn. of – in biological tissues by HPLC **332,** 509
– detmn. of L-– by DPP with covalent enzyme immobilization on Chitopearl **339,** 261
– detmn. of L-– by FIA with enzyme amplification and amperom. detection **338,** 775
– detmn. of L-– by polarography, differential pulse with enzyme preparation **336,** 586
– detmn. of L-(+)-– in biological fluids by bioluminescent flow sensor **339,** 124
– detmn. of L-– in human blood with immobilized enzyme column FIA and fluorimetric detection **331,** 687
– detmn. of – using biosensors with oxygen optrode **338,** 98
– enzymatic optical detmn. of – **334,** 720
– enzyme electrode for – and maltose using fluoride electrodes, ion-selective **333,** 23
– flow-injection amperometric detmn. of L-– with immobilized enzymes **333,** 685
– in-line detmn. of metabolites and milk components, –, pyruvate with electrochem. biosensors **333,** 685
Lactate biosensors
– reversible fiber-optic sensors, –, based on intrinsic fluorescence of lactate monooxygenase **334,** 427
Lactate dehydrogenase
– kinetic detmn. of – in blood serum with cyclic flow-injection system **336,** 93
– purification of – by chromatography, affinity, binding to dyes coupled to head cellulose **335,** 456
Lactate dehydrogenase isoenzyme 1
– detmn. of – in blood serum, addition of hexanediol **332,** 109
Lactate monooxygenase
– reversible fiber-optic sensors, lactate biosensors, based on intrinsic fluorescence of – **334,** 427
Lactate oxidase
– immobilization of – in poly(vinyl alcohol) matrix on platinized graphite electrode **340,** 474
Lactate oxidase activity
– measurement of – by DPP **338,** 813
Lactic acid
– amperometric assay of glucose and – by flow injection anal. **333,** 86
– detmn. of D-– in biological materials by HPLC **333,** 688
– detmn. of – in blood by enzymatic membrane analyser **335,** 255
– detmn. of – in milk samples by amperometry **332,** 498
– detmn. of volatile fatty acids (C_2–C_5) and – in silage by GC **332,** 208
– in-line FIA for monitoring – fermentations **334,** 401
– on-line detmn. of – during kefir fermantation, biosensor and FIA **340,** 506
– sepn. of enantiomers with L-– derived chiral phases by chromatography, HPLC **334,** 175
Lactitol
– assay of –/mannitol ratio by chromatography, anion exchange with PAD **337,** 67
Lactogen
– peroxidase-catalysed rupture of the C-F bond as indicator reaction for enzyme immunoassay of human immunoglobulin G, α-fetoprotein and placental – **336,** 379
β-Lactoglobulin A
– anal. of – aggregates by HPLC **335,** 449
β-Lactoglobulins
– sepn. of – by chromatography, displacement using chondroitin sulfate **332,** 105
Lactone enantiomers
– sepn. of – by chiral HPLC, 4(5)-alkylated γ(δ) -lactones **336,** 255
γ-Lactone enantiomers
– detmn. of – in apricots by multi-dimensional GC **338,** 107
Lactones
– anal. of flavor compounds, – by LC/GC **338,** 869
– detection of γ-– in fruit wine by GC **337,** 344
– detmn. of – in foods by LC and GC **340,** 507
– detmn. of γ-– in fruits by multidimensional GC **336,** 626
– detmn. of chiral γ-– in beverages and fruit products by GC **337,** 343
– enantiomeric sepn. of chiral – from foods and beverages by multidimensional GC **334,** 691
– sepn. of 4(5)-alkylated γ(δ)-– by HPLC on silica-bonded chiral polyacrylamide-sorbent **333,** 736
– sepn. of chiral γ-– from foods and beverages by GC **337,** 343
– sepn. of diastereomeric dicarbamate derivatives of γ- and δ-– in foods by GC **336,** 453
Lactose
– anal. of – synthesis in human milk and blood plasma by bioluminescent method **335,** 619
– detmn. of – by flow-through multi enzyme electrode **338,** 191
– detmn. of – by hybrid biosensors **339,** 310
– detmn. of dextrose, sucrose, maltose and – in meat products, sausages by LC **334,** 486
– detmn. of –, galactose and dextrose in grated cheese by ion chromatography **336,** 79
– detmn. of glucose and – in milk **340,** 110
– detmn. of – in meat products, comparison of enzymatic and colorimetric methods **331,** 681
Lactose
– detmn. of – in milk and milk products by spectrophotometry, after dialysis **338,** 790
– detmn. of reducing carbohydrates, –, α-amylase using enzyme electrode, amperom. **339,** 563
– direct detmn. of β-galactosidase and β-– in standard milk samples **335,** 609
– kinetic study of the acid hydrolysis of sucrose and – using periodate-selective electrode **336,** 255
Lactotransferrin
– charact. of – from milk by PAGE **334,** 306
Lake Red C amine
– detmn. of – and 2-naphthol in D &C Red No. 8 by LC **334,** 92
Lambda' concept
– detmn. of hydrocyanic acid and aromatic compounds formed in combustion processes by laboratory fire simulations using the – **334,** 221
Laminarinase
detection of β-1,3-glucanase, – in tobacco by gel electrophoresis **336,** 274
LAMMA
– anal. of polymeric materials by – **334,** 684
– inorganic nitrogen speciation in single micrometer-sice particles by – **333,** 246
– mass spectrometry, – for inorganic and organic microanalysis **334,** 605
– mass spectrometry, – of particulate materials **334,** 683
– organic and speciation anal. by mass spectrometry, – **334,** 683
Lamtidine
– sepn. of racemic amides of – as (1S)-(–) camphanic acid amides by GLC **335,** 531
Lanatosides
– detmn. of – in Digitalis lanata leaves by HPLC **340,** 324
Landfill leachates
– comparison of on-column and splitless injections for capillary chromatography, gas of organics extracted from – **331,** 674
Langmuir-Blodgett
– monolayer dipole potential model for a lipid array **331,** 789
Langmuir isotherm
– chromatography, – and prediction of band profiles **334,** 72
Langmuir probe system
– for glow discharge plasma diagnostics **340,** 75
Language of chemistry
– chemical structures, the international –, book **338,** 307
Lanolin
– detmn. of pesticides in – by GC, simplified cleanup **338,** 794
Lanthanide chelates
– sepn. of – of 1-(p-nitrophenyl)ethylenediamine-tetra-acetic acid by LC **340,** 88
Lanthanide chlorides
– detmn. of natural radionuclides in – by α-spectrometry **334,** 89
Lanthanide complexes
– detmn. of the stability constants of – with polyazapolycarboxylic macrocycles **336,** 58
– study of – with EGTA, exchange reaction with copper(II) **334,** 376
Lanthanide oxides
– detmn. of terbium and dysprosium in – by fluorimetry, with salicylic acid derivatives-EDTA system **336,** 355
– detmn. of terbium in – by fluorometry **335,** 331
– sepn. of cerium from lanthanides in – by leaching **336,** 355
Lanthanide reference mineral
– anal. of – of the britholite-apatite series by EAAS and ICP-AES **331,** 553

Lanthanides

- adsorption of –, cerium and europium on controlled pore glass **338,** 853
- anal. of – by chromatography, review **334,** 376
- anal. of – by laser beam excitation with optical fibers **335,** 322
- anal. of – in briny ground water by NAA **334,** 197
- anal. of praseodymium complexes, speciation of –, comparison of methods **338,** 661
- appl. of superacid dissolution of actinides and – substrates, γ-spectrometry **334,** 89
- complexation of – by the trans-1,3-isomer of cyclopentanediaminotetraacetic acid **335,** 509
- detection of polynucleotides and nucleic acids after HPLC with – ions by luminescence **331,** 574
- detmn. of 9 – in 9 geological reference materials by spectrometry, ICP **332,** 299
- detmn. of alkaline earth metals and – by AAS, optimization from Ta-platform **332,** 192
- detmn. of aluminum, scandium, – by spectrometry, flame emission **335,** 887
- detmn. of – and refractory elements in rocks by laser sampling ICP-AES **339,** 836
- detmn. of – and yttrium in minerals by AES, solid collection on graphite powder **335,** 153
- detmn. of – and yttrium in rocks by ICP-AES **339,** 836
- detmn. of – and yttrium in rocks by ICP-OES **335,** 153
- detmn. of – and yttrium in sea water by ICP-MS **340,** 495
- detmn. of – and yttrium in silicate materials by ICP-AES **332,** 140
- detmn. of – and yttrium in silicate rocks by sequential ICP-AES **336,** 621
- detmn. of – and yttrium in solutions by hollow cathode discharge with copper cathodes **331,** 661
- detmn. of – as adducts thenoyltrifluoroacetone and diaza-15-crown-5 by luminescence spectrometry **335,** 237
- detmn. of – by flotation spectrophotometry **340,** 712
- detmn. of – by HPLC and spectrophotometry with arsenazo(III) **335,** 588
- detmn. of – by HPLC/ICP-AES **332,** 482
- detmn. of – by ICP-OES, sample introduction methods **335,** 146
- detmn. of – by luminescence using phosphor crystals **335,** 40
- detmn. of – by mass spectrometry, ICP, oxide interferences **338,** 187
- detmn. of – by potentiometric titration with sodium tetraphenylborate **332,** 386
- detmn. of – by spectrometry, FANES, spectrometry, FINES and electrothermal AAS **332,** 386
- detmn. of – by spectrometry, NMR, ^{1}H as complex with NTA **337,** 331
- detmn. of – by XRF anal. based on characteristic K-radiation **335,** 509
- detmn. of dysprosium traces in pressure of other – by spectrofluorimetry with acetylacetone **332,** 63
- detmn. of gold in rocks in presence of – by epithermal NAA **332,** 86
- detmn. of – in biological materials by NAA with ^{156}Dy tracer **334,** 493
- detmn. of – in geological materials by AES **335,** 600
- detmn. of – in geological materials by ICP-MS **336,** 621
- detmn. of – in geological materials by NAA, preconc. with ascorbic acid **333,** 670
- detmn. of – in geological materials by spectrometry, ICP **333,** 671
- detmn. of – in geological standard materials, rocks by ICP-AES **334,** 479

Lanthanides

- detmn. of – in high purity uranium by neutron activation γ-spectrometry **335,** 517
- detmn. of – in hot spring and crater lake water by NAA **338,** 198
- detmn. of – in Japanese rocks standards by ICP-MS **338,** 334
- detmn. of – in minerals with arsenazo I by spectrophotometry, preconc. **335,** 520
- detmn. of – in monazite by ion-exchange chromatography **339,** 572
- detmn. of – in monazite by ion-exchange chromatography **340,** 723
- detmn. of – in monazite by NAA **331,** 670
- detmn. of – in natural water by isotope dilution MS **335,** 433
- detmn. of – in ores and rocks by AES and AAS, increasing of detectability by separation-concentration **340,** 178
- detmn. of – in phosphorites by NAA **335,** 521
- detmn. of – in quartz glass by complexometric titration **335,** 332
- detmn. of – in rocks by NAA **335,** 153
- detmn. of – in rocks by NAA, preconc. by TLC **339,** 109
- detmn. of – in semiconductors by AAS, titration and gravimetry **332,** 396
- detmn. of – in silicate rocks by ICP-MS **336,** 166
- detmn. of – in steel by XRF **334,** 87
- detmn. of – in thulium oxide by XRF anal. **332,** 395
- detmn. of – in uranium solutions by XRF **340,** 489
- detmn. of – in water by NAA, coprecipitation with aluminum as collector **335,** 603
- detmn. of – in water, preconc. on polyarsenazo-n as chelating sorbent **331,** 661
- detmn. of – in yttrium, lanthanum, gadolinium and ytterbium matrices by ICP-AES **340,** 296
- detmn. of – in yttrium oxide by SIMS **336,** 210
- detmn. of light – in fission products by ion-exchange sepn. **334,** 89
- detmn. of nitric acid in technical solutions of – **340,** 489
- detmn. of – of meteorites by thermal ionization MS **335,** 521
- detmn. of –, scandium and yttrium by ICP-OES, matrix effects **331,** 661
- detmn. of scandium in – mixtures by spectrophotometry with chlorophosphonazo-p-Cl **337,** 427
- detmn. of scandium, ytterbium and – in nuclear grade graphite by ICP-AES and D.C. arc-AES **332,** 802
- detmn. of the sum of – by FIA with Arsenazo III, spectrophotometric reagents **332,** 193
- detmn. of thorium and – by photometric titration with EDTA and semi-xylenol orange **338,** 853
- detmn. of –, thorium and chromium by reversed-phase ion-pair LC, precolumn chelating **333,** 157
- detmn. of thorium with arsenazo III by first derivative spectrophotometry, in presence of – **337,** 427
- detmn. of trace elements in compounds of pure – **338,** 156
- detmn. of transition metals and – with spiropyren by luminescence spectrometry **335,** 237
- detmn. of – using tungsten atomiser **338,** 852
- detmn. of – with 3-hydroxy-2-naphthoic acid azo dyes by spectrophotometry **336,** 155
- detmn. of – with 4-(2-thiazolylazo)-6-bromoresorcinol by spectrophotometry **338,** 187
- detmn. of –, yttrium and scandium by optical AES after ion-exchange preconc. **335,** 236

Lanthanides

- detmn. of –, zirconium and ruthenium in rocks and minerals by NAA, interference from U **333,** 671
- detmn. (simult.) of – by derivative fluorimetry Kalman filter **340,** 479
- direct detmn. of – in aqueous solutions by laser-induced fluorimetry **335,** 588
- electrochem. study of the mechanism of – extr. with thenoyltrifluoroacetone **335,** 237
- extr.-chromatog. sepn. of – and yttrium by P507 containing resin and ICP-AES in soils standard samples **335,** 601
- extr. of – with 2-(dihexylphosphino)-pyridine N,P-dioxide **336,** 348
- fast volatilization of – and actinides from titanium surfaces **335,** 656
- Gmelin handbook, rare earth elements, –, compounds with boron **339,** 73
- HPLC sepn. of heterocyclic β-diketonates of actinides, – and transition metals **332,** 483
- HPTLC of – tetraphenylporphine complexes **339,** 559
- influence of alkali metal chlorides on the excitation of – atoms in d.c. arc plasma **331,** 76
- isolation of transplutonium elements and – by ion-exchange, after oxidation or reduction **332,** 387
- luminescence detection of – using crown ethers **338,** 661
- multielement analysis of – by spectrometry, ICP-AES **331,** 330
- preconc. of – from natural water with lipophilic crown ether carboxylic acids **336,** 624
- preconc. of – from natural water with lipophilic crown ether carboxylic acid **338,** 336
- preconc. of – in geological materials, rocks of the Eastern Alps **334,** 642
- preconc. of trace transition metals and – from highly saline solutions **336,** 162
- reverse phase TLC studies on –, metal ions using alkylphosphorus acids **334,** 690
- selective conc. of – with simult. purification from scandium **335,** 146
- sepn. of actinides and – by extr. with thenoyltrifluoroacetone, addition of macrocyclic compounds **333,** 245
- sepn. of – and actinides with amines, aliphatic prim. by extr. **332,** 387
- sepn. of – and transplutonium elements by extr. with salting-out effect **336,** 439
- sepn. of – as α-hydroxyisobutyric acid complexes by reversed-phase TLC **334,** 284
- sepn. of – as picrates with crown ethers by extraction **334,** 80
- sepn. of – by capillary zone electrophoresis with UV detection **340,** 479
- sepn. of – by cation exchange chromatography, for fission yield detmn. **334,** 191
- sepn. of – by chromatography, centrifugal partition with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid **334,** 464
- sepn. of – by chromatography, centrifugal partition with EHPA in stationary phase **334,** 464
- sepn. of – by chromatography, thin-layer in silica gel-aqueous alkali metal chlorides system **336,** 419
- sepn. of – by countercurrent chromatography with DEHPA **332,** 288
- sepn. of – by extr. as acetylacetonates **338,** 95
- sepn. of – by extr. with 12-crown-4 and 15-crown-5 as ion pairs with perchlorate **334,** 464
- sepn. of – by extr. with bis(2,4,4-trimethylpentyl)phosphinic acid **338,** 95
- sepn. of – by extr. with crown ether carboxylic acids **335,** 420
- sepn. of – by extr. with di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid **338,** 852

Lanthanides
- sepn. of by extr. with trioctylphosphine oxine **338,** 661
- sepn. of – by high molecular weight amines, prim. and phosphotungstate **335,** 146
- sepn. of – by liquid membrane transport, comparison with centrifugal partition chromatography **334,** 464
- sepn. of – by reversed phase chromatography, thin layer **334,** 464
- sepn. of – by revesed-phase LC as lactate complexes **339,** 823
- sepn. of – by TLC in silica gels-aqueous alkali metal nitrate systems, behaviour **332,** 798
- sepn. of cerium from in lanthanide oxides by leaching **336,** 355
- sepn. of europium from macroamount – by extr. **333,** 60
- sepn. of – from thorium oxide by d.c. arc AES and ICP-AES **338,** 779
- sepn. of light – by anion-exchange chromatography **332,** 76
- sepn. of metals, – by extraction, study of 4-acyl-5-pyrazolones as chelating extractants **331,** 657
- sepn. of transplutonium elements and – by extr. with trioctylphosphine oxide **332,** 288
- sepn. of transplutonium elements and – on TVEX, containing TBP and HDEHP **333,** 157
- sepn. of uranium(VI) from – by extr. with octylphenyl acid phosphate **331,** 770
- sepn. of uranium(VI) from – by synergistic extraction with lower fatty acids and amines **332,** 76
- sepn. of – using hydroxyiminodiacetic acid-chelating resin **339,** 559
- sepn. of – using mono-alkyl isoalkylphosphonate-loaded resins **334,** 635
- sepn. of – with 18-crown-6 by extraction **332,** 193
- sepn. of – with α-hydroxy-α-methylbutyrate by HPLC **336,** 348
- sepn. of – with complexons and phosphorusorgano compounds by extr. **334,** 464
- sepn. of zirconium, thorium and – as complexes with arsenophenylazo derivative by reversed-phase ion-pair HPLC **334,** 284
- solvent extraction of – using hydroxyimidines **334,** 633
- sorption of – by polymer sorbent containing diaza-18-crown-6 **340,** 479
- studies of hydrolytic polymerization of –, dysprosium **338,** 771
- thermal lens detection of – by solvent extr. with crown ethers **338,** 661
- wall-stabilised plasma arc applied to detmn. of – in phosphate samples **333,** 671

Lanthanum
- anal. of – by mass spectrometry, resonance ionization, with diode laser **335,** 420
- detmn. of –, cerium, praseodymium and neodymium in steel by ICP-AES **340,** 486
- detmn. of lanthanides in yttrium, –, gadolinium and ytterbium matrices by ICP-AES **340,** 296
- detmn. of – with 2-(3,5-dichloro-2-pyridylazo) -5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **339,** 292
- detmn. of yttrium, – and cerium in steel and nickel alloys by ICP-AES **332,** 487
- detmn. of yttrium, zirconium, barium, - and cerium in granite rocks by energy dispersive XRF **336,** 357
- detmn. of –, zirconium, cerium and neodymium in geological materials by NAA, in presence of uranium **338,** 864
- multi-component detmn. of –, cerium, praseodymium and neodymium by AES **335,** 146

Lanthanum
- simult. photom. detmn. of – and calcium with an automated flow-injection analyzer **336,** 58
- solvent extr. behavior of –, cerium(III), europium(III), thorium(IV) and uranium(VI) with 3-phenyl-4-benzoyl-5-isoxazolone **340,** 88

Lanthanum chloride
- detmn. of thymidine kinase based on precipitation of nucleoside monophosphates with – **335,** 545

Lanthanum fluoride electrode
- detmn. of fluoride traces by electrodes, ion-selective, calibration of – **335,** 323

Lanthanum hexaboride
- voltammetry, - and titanium nitride as electrodes materials **335,** 143

Lanthanum nitrate
- detmn. of iron, cobalt, nickel and copper in – by graphite furnace AAS **333,** 664

Lanthanum polyalkoxylate
- potentiometric behavior of complexes in PVC membrane electrodes **336,** 250

Lanthionine
- detmn. of cystathionine, – and aminoethylcysteine in biological materials by HPLC, o-phthaldialdehyde derivatization **336,** 89

Lanthionine ketimine
- detmn. of thiomorpholine dicarboxylic acid and – in brain and urine by HPLC **333,** 94

Lappaconitine
- detmn. of – in urine by HPLC **339,** 598

Lariat ethers
- anal. of –, crown ethers by voltammetry **334,** 188

Larley starch
- anal. of – and starch derivatives by size exclusion chromatography, method of sample solution **335,** 528

LAS
- detmn. of –, tensides in waste water and sewage sludges by UV spectroscopy **338,** 866

Lasalocid
- detection of monensin, – and salinomycin in meat by TLC/bioautography **340,** 111
- detmn. of – in bovine liver by LC and GC/MS **336,** 628
- detmn. of – in chicken tissue, skin by LC **336,** 628
- detmn. of – in chicken tissue by HPLC **340,** 730

Laser ablation
- anal. of geochemical materials by spectrometry, ICP, ICP-OES/MS, sample introduction by – and slurry nebulisation **337,** 284
- internal standardization in spectrometry, optical emission of microplasmas produced by – of solid samples **335,** 648
- nature of particulates produced by –, implications for tandem analytical systems **338,** 760
- system for sample introduction in mass spectrometry, ICP or spectrometry, ICP **335,** 499

Laser atomisation
- low-power continuous-wave – for spectrochemical analysis **333,** 650

Laser dyes
- detmn. of surfactants by ion-pair extr. of NIR – **339,** 108

Laser excitation
- spectrometry, flame emission, pulse – **333,** 650

Laser ion source
- for trace analysis **331,** 133

Laser-light-scattering
- anal. of polymers by chromatography, gel, coupling with low-angle – **338,** 332

Laser-light-scattering
- immunoassay of immunoglobulin E, intensity fluctuation in – **339,** 122

Laser microanalysis
- investigation of matrix effects in – using fluorimetry, laser **334,** 650
- investigation of solid samples, microhomogeneity by – **332,** 22
- , laser ablation in spectrometry, atomic fluorescence, laser **338,** 647
- , laser ablation in spectrometry, optical emission **338,** 646

Laser microprobe analyzer
- , acoustic signal as standard **334,** 68

Laser photothermal methods
- , review **338,** 175

Lasers
- mass spectrometry, spark source coupled with Nd : YAG – **335,** 580

Laser sampling
- estimation of crater volume in – for mass spectrometry **339,** 77

Laser transfer
- of organic surface films for IR anal. **340,** 99

Laser vaporization
- anal. of silicon surfaces, – **332,** 201

Latex
- charact. of colloids and – by coupled column sedimentation field-flow fractionation **335,** 427
- sepn. of chemically different – particles by capillary electrophoresis **340,** 491

Latex spheres
- anal. of colloidal – by sedimentation field-flow fractionation **334,** 386

Lathosterol
- detmn. of – in blood serum by isotope dilution MS **336,** 466

Latices
- detmn. of functional groups on the surface of – **334,** 703

Laudanosine
- detmn. of atracurium and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **339,** 594

Lauric acid hydroxylase
- detmn. of microsomal – by HPLC **334,** 214

Lauryl peroxide
- detmn. of water in diacylperoxides, benzoyl peroxide and – by GC **336,** 69

Lavender oil
- detmn. of – fragrance compounds in blood samples **338,** 922

Laxatives
- screening for stimulant – in urine by HPLC **335,** 360

Layer-by-layer analysis
- anal. of irradiated samples by – **335,** 597
- anal. of multicomponent materials, using ion sputtering **332,** 79

Layered materials
- charact. of metal foils, – by X-ray photoacoustic and fluorescence signals **336,** 616
- X-ray correlation photoacoustic measurements for depth resolved anal. of – **339,** 77

Leaching solutions
- detmn. of volatile pollutants in – of waste landfill by headspace GC, matrix effects **339,** 513

Leach liquors
- spectrometry, X-ray fluorescence in ion-exchange studies of coal ashes, – **336,** 68

Lead
- anal. of metals, – in dust **339,** 573
- anal. of solid solutions of –tin-chalcogenides by Auger electron spectroscopy **340,** 488
- anal. of urban air pollution, data analysis for hydrocarbons, polycyclic aromatic and – **338,** 198
- and thallium electrodes, ion-selective based on vanadium oxide bronzes **340,** 473

Lead
atomization from soils by slurry introduction AAS, atomisation charact. with matrix modifiers **334,** 97
bovine reference materials for accuracy control of – anal. in blood **332,** 704
chalcogenide glass electrodes, ion-selective for –, cadmium and iodide **340,** 473
comparison of potentiometric stripping analysis and voltammetry, anodic stripping in flow-injection analysis regarding interferences in detmn. of – **332,** 844
complex formation and detmn. of – with sulfarsazene **332,** 289
cyclic voltammetry and chronoamperometry of – at carbon fibre electrodes **334,** 81
– description of traffic caused – pollution in plants by robust statistical methods **339,** 169
– detection of – and bismuth by mass spectrometry, pulsed laser resonance ionization **333,** 158
detection of cadmium, – and zinc in aerosols by laser-induced break-down spectrometry **334,** 93
detmn. of aluminum and – in water by graphite furnace AAS, omission of the ashing state **335,** 524
– detmn. of aluminum, cadmium, copper and – in humic substances by ion-exchange **335,** 249
– detmn. of – and aluminum in polyvinyl chloride beside silicate by AAS **335,** 427
detmn. of – and cadmium by AAS, effect of acids **339,** 824
– detmn. of – and cadmium by extr. fluorimetry using cryptands **338,** 853
detmn. of – and cadmium in berries and vegetables on Finnish market 1987–89 **340,** 242
– detmn. of – and cadmium in blood, feces, air filters and dust, quality control samples **332,** 741
– detmn. of – and cadmium in bovine liver by SS-GFAAS, production and quality control of reference materials **340,** 234
detmn. of – and cadmium in foods by voltammetry **338,** 202
– detmn. of – and cadmium in poly(vinyl chloride) by electrothermal AAS **339,** 107
detmn. of – and cadmium in poly (vinylchloride) samples by flame AAS using organic solvents **334,** 118
detmn. of – and cadmium in sea water and marine organisms by GF-AAS, fish muscle as reference materials **332,** 565
– detmn. of – and cadmium in sediments by proton activation anal. **336,** 622
– detmn. of – and cadmium traces by anodic stripping voltammetry, effect of chloride and oxygen **337,** 332
– detmn. of – and chromium by graphite furnace AAS, effect of alkali and alkaline earth metal chlorides **340,** 296
– detmn. of – and copper in atmospheric aerosols by potentiometric stripping anal. **335,** 430
– detmn. of – and copper in biological fluids by ASV, polymer-coated thin Hg electrode **331,** 686
detmn. of – and copper in minerals by AAS, solvation by ultrasonics **332,** 300
detmn. of – and tin in semiconductor materials by polarography **336,** 619
detmn. of antimony, cadmium and – in vegetables and water by AAS **338,** 339
detmn. of antimony in –, zinc concentrates and smelter products by AAS, extr. of the chlorocomplex **333,** 165
detmn. of arsenic and – in catalysts by AAS **338,** 859
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, tin and – in copper by coprecipitation/ICP-MS **338,** 193

Lead
detmn. of arsenic, antimony, tin, bismuth, selenium and tellurium in – and refined copper by ICP-AES **332,** 394
detmn. of arsenic, cadmium, – and selenium in highly mineralized water by AAS **340,** 104
– detmn. of arsenic, cadmium, –, antimony, selenium and thallium in coal fly ashes using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
– detmn. of arsenic, cadmium, copper, mercury, – and selenium, comparison of 3 preconc. methods **337,** 332
– detmn. of arsenic in presence of – in zinc sulfide by XRF **333,** 165
– detmn. of beryllium, cadmium, lithium, – and silver in thorium nitrate solution by electrothermal AAS **331,** 776
– detmn. of bismuth and – by polarography as glyoxalbis(2-hydroxyanil) complexes **338,** 854
– detmn. of bismuth, cadmium, mercury, –, thallium in high-purity gallium by graphite furnace AAS with atomization of metallic samples **332,** 134
– detmn. of bismuth in – with semi-xylenol orange by spectrophotometry **336,** 444
– detmn. of – by AAS, new medium for hydride generation **339,** 293
– detmn. of – by electrochem. anal., lead ion transfer at liquid-liquid interfaces **339,** 91
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, Pb-selective membrane electrode **336,** 60
– detmn. of – by electrothermal AAS, comparison of palladium nitrate and palladium chloride as chemical modifier **338,** 853
– detmn. of – by electrothermal AAS, effect of ascorbic acid on the appearance temperature **336,** 610
– detmn. of – by extractive AAS **332,** 77
– detmn. of – by extr. with dicyclohexyl-18-crown-6 and spectrophotometry using dithizone **336,** 349
– detmn. of – by FIA extr. photometry **338,** 95
– detmn. of – by FIA/spectrophotometry, preconc. **339,** 560
– detmn. of – by FIA/spectrophotometry, preconc. by sorption on ion-exchangers **335,** 146
– detmn. of – by FIA using electrodes, ion-selective with crown ethers in polymer membranes **331,** 661
– detmn. of – by graphite furnace AAS, effect of chromium(III) nitrate **340,** 89
– detmn. of – by graphite furnace AAS, effect of sulfate **340,** 89
– detmn. of – by hydride generation AAS in presence of nitroso-R-salt **335,** 589
– detmn. of – by kinetic method using oxidation of sulfobenzeneazocatechol with peroxydisulfate **335,** 238
detmn. of – by membrane electrodes containing amides and oxamides **339,** 560
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, low-pressure vaporization **334,** 365
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, magnesium chloride modified graphite furnace **332,** 288
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, vaporization from an oxygenated graphite surface **332,** 77
detmn. of –, cadmium and bismuth by HPLC/spectrophotometry, as diethyldithiocarbamate complexes **336,** 610
– detmn. of cadmium, – and copper in biological materials by voltammetry, inverse after solubilization **338,** 163
– detmn. of cadmium, – and copper in foods by Zeeman AAS **333,** 171
– detmn. of cadmium and – in blood and foods by AAS, effect of oxygen **337,** 447

Lead
detmn. of cadmium and – in sediments and biota by ICP-AES **340,** 728
detmn. of cadmium and – in water via ion-exchange, effect of temperatur **332,** 817
– detmn. of cadmium, – and nickel in soils and vegetables by AAS **339,** 654
detmn. of cadmium, – and thallium by voltammetry, square wave stripping **334,** 628
detmn. of –, cadmium and zinc by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix interference **336,** 60
– detmn. of cadmium, – and zinc in water by AAS after precipitation with oxine **333,** 258
– detmn. of cadmium, chromium, –, silver and gold in Venezuelan red mud by AAS **336,** 356
– detmn. of cadmium, –, copper and iron in zinc powder by AAS **335,** 245
– detmn. of –, cadmium, copper and zinc in soils and waste water by solid sample AAS **332,** 403
– detmn. of cadmium, –, copper and zinc in water by ICP-AES **338,** 865
– detmn. of cadmium, copper, iron, manganese, – and zinc in sewage sludges by flame AAS **336,** 452
– detmn. of cadmium, copper, nickel and – in water by coprecipitation/solvent sublation **334,** 95
– detmn. of cadmium, copper, zinc and – in human renal calculi by AAS **332,** 216
– detmn. of cadmium, mercury and – in blood, prep. of quality control material **338,** 344
detmn. of cadmium, –, thallium and indium diethyldithiocarbamate complexes and of mixtures by ASV **332,** 386
detmn. of calcium, – and zinc by photometric titration with EDTA using masking agents **333,** 156
– detmn. of chromium, nickel, cadmium and – in hair by ICP-AES **339,** 321
– detmn. of cobalt, nickel, –, bismuth and indium in ores, soils and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
detmn. of –, copper and bismuth in arsenic by stripping voltammetry **340,** 486
– detmn. of copper and – by voltammetry, glassy carbon electrode modified with phosphorylated chitosan **340,** 479
– detmn. of copper, – and cadmium in foods and plants by AAS **334,** 395
– detmn. of copper and – in surfactants by spectrophotometry **340,** 492
– detmn. of copper, – and molybdenum in soils extracts by AAS, preconc. by coprecipitation **335,** 341
– detmn. of copper, cadmium and – in alloys and steel by polarography, extr. with antipyrylheptane **334,** 470
– detmn. of copper, cadmium and – in battery electrolytes by voltammetry **339,** 567
– detmn. of copper, cadmium and – in hydrobionts by stripping voltammetry **335,** 606
– detmn. of copper, chromium, iron and – in pine needles by electrothermal AAS with slurry sample introduction **332,** 494
– detmn. of copper, –, cobalt, nickel, and cadmium in sea water by AAS, preconc. by sorption **335,** 339
detmn. of heavy metals, –, cadmium, copper and zinc in foods, cereal products, monitoring program **336,** 363
– detmn. of – in air and water by stripping voltammetry **338,** 677
– detmn. of – in air by Zeeman solid sampling, spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 300
– detmn. of – in air dust by X-ray fluorescence spectrometry **338,** 782
detmn. of – in alloys and concentrates by gravimetry as lead carbonate **340,** 488

Lead
detmn. of – in alloys, nonferrous by complexometry **335,** 246
detmn. of – in alloys, standards by isotope dilution ICP-MS **337,** 434
detmn. of – in aluminum alloys by AAS, direct solid automization **338,** 669
detmn. of – in antarctic ice by laser atomic fluorescence spectrometry **336,** 359
detmn. of – in antarctic snow and ice by laser AFS **334,** 644
detmn. of – in atmospheric aerosols by electrothermal AAS **331,** 671
detmn. of – in biological materials and environmental materials by isotope dilution substoichiometric method **331,** 662
detmn. of – in biological materials by hydride generation **334,** 586
detmn. of – in biological materials by hydride generation and graphite furnace AAS **335,** 537
detmn. of – in biological materials, losses during drying and ashing **331,** 686
detmn. of – in blood and environmental materials by ICP-MS **339,** 123
detmn. of – in blood and selenium, cadmium, copper, zinc in blood serum by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
detmn. of – in blood, bovine blood lead reference materials **336,** 635
detmn. of – in blood by AAS **333,** 687
detmn. of – in blood by differential pulse stripping voltammetry **332,** 217
detmn. of – in blood by electrothermal AAS **333,** 687
detmn. of – in blood by electrothermal AAS **336,** 373
detmn. of – in blood by electrothermal ICP-AES **338,** 686
detmn. of – in blood by flow injection and flame AAS **332,** 319
detmn. of – in blood by graphite furnace AAS **336,** 373
detmn. of – in blood, comparison of voltammetry and AAS **338,** 878
detmn. of – in canned evaporated milk, survey 1985/86 **336,** 172
detmn. of – in coals by Zeeman AAS **336,** 68
detmn. of – in copper alloys by a modified quartz atom trap and FI combined with flame AAS **335,** 566
detmn. of – in copper alloys by flame AAS using a quartz tube atom trap **331,** 814
detmn. of – in copper alloys with nitrochrompyrazole by extr. spectrophotometry **338,** 328
detmn. of – in copper by DPASV **339,** 565
detmn. of – in copper by proton activation anal. **336,** 258
detmn. of – in environmental materials by electrothermal AAS, optimization **332,** 483
detmn. of – in environmental samples by graphite furnace AAS **334,** 659
detmn. of – in environmental samples by spectrophotometry with hexaoxacycloazochrom as reagent **340,** 217
detmn. of – in fly ashes by spectrometry, ICP, electrothermal vaporisation sample introduction **338,** 86
detmn. of – in fly ashes from a garbage incinerator by AAS and XRFS **332,** 88
detmn. of – in foods and biological materials by hydride generation AAS **335,** 537
detmn. of – in foods by hydride generation AAS, oxidant media **339,** 116
detmn. of – in foods slurries by electrothermal AAS, Pd as modifier **335,** 527
detmn. of – in gasoline by polarography **332,** 296
detmn. of – in glass by AAS **336,** 260

Lead
detmn. of – in heavy metal salts with cryptand (2.2.2) and eosin by extr.-spectrophotometry **332,** 489
detmn. of – in iron oxide pigments by graphite furnace AAS, slurry technique **338,** 194
detmn. of – in metals and steel by AAS, vaporization kinetics **332,** 80
detmn. of – in milk powder by ICP-MS **331,** 562
detmn. of – in minerals, extr. with caprylic acid **335,** 152
detmn. of – in natural water and biological tissues **334,** 666
detmn. of – in paints by voltammetry in cationic surfactants suspensions **339,** 571
detmn. of – in palladium diaminochloride and palladium diaminonitrite by electrothermal AAS **338,** 778
detmn. of – in plant materials by slurry electrothermal AAS **339,** 843
detmn. of – in plant materials with cryptand(2.2.2) and eosin by spectrophotometry **336,** 270
detmn. of – in rain water and urine by cyclic voltammetry **336,** 266
detmn. of – in rocks by AAS **332,** 86
detmn. of – in rocks, standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **331,** 554
detmn. of – in soils by electrothermal AAS **333,** 262
detmn. of – in teeth by electrothermal AAS **332,** 217
detmn. of – in toothpastes by electrothermal AAS **338,** 342
detmn. of – in urine by AAS **337,** 352
detmn. of – in vegetables by AAS **338,** 202
detmn. of – in waste water by extr. spectrophotometry **340,** 104
detmn. of – in water and biological tissues, marine reference materials by AAS after ethylation **336,** 451
detmn. of – in water by continuous precipitation in an unsegmented AAS system **332,** 206
detmn. of – in water by extr. AAS **331,** 557
detmn. of – in water by flame AAS, masking agents **338,** 865
detmn. of – in water by flow injection AAS **331,** 780
detmn. of – in whole blood by FIA and computerized stripping potentiometry **332,** 508
detmn. of – in wine by hydride generation AAS **336,** 171
detmn. of – in wine by hydride generation AAS **337,** 344
detmn. of iron, copper, zinc, manganese and – in wine by AAS **334,** 484
detmn. of iron, tin and – in fruit juices by ICP-MS using direct aspiration **334,** 98
detmn. of isotope ratio of – in airborne particulates by ICP-MS **338,** 676
detmn. of –, manganese, arsenic and iron in river sediments by AAS, automated slurry sample introduction **336,** 264
detmn. of nickel, copper, zinc, silver, cadmium and – in sea water by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
detmn. of nitrogen, copper and – in foods, data from cooperative trials **338,** 202
detmn. of – on airborne particulates by AAS **339,** 658
detmn. of – on calcite particles by laser microprobe MS **334,** 194
detmn. of oxygen on surface of silicon, aluminum and – plates by charged particle activation analysis **335,** 150
detmn. of. silver, beryllium, calcium, iron, – and tin in uranium by electrothermal AAS **331,** 550

Lead
detmn. of stability constants of cadmium and – with oxalate and sulfate by polarograpgy **336,** 438
detmn. of thallium, – and bismuth in nickel alloys by ICP-MS **339,** 101
detmn. of thallium and – in nickel alloys by laser AFS **340,** 97
detmn. of thallium by anodic stripping voltammetry, in presence of – **337,** 332
detmn. of tin, antimony, – and bismuth by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, interference of inorganic acids **335,** 227
detmn. of –, tin, bismuth, antimony and cadmium in high-alloy steel by AAS **335,** 246
detmn. of total – conc. and of lead isotopes ratios in whole blood by ICP-MS **332,** 217
detmn. of trace – by activation anal., with ^{4}He bombardment **331,** 770
detmn. of –, trace elements in blood by size exclusion chromatography and ICP-MS **340,** 740
detmn. of trace elements in – by spark-source MS **338,** 858
detmn. of – traces by anodic stripping voltammetry with Nafion/crown ether film electrode **334,** 465
detmn. of – traces in Atlantic surface water by DPASV, tracer for atmospheric input **340,** 580
detmn. of traces of copper, iron, –, manganese in conc. nitric acid by flame AAS, injection dosation system **338,** 895
detmn. of ultratrace – in aqueous solution by laser-induced fluorescence **333,** 61
detmn. of – with 4-diethylaminophthalhydrazide by chemiluminescence **335,** 237
detmn. of – with chrompyrazol I and iodide by spectrophotometry, as ion associate in presence of surfactants **336,** 60
detmn. of – with hexaoxacycloazochrom by spectrophotometry **335,** 146
detmn. of – with iodide and cyanine dyes by spectrophotometry **335,** 589
detmn. of – with pyrocatechol violet and surfactants, cationic by spectrophotometry **333,** 157
detmn. of zinc, – and copper in foods by anodic stripping voltammetry **331,** 561
detmn. of zinc, antimony and – by AAS, using trifluoroethylxanthate **338,** 660
detmn. of zinc, cadmium, – and copper in soils and sediments by sequential extr. technique **336,** 361
detmn. of zinc, cadmium, cobalt, copper, – and manganese in standard solutions by EDTA chelatometric titration **336,** 438
detmn. of zinc, –, iron and sulfur in zinc concentrates by XRF spectrometry **336,** 166
enrichment methods in detmn. of – in tap water and bottled water by flame AAS **338,** 865
equilibrium of ion exchange in the system –/cation exchangers at different temperatures **331,** 811
evaluation of – and cadmium profiles in bird's feathers, biological materials by Zeeman solid sampling spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 306
fluorimetric detmn. of ultratraces of – by ion-pair extr. with cryptand 2.2.1 and eosin **333,** 245
Gmelin handbook, , tetraethyllead **338,** 173
hydride generation for isotope anal. ICP-MS **333,** 246
influence of NaCl and $NiCl_2$ on the atomisation of – in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **334,** 69
observations of bismuth and – ionic emission lines excited from Grimm-type glow discharge plasma **336,** 529

Lead
  preconc. of – in biological materials for graphite furnace AAS **336**, 372
  preconc. with flow injection for flame AAS **334**, 182
  prep. of lyophilized human whole blood for quality assurance of – in blood assays **338**, 530
  prep. of -selective membrane electrodes with lead(II) diethyldithiocarbamate **333**, 61
  quality control in integrated human exposure monitoring of – and cadmium **332**, 726
  radiochem. sepn. of thallium-201 from proton-irradiated –, sorption on AMP-sorbent **332**, 387
  seasonal distribution of cadmium, copper, – and zinc in sea water, Tejo estuary **334**, 661
  sepn. and conc. of –, uranium and copper from water on polystyrene resins with azobenzylphosphonic acid ligands **332**, 401
– sepn. of – and bismuth by extr. with monooctyl-α-(4-carboxyanilino)benzylphosphonic acid **339**, 824
– sepn. of antimony, bismuth, –, cadmium, zinc and tin from steel by ion exchanger **336**, 259
– sepn. of atomic vapor of – in urine with separative column atomizer **339**, 321
– sepn. of dissolved alkyllead and anorganic – species by coprecipitation with $BaSO_4$ **333**, 668
– sepn. of – with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid by revesed-phase extr. chromatography **339**, 91
– simult. detmn. of cadmium, –, copper, zinc and nickel in sludge by solvent extr./ICP-AES **334**, 390
– simult. detmn. of copper and – by graphite furnace AAS **335**, 322
  spectrometry, atomic absorption, electrothermal, electrodeposition of – on to graphite probe **340**, 701
– spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, – recovery, platform design **340**, 700
– studies on the complexation properties of casein with – by potentiometric stripping anal. **331**, 662
– synth. and anal. charact. of chelating resins loaded with dithizone for copper, – and silver **333**, 154
– titration of barium, –, strontium, calcium, cadmium, metal ions with sodium tetraphenylborate in the presence of polyethylene glycol **332**, 481
– use of internal quality control materials for prep. and maintenance of reliable methods for detmn. of – in blood **332**, 732
– voltammetry, anodic stripping of – and cadmium, carbon-ring electrodes **340**, 472
Lead(II)
– continuous flow detmn. of sulfate with – ISE **334**, 377
– detmn. of – and molybdenum(VI) with cycloazachrom reagents by spectrophotometry **336**, 426
– detmn. of – in presence of thallium(I) and cadmium by polarography **337**, 427
– detmn. of – in soils solutions by voltammetry **333**, 769
– detmn. of lead(IV) and – in high T_c oxide superconductors **338**, 296
– detmn. of thorium(IV) and by fiber optic sensors with immobilized xylenol orange **338**, 187
– detmn. of zinc in presence of – by spectrophotometry with tetrakis(4-sulfonatophenyl)-porphine **338**, 187
– electrodes, ion-selective for – based on chelates with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **339**, 86
  prep. and perform. of a coated tubular solid-stade –, electrodes, ion-selective in flow injection analysis **333**, 226
Lead(II)
  sepn./detmn. of – with monothiothenoyltrifluoroacetone in benzene by extraction, back **331**, 647
– solvent extraction of – with macrocyclic polyethers **334**, 635
– solvent extr. of – with N-cyclohexyl-N-nitrosohydroxylamine into MIKB **336**, 156
Lead(IV)
– detmn. of – and lead(II) in high T_c oxide superconductors **338**, 296
Lead-210
– detmn. of – and radium-226 in sediments by direct photon anal. **331**, 670
– detmn. of –, bismuth-210 and polonium-210 in natural water and other materials by electrochem. sepn. **336**, 451
– detmn. of – by liquid scintillation counting, in admixture with bismuth-210 and polonium-210 **333**, 665
– detmn. of – in standard samples of soils, ores and mill tailings by spectrophotometry **331**, 662
Lead-212
– sepn. of –, bismuth-212 and thallium-208 by HPLC **335**, 247
Lead-acid cell electrolyte
– detmn. of phosphate and silicate in – by spectrophotometry using molybdenum blue **334**, 474
Lead alkyl compounds
– detmn. of – in gasoline by flame AAS **336**, 532
– speciation of – by flame AAS with vapor phase sample introduction **336**, 532
Lead alloys
– detmn. of platinum metals in – by AAS, solid samples in electrothermal atomizer **338**, 777
– detmn. of selenium and tellurium in – by graphite furnace and hydride generation AAS **338**, 329
Lead azide
– detmn. of – in water suspensions by conductometry **335**, 147
Lead bronzes
– detmn. of bismuth in – by extr. and AAS **338**, 329
Lead complexes
– electrochem. study of – with folic acid and related compounds **336**, 349
Lead concentrates
– detmn. of tellurium in water and – by kinetic method **339**, 560
Lead(II) diethyldithiocarbamate
– prep. of lead-selective membrane electrodes with – **333**, 61
Lead hexamethylenedithiocarbamate
– detmn. of trace elements in water by NAA, preconc. on – as chelate matrix **331**, 557
Lead isotope ratio
– detmn. of – in clinical materials and environmental samples by ICP-MS **335**, 537
Lead isotopes
– detmn. of total lead conc. and of – ratios in whole blood by ICP-MS **332**, 217
Lead ores
– detmn. of silica in –, errors **335**, 521
Leadorgano compounds
– detmn. of – by capillary GC/He MIP detection **338**, 191
– detmn. of – in gasoline by GC with alternating current plasma detector **337**, 337
– detmn. of tinorgano compounds and – by capillary GC **334**, 484
– Gmelin handbook, –, part 1: tetramethyllead **332**, 276
Lead release
– quick color test to detect – from glazed ceramics and enameled metal ware **334**, 383
Lead salts
– detmn. of trace impurities in high-purity – **333**, 9
Lead selenide
– as adsorbent for chromatography, gas **340**, 287
Lead sulfate
– study of basic – as new anion exchangers **333**, 52
Lead sulfide
– microdetmn. of sulfates in materials based on – by spectrophotometric titration **331**, 552
Lead sulfide materials
– anal. of –, phase composition by photometric titration and complexometry **335**, 599
Lead tellurides
– detmn. of trace metals in tin tellurides, – by chromatographic extr. and AES **337**, 435
Lead/tin solder
– detmn. of tin in – leachates from copper piping by graphite furnace AAS **338**, 193
Lead-zinc concentrates
– detmn. of silver in – by AAS **335**, 150
– detmn. of sulfide sulfur and total sulfur in –, smelter products by evolution techniques **333**, 165
Lead-zinc smelter
  detmn. of arsenic of zinc concentrates and other – roasted products by spectrophotometry **336**, 445
Leaf extracts
– anal. of flavonoids in – by HPLC **338**, 867
Learning process
– , can an instrument learn from experimental done by itself **340**, 294
Least-squares analysis
– applied to the evaluation of physico-chem. parameters with linearized equations **335**, 507
  spectrometry, multiwave, modified – **338**, 175
Least-squares fitting, nonlinear
– of multivariate absorption data **340**, 477
Least-squares smoothing
– of large analytical data sets **338**, 659
Leather
– detmn. of pentachlorophenol in – by HPTLC **339**, 106
Leather process liquors
– detmn. of methylene bis(thiocyanate) and 2-(thiocyanatomethylthio)benzo[d]thiazole in – by HPLC **335**, 440
Leaves
– detmn. of trace elements in – of tropical plants by NAA **332**, 207
– element distribution in – of birch trees, representative sampling of terrestrial plants for multielement analysis **331**, 616
– interlaboratory comparison anal. of beech – as reference materials for ecosystems research **334**, 323
– speciation of ionic alkyllead in plant materials, grass and tree – **338**, 338
Lecithin
– detmn. of – in amniotic fluids as fluoride by ion-selective electrode **332**, 322
Lecithin cholesterol acyltransferase
– detmn. of – by continuous fluorescence assay **331**, 577
– detmn. of –, new substrate **332**, 109
Lectin
– anal. of –, concanavalin A by chromatography, affinity on oligosaccharides-immobilized columns **339**, 861
– detection of – in solid-phase assays using neoglycoenzymes **338**, 217
– detmn. of biotinylated –, concanavalin A by isoelectric focusing **338**, 883
– detmn. of fucosyltransferase by affinity chromatography, with – **331**, 691
– detmn. of glycosidase by – affinity HPLC **331**, 576
– detmn. of – with umbelliferyl sugars by fluorescence quenching **336**, 75

Leghemoglobin components
– sepn. of – in soybeans by isoelectric focusing **331,** 676
Legumes
– detmn. of trypsin inhibitors in – by spectrophotometry **336,** 539
– solvent systems for extr. of lipids from – **336,** 539
Lemon juice
– detmn. of citrate in orange juice, – by potentiometry with dropping copper amalgam electrode **333,** 80
– detmn. of – composition by different examination methods **333,** 80
– speciation of tin in –, an example of trace metals speciation in foods **331,** 562
Lemon peel oil
– anal. of – by GC/MS, microscale extraction, supercritical fluid **334,** 394
Lenampicillin
– detmn. of ampicillin and by HPLC **340,** 738
Lenses, intraocular
– detmn. of residual ethylene oxide in – by GC **334,** 307
Lettuce
– detmn. of trichloroethylene and tetrachloroethylene in – by head-space GC **338,** 107
Leucine
– detmn. of – and α-ketoisocaproic acid in tissues and plasma proteins by HPLC **336,** 638
– sepn. of hypoglycin A from – by LC with amino acid analyser **334,** 289
Leucine dehydrogenase
– detmn. of branched-chain L-amino acids by FIA with immobilized - **335,** 244
Leucine dehydrogenase reactor
– detmn. of branched chain amino acids with – by HPLC with fluorescence detection **334,** 467
Leucine enkephalin
– detmn. of – and methionine-enkephalin, enkephalins in brain by HPLC **336,** 187
– detmn. of – and methionine enkephalin, enkephalins in brain by HPLC **338,** 113
– detmn. of and methionine enkephalin in cerebrospinal fluid by HPLC, capillary zone electrophoresis/tandem MS **336,** 638
– detmn. of enkephalins, methionine enkephalin and - in brain by HPLC **338,** 113
Leucogentian Violet
– detmn. of Gentian Violet, - and Methylene Blue in poultry feeds by HPLC **336,** 76
– detmn. of in chicken fats by LC with electrochem. detection **340,** 730
Leucovorin
– detmn. of N^5-methyltetrahydrofolate, –, methotrexate and 7-hydroxymethotrexate in biological fluids by HPLC **335,** 623
– detmn. of stereoisomers of – and 5-methyltetrahydrofolate in blood plasma by HPLC **340,** 752
– resolution of – and 5-methyltetrahydrofolate in blood by HPLC/column coupling **331,** 694
– resolution of the stereoisomers of – and 5-methyltetrahydrofolate by chiral HPLC **331,** 683
Leukemia cells
– detmn. of polyamines, nucleotides and related enzymes in - by HPLC **336,** 546
Leukocyte elastase
– detmn. of – inhibitor and leukocyte neutral proteinase inhibitor by enzyme immunoassay **335,** 456
Leukocyte esterase
– detmn. of – in urine by spectrophotometry **335,** 172
Leukocyte neutral proteinase inhibitor
- detmn. of leukocyte elastase inhibitor and – by enzyme immunoassay **335,** 456
Leukocytes
– adaptation of – and erythrocytes counting of a hematology analyzer to low cell contents of cerebrospinal fluid samples **333,** 772
– anal. of arachidonic acid metabolites in – by HPLC **340,** 742
– anal. of ascorbic acid in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 549
– chemiluminescence of whole blood and polymorphonuclear following pancreatitis **337,** 91
– detmn. of amino acids in – by HPLC **335,** 617
– detmn. of arachidonic acid metabolites in polymorphonuclear – by HPLC **333,** 183
detmn. of dehydroascorbic acid and ascorbic acid in milk, blood plasma and – by HPLC **335,** 450
– detmn. of leukotriene B$_4$ in – by RP-HPLC **331,** 571
– detmn. of zinc in – by AAS **333,** 687
– inhibition of oxygen radicals production and enzymes release from polymorphonuclear – by prostaglandin E1 **337,** 88
Leukotriene D$_4$ antagonist
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 380
Leukotriene B$_4$
– detmn. of – by RIA and GC/MS **331,** 684
– detmn. of – in blood serum by negative GC/MS **336,** 380
– detmn. of – in leukocytes by RP-HPLC **331,** 571
Leukotriene E$_4$
– detmn. of – in urine by HPLC and radioimmunoassay **339,** 325
Leukotriene inhibitors
– anal. of – synthetic intermediates by HPLC **338,** 208
Leukotrienes
– anal. of hydroxyeicosatetraenoic acids and – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by MS **331,** 664
– anal. of – in biological materials by HPLC **340,** 522
– detmn. of – by HPLC, precolumn derivatisation **332,** 369
– sepn. of – by ion exchange chromatography **334,** 211
– sepn. of lipoxins and – from granulocytes by HPLC, solid phase extr. **336,** 380
– sepn. of –, lipoxins and related compounds with heptafluorobutyric acid by HPLC **333,** 190
Leuprolide acetate
– detmn. of – in injection fluids by HPLC **332,** 100
Levamisole
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 866
– detmn. of – in liver by capillary GC/MS **334,** 396
Levodopa
– anal. of carbidopa, –, methyldopa, dopamine in urine by HPLC **340,** 752
– detmn. of – and benserazide hydrochloride in madopar capsules by spectrophotometry **338,** 874
– detmn. of – and carbidopa in tablets by LC **331,** 786
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **332,** 411
– detmn. of traces of the drugs –, carbidopa and α-methyldopa by spectrophotometry **336,** 124
Levodropropizine
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **334,** 410
Levomepromazine
– detmn. of –, methotrimeprazine in blood plasma by HPLC **339,** 331
Levomoprolol
– detmn. of β-blockers, - in blood plasma by HPLC/GC **336,** 279
Levoprotiline
– detmn. of - in blood plasma by fluorimetry after TLC or HPLC **332,** 419
Levulinic acid
– detmn. of formic acid, acetic acid, –, benzoic acid and phthalic acid as pentafluorobenzyl derivatives by capillary GC **333,** 248
Lewis acids
– as anion-selective ligands in membranes of film electrodes, ion-selective **340,** 473
Lewis bases
– synergic extraction of metals, with α-acyl-d-camphor and optically active – **336,** 152
LF 2-0254
– detmn. of 14C-labelled –, a 1,4-dihydropyridine calcium antagonist in blood plasma by HPLC/liquid scintillation counting **334,** 591
Library search
– appl. of fuzzy set theory to ^{13}C NMR – **333,** 767
– general theory of similarity measures for – systems **332,** 286
– similarity search for spectrometry, NMR, ^{1}H data base, **332,** 286
Lichen
– detmn. of elements in – by INAA **332,** 208
Lichen algae
– anal. of isoenzymes of – by isoelectric focusing **332,** 308
Licorice roots
– detmn. of flavonoids and coumarins in by HPLC **340,** 509
Lidocaine
– detmn. of and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **331,** 97
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **336,** 552
– detmn. of – in blood plasma by GC **334,** 216
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, fluorescent derivatization **338,** 121
– detmn. of -, phenytoin and phenobarbital in blood by Abbott TDx assay **335,** 262
– detmn. of –, tetracaine, procaine and dibucaine, local anesthetics in biological materials by capillary GC **336,** 552
– detmn. of trimecaine and – with ion-selective electrode **339,** 850
Life scienes
– new developments in the anal. of trace elements in the – **335,** 802
Ligands
– investigation of hydrophobic interactions between the – in multicomponent systems, analytical significance **335,** 111
Ligands vapor technique
– appl. of – to volatilization of unstable metal chelates in AAS **338,** 721
Light conductor
– appl. of – technique in spectrometry, atomic absorption and spectrometry, atomic emission **338,** 841
Light filth
– detmn. of in spirulina alga products by extr. **336,** 173
Light oil
– sepn. of hydrocarbons of – and kerosene by GC, using LC micropacked column **335,** 426
Light stabilizers
– anal. of polyolefin additives, antioxidants and – by SFC **338,** 863
Lignans
– ident. of bioactive – in plant materials by CCC/MS **338,** 867
Lignin
– anal. of – in tobacco by pyrolysis GC/MS **335,** 344
– anal. of phenols in – by GC **335,** 606

Lignin
anal. of – and coal extracts by size-exclusion chromatography **335,** 333
detmn. of – decomposition products in alcoholic beverages by HPLC/UV-spectrometry/ECD **340,** 426
detmn. of – in vegetable feeds by spectrophotometry **340,** 107
detmn. of residues in humic acids from composts by pyrolysis GC **335,** 344
Lignite tar
– anal of – by coupled LC/GC, GC/MS and capillary SFC **334,** 572
Lignocaine
– detmn. of –, procaine, benzocaine, anesthetics by electrodes, ion-selective **333,** 267
Lignocellulose
– anal. of – by pyrolysis GC/MS **338,** 867
detmn. of organic acids formed during degradation of – biomass **331,** 46
Lignocellulosic materials
detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **335,** 606
Limit of detection
– in multivariate calibration **340,** 135
Limonene
– detmn. of – in air by GC, charcoal tube sampling **334,** 575
– sepn. of hydroperoxides formed during the photosensitized oxidation of – by HPLC **332,** 198
Limonin
– detmn. of – in citrus juices by HPLC, solvent optimization **334,** 304
– detmn. of – in citrus juices by HPLC **335,** 345
Lindane
detmn. of partition and diffusion of in unilamellar L-α-dimyristoylphosphatidylcholine vesicles **332,** 98
Linkage position
– detmn. of – and sugar sequencing in oligosaccharides by FAB-MS **338,** 775
Linoleic acid esters
– detmn. of – of poly(ethyleneglycol)s by proton NMR **333,** 678
Linseed oil
– amal. of fatty acid monomers, cyclic in – by GC/MS **336,** 78
– sepn. of triacylglycerols in – by HPLC **333,** 264
Linuron
– detmn. of 3,3′,4,4′-tetrachloroazobenzene in diuron and – herbicides formulations by GC **340,** 734
– detmn. of – and diuron in soils by SFC **338,** 796
– detmn. of – in potatoes by capillary GC/MS **338,** 796
– detmn. of – in potatoes by LC with UV detection **340,** 732
– detmn. of – in Saskatoon berries by HPLC **334,** 202
– detmn. of – in water by voltammetry **340,** 734
Lipase
– detmn. of activity and substrate conc. by microcalorimetry **338,** 886
– detmn. of activity in biological fluids by turbidimetry **336,** 471
– detmn. of by chromatography, affinity on heparin bound column **336,** 471
– detmn. of – by spectrophotometry using cis-parinaric acid **336,** 644
detmn. of –, comparison of four assays **335,** 172
– detmn. of fatty acids, – in reverse micelles by colorimetry **338,** 781
– detmn. of – in blood serum, adaption for commercial apparatus **332,** 109
– detmn. of – with ^{63}Ni and trioleine as substrate **336,** 92
Lipase
– radio TLC assay of –-catalyzed esterification of lipids **335,** 542
sepn. of fatty acids and triglycerides by HPLC for monitoring – reactions **335,** 456
Lipid array
– Langmuir-Blodgett monolayer dipole potential model for a – **331,** 789
Lipid composition
– detmn. of of soybean seeds by GC **335,** 529
Lipid esters
– sepn. of – by TLC **337,** 334
Lipid hydroperoxides
– detmn. of –, arachidonic acid hydroperoxides by reversed-phase HPLC **333,** 275
– detmn. of – with tetramethylbenzidine by spectrophotometry **339,** 328
Lipid membranes
– biosensors based on bilayer – **334,** 492
Lipid membranes, bilayer
– electrical properties of – containing iodine and iodide, investigated by cyclic voltammetry **331,** 91
Lipid monolayers
– surfactant charact. at an air/water interface, – by direct reflection ellipsometry **331,** 668
Lipid peroxidation
– detmn. of ethane and pentane in – by GC **336,** 159
– detmn. of free malondialdehyde and hydroperoxides selectively as measure of – **336,** 78
Lipid peroxides
– detmn. of in tissues with diphenylthiobarbituric acid by fluorimetry **332,** 322
Lipids
– anal. of acylated – containing pyrene fatty acids by HPLC **335,** 258
– anal. of – and fatty acids in biological tissues, aortic tissue by LC and GC **339,** 329
– anal. of anthropogenic and biogenic – in aerosols of costal area in Mediterranean Sea **339,** 780
– anal. of – by chromatography, HPTLC, microtechniques **338,** 803
– anal. of – by TLC, Chromarod-Iatroscan system **336,** 639
– anal. of carbonyl compounds from – by GC **340,** 746
– anal. of – composition in Mediterranean aerosols by GC/GC-MS **339,** 757
– anal. of – in biological materials by on-line HPLC/capillary GC **334,** 317
– anal. of – in blood serum, enzymatic clarification of opaque specimens **335,** 542
– anal. of in chromatography, thin-layer, heating chamber for vapor phase fluorescence **336,** 55
– anal. of – in fats and oils, change of technique and view **338,** 871
– anal. of – in fish by TLC with FID **332,** 95
– anal. of in insect hemolymph by HPTLC **338,** 803
– anal. of lipophilic fractions, – of fish by TLC **336,** 273
– anal. of membrane – by spectrometry, FTIR, immobilization to silica **338,** 218
– anal. of phenolic lipids, – in cashew nut-shell liquid by chromatogrpahy, flash, TLC and HPLC **334,** 581
– detection of – in chromatography, thin-layer using nile red **332,** 106
– detector, IR for – in chromatography, HPLC **331,** 690
– detmn. of 1,2-unsaturated aldehydes in – by fluorimetry with 2,4-diaminotoluene **340,** 109
– detmn. of 7-dehydrocholesterol in human skin surface – by HPLC **338,** 219
– detmn. of cholesterol and squalane in – of skin by HPLC **331,** 95
Lipids
– detmn. of fatty acids composition of – in erythrocytes by GC **336,** 381
– detmn. of fatty acids in – by MS **332,** 106
– detmn. of hydroperoxides in –, oils and fats by potentiometry **334,** 486
– detmn. of – in cell membranes by ^{1}H-NMR **335,** 542
– detmn. of – in human bile enzymatic anal., elimination of bilirubin interference **337,** 452
detmn. of – in human milk, dry column extr. **337,** 440
– detmn. of malonaldehyde in oxidized by fluorimetry **334,** 108
– detmn. of neutral – by TLC/densitometry **340,** 127
detmn. of nonpolar – in sea water by HPTLC **334,** 483
detmn. of – peroxidation product trans-4-hydroxy-2-nonenal in biological materials by HPLC and GC/NICI-MS **335,** 258
– detmn. of thiobarbituric acid-reactive substances in oxidized – by HPLC, post-column reaction **336,** 381
– detmn. of water and – in foods, meat products by NMR **340,** 319
– FTIR assay of liposomal – **336,** 190
– GLC profiling of – in blood plasma **339,** 328
prep. of – from plant tissues and tissues, animal, pure compounds and reference mixtures **332,** 679
radio TLC assay of lipase-catalyzed esterification of – **335,** 542
– reference methods for –, lipoproteins and apolipoproteins **337,** 9
– sepn. of alkylacyl and diacyl glycerophospholipids, – in erythrocytes by HPLC, as naphthylurethanes **336,** 381
– sepn. of amphotericin B from – by solid-phase extr. for HPLC **338,** 124
– sepn. of – and free fatty acids by LC on silica Sep-PaK **335,** 258
– sepn.of – by argentation TLC **340,** 747
– sepn. of – by HPLC **340,** 747
– sepn. of – by HPLC, on Ag-loaded column **332,** 222
– sepn. of – by HPTLC, microtechniques **336,** 639
– sepn. of – by TLC, chemometric methods **340,** 127
– sepn. of fatty acids in – by HPLC, saturated from unsaturated **332,** 106
– sepn. of free fatty acids from – in brain tissue by TLC/HPLC **332,** 322
– sepn. of –, glycerolipids by LC, review **338,** 803
– sepn. of in blood serum by TLC **333,** 275
– sepn. of – in cereals by HPLC with mass detection **331,** 679
– sepn. of in foods by chromatographic techniques **336,** 453
– sepn. of neutral – by three-step one-dimensional TLC **338,** 218
– sepn. of neutral –, free fatty acids and phospholipids by HPLC **335,** 166
– sepn. of oleoglycerols and oleic acid, – by flash chromatography **335,** 347
– sepn. of polar – of cottonseed by TLC **332,** 208
– solvent systems for extr. of – from legumes **336,** 539
– study of oxidation products of membrane – by GC/MS **331,** 690
Lipoamidase
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **331,** 577
Lipoamide
– adsorptive voltammetry of lipoic acid and – **334,** 379
Lipodex
– sepn. of enantiomers by chromatography, gas on – columns **336,** 150

Lipoic acid
– adsorptive voltammetry of – and lipoamide **334,** 379
– sepn. of enantiomers barbiturates and – by capillary GC using cyclodextrins **339,** 851
Lipolysis
detmn. of glycerol by luminometric kinetic assay for studies **335,** 542
Lipooligosaccharides
anal. of oligosaccharides from bacterial – by HPLC/MS **339,** 327
Lipophilic fractions
anal. of –, lipids of fish by TLC **336,** 273
Lipophilicity
– detmn. of – of drugs by HPLC, new stationary phases **336,** 367
– detmn. of – of nitrostyrene derivatives by reversed-phase LC **334,** 102
– detmn. of – of plant pigments, photosynthetic by reversed-phase TLC **334,** 301
– reversed-phase chromatography, liquid, – parameter **339,** 818
Lipopolysaccharides
– anal. of salmonella – by sodium deoxycholate-PAA gel electrophoresis **335,** 357
– detmn. of 3-hydroxymyristic acid and diaminopimelic acid from – and peptidoglycans in urine by GC/ECD **336,** 374
– detmn. of phosphorylated 2-keto-3-deoxyoctonic acid, heptoses and glucosamine in bacterial – by GC **334,** 498
– novel immunoassay based on cascade amplification system using as label compounds **338,** 883
– sepn. of oligosaccharides from cell wall – by HPLC **335,** 620
Lipoprotein lipase
anal. of steryl esters using – **340,** 315
– detmn. of – by ELISA **331,** 577
Lipoprotein Lp(a)
– detection of – in blood serum by gel electrophoresis **338,** 802
Lipoprotein:proteoglycan interaction
– anal. of – using microtiter plate **338,** 349
Lipoproteins
anal. of – and apolipoproteins in blood serum by two-dimensional electrophoresis **331,** 95
– anal. of – in blood plasma by immunoelectrophoresis **340,** 126
– anal. of – in blood serum and membrane proteins, proteins by isotachophoresis **340,** 746
– anal. of stability –-drug complexes with coincubation test **337,** 125
– detmn. of bromhexine in blood plasma by reversed phase LC, interference of – **334,** 318
– detmn. of – fractions in blood plasma by chromatography, fast lipoprotein **337,** 126
– detmn. of – HDL in blood serumby gradient gel electrophoresis **332,** 221
– detmn. of LDL in blood serum by single spin density ultracentrifugation **332,** 107
– detmn. of probucol in blood serum and – by HPLC **335,** 622
– isolation and purification of the Down syndrome proteins, – **331,** 689
– , LDL receptor in atherosclerosis **337,** 42
– reference methods for lipids, – and apolipoproteins **337,** 9
– sepn. of apolipoprotein B, protein constituents of low-density – by electrophoresis **340,** 126
– sepn. of –, HDL subfractions by ultracentrifugation **334,** 406
– sepn. of LD and VDL – by isoelectric focusing using PhastSystem **338,** 116
– structure and metabolism of – in blood plasma **337,** 42
Liposome drug products
– detmn. of cholesterol in – by HPLC **339,** 853
Liposomes
detmn. of hexacyanoferrate(II) in – by voltammetry **331,** 690
purification of by chromatography, hydrodynamic **337,** 351
– reagent for immunoassay **335,** 254
– use of – in flow injection systems **332,** 384
Lipoxins
– detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **336,** 90
– sepn. of – and leukotrienes from granulocytes by HPLC, solid phase extr. **336,** 380
– sepn. of leukotrienes, – and related compounds with heptafluorobutyric acid by HPLC **333,** 190
Lipoxygenase metabolites
– detmn. of – in biological materials by HPLC **334,** 214
Lipoyllysine
– detmn. of – in enzyme hydrolysates by LC **336,** 88
Lipsticks
– ident. of xanthene dyes in – by HPLC **334,** 106
Liquid crystals
– anal. of solid surfaces of plastics or alloys by optical microscopy using nematic – **332,** 395
– application of – in chromatography, gas **335,** 416
– chromatography, gas, colloid stationary phases including nematic – and high-dispersive mineral particles **337,** 329
– chromatography, gas, colloid stationary phases, – **338,** 764
– chromatography, HPLC, chemically bonded – as stationary phase **336,** 338
– chromatography, HPLC, chemically bonded – as stationary phases **336,** 429
– chromatography, thin-layer, – method of visualizing **332,** 283
– detmn. of thermodynamic properties of organic compounds by chromatography, gas with – as stationary phase **333,** 240
– investigation of – by microscopy, polarizing **333,** 757
quartz-crystal microbalance for detection of transitions in – **336,** 526
– sepn. of isomeric C_8 and C_9 hydrocarbons by chromatography, gas with – **339,** 549
– study of – binding on modified silica **336,** 338
Liquid films
– fluorescence drainage profiles of thin – **331,** 667
Liquid gas techniques
– for chromatography, gas, trace analysis **340,** 82
Liquid-liquid interfaces
– electroanalytical chemistry at – **331,** 541
Liquid membrane electrode
– periodate-selective – **337,** 333
Liquid membranes
anomalies in theory of – time responses to activity steps, electrodes, ion-selective **336,** 152
– multidimensional transduction of selective interactions of acetylcholine receptor by **340,** 516
– preconc. of zinc across dithizone containing – **332,** 287
– selective interactions of concanavalin A at – on the surface of optical fibres **340,** 291
– sepn. of gold(III) by permeation through Cyanex 471x solid supported – **338,** 771
– sepn. of silver using pyridone macrocycles and triazole macrocycles in – systems **333,** 156
– study of cation transport by macrocycles in – **336,** 152
Liquid membrane sensors
– potentiometric –, discrimination of linear homologes and geometrical/positional isomers of dicarboxylates **336,** 352
Liquid membrane transport
– sepn. of lanthanides by –, comparison with centrifugal partition chromatography **334,** 464
Liquid mixtures
anal. of binary – by chromatography, gas, reversed-flow **336,** 54
Liquid-phase polymer-based retention
– sepn. of ions using – **334,** 71
Liquids
– anal. of – by laser induced spectrometry, photoacoustic, temperature and solvent effects **338,** 259
– detmn. of density of – by electromagnetic induced oscillation **339,** 556
detmn. of minerals in – by XRF **338,** 917
– detmn. of oxygen in –, review **338,** 772
– study of electrical parameters of quartz crystals in contact with – **334,** 280
– use of graphite furnace for elemental trace analysis of – and solids, status and future prospects **337,** 538
Liquid samples
– anal. of water in –, solid samples by headspace chromatography, gas **336,** 291
Liquid scintillation counting
– anal. of environmental materials by – **331,** 762
detmn. of α- and β-emitting nuclides by **338,** 845
– detmn. of lead-210 by –, in admixture with bismuth-210 and polonium-210 **333,** 665
– detmn. of orthophosphate by chromatography, ion (HPIC) and ^{32}P –, reference method **337,** 143
Liquors
– detmn. of vinyl aldehydes in – by HPLC, precolumn derivatization with anthrone **332,** 210
Lisuride hydrogen maleate
– detmn. of – stability in pharmaceutical products by TLC **334,** 104
Lithium
anal. of – in blood plasma droplets by isotopic dilution/SIMS **335,** 254
– detection of calcium and – by membrane electrodes, radiotracer studies **338,** 187
– detmn. of – and aluminum in blood and urine, biological monitoring, Li/Al alloys **334,** 707
detmn. of – and arsenic in nitric acid by inverse voltammetry **335,** 333
– detmn. of – and boron by ICP-MS **336,** 259
– detmn. of – as 1,3-bis(8-quinolyloxy)propane derivatives by fluorimetry **332,** 480
– detmn. of beryllium, cadmium, –, lead and silver in thorium nitrate solution by electrothermal AAS **331,** 776
– detmn. of boron and – in biological materials using NA-MS **338,** 562
– detmn. of boron and – in nuclear materials by simult. activation analysis **335,** 517
– detmn. of – by electrodes ion-selective, membranes with crown ether ionophores **334,** 78
detmn. of – by electrodes, ion-selective, modified with monensin derivatives **338,** 770
– detmn. of – in ^{7}Li-lithium hydroxide by spark source MS **338,** 860
– detmn. of – in aluminum alloys by AAS and AES evaluation of U-shaped d.c. plasma **336,** 617
– detmn. of in biological fluids and biological tissues by AES **331,** 568
– detmn. of – in biological materials by FIA/spectrophotometry **339,** 557
– detmn. of – in blood serum and urine by AAS **336,** 184
– detmn. of – in blood serum and urine by AAS **338,** 211
– detmn. of – in blood serum and whole blood by graphite furnace AAS **334,** 313
– detmn. of – in blood serum by zone electrophoresis with conductivity detector **332,** 102
– detmn. of – in graphite by AES or AAS **338,** 329

Lithium
detmn. of – in graphite by NAA **331,** 775
detmn. of – in lithium niobate monocrystals by AES **336,** 259
detmn. of – in ores by activation analysis, proton, boron spiking **334,** 193
detmn. of isotopic composition of –, boron and iron containing samples by spark source MS **339,** 103
detmn. of sodium, potassium and – in cadmium, tellurium, cadmium telluride by flame AAS **339,** 829
– detmn. of stable – isotopes in blood and urine by ICP-MS **332,** 216
– detmn. of trace metals in by electrothermal AAS **336,** 258
detmn. of ultratrace – and boron by NAA and MS of ^{3}He and ^{4}He **331,** 75
– detmn. of – with TMC-crown formazane by spectrophotometry **332,** 191
, electrodes, ion-selective **340,** 87
– isotope anal. of – by thermal ionization MS as Li_2F^+ **331,** 542
mass spectrometry, chemical ionization with – ion source **335,** 500
– matrix effects from magnesium and – in spectrometry, ICP-AES **335,** 226
– selectivity of electrodes, ion-selective for – **332,** 286
– synergic extr. of – and sodium with 4-acyl-5-pyrazolones with bulk substituents **335,** 508
– synthesis of fluorescent 14-crown-4-derivatives for selective –ion extr. **331,** 659
Lithium borate
– fusion as sample preparation for spectrometry, ICP, spectrometry, atomic absorption **332,** 362
Lithium compounds
– ident. of fluorine-18 in reactor-irradiated – by PC and electrophoresis **335,** 247
^{7}Li-lithium hydroxide
– detmn. of lithium in – by spark source MS **338,** 860
Lithium iodide
– detmn. of lithium isotope ratio by MS, vaporization of – **335,** 236
Lithium isotope ratio
– detmn. of – by MS, vaporization of lithium iodide **335,** 236
Lithium isotopes
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, chelating eluents **335,** 508
Lithium metaborate
– anal. of rocks by AAS, using – as fluxing agent **333,** 670
Lithium niobate
– detmn. of lithium in – monocrystals by AES **336,** 259
– investigation of titanium profiles in – by SIMS **333,** 485
Liver
– anal. of aldehydic lipid peroxidation products in – and hepatocytes by GC/MS **339,** 858
– anal. of malonaldehyde in by GC **339,** 858
– anal. of malonaldehyde in rat – homogenates by GC **340,** 741
– anal. of transforming growth factors in – **337,** 140
– assay for lysine-ketoglutarate reductase in – tissue by HPLC **337,** 454
– assay of ATP-sulfurylase in – by HPLC **334,** 407
– assay of coenzyme A in – by radioisotope assay **331,** 574
detmn. of 5-fluorouracil in – by micro HPLC with fluorescence detection **334,** 711
detmn. of α-tocopherols in – by HPLC **336,** 549
– detmn. of bile acids in – by GC/MS **335,** 169
– detmn. of bovine – 12-02-01 reference materials and certification of elements content, interlaboratory comparison **338,** 66
Liver
detmn. of coccidiostats in chicken, – by LC **332,** 312
– detmn. of copper and iron in standard reference materials, bovine – and tomatos by HPLC **336,** 364
– detmn. of copper in tissues, animal, – by flame AAS **338,** 878
– detmn. of dianhydro-disuccinyl-galactitol in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **332,** 419
– detmn. of estradiol hydroxylases in – microsomes by HPLC with electrochem. detector **332,** 323
– detmn. of folates in – and milk by chromatography **336,** 475
– detmn. of free sphingosine in – by HPLC **333,** 87
– detmn. of imipramine in microsomes by HPLC **339,** 864
– detmn. of iron, cobalt, nickel, copper and zinc in standard reference materials pepper bush, bovine – by XRF **336,** 363
– detmn. of lasalocid in bovine – by LC and GC/MS **336,** 628
– detmn. of levamisole in – by capillary GC/MS **334,** 396
– detmn. of manganese in by NAA **340,** 741
– detmn. of methylated purines in DNA from – by HPLC/fluorimetry **334,** 407
detmn. of methyl-p-hydroxyphenyllactate in – extracts by HPLC and GC/MS **334,** 208
– detmn. of N-methylcarbamate pesticides, pesticides in – by LC **337,** 346
– detmn. of pentachlorophenol in animal by GC **334,** 102
– detmn. of pentachlorophenol in by LC and GC with ECD **334,** 218
– detmn. of selenium in bovine – by graphite furnace AAS, Pd-Cu modifier **338,** 345
– detmn. of sulfathiazole, sulfamethazine, sulfachloropyridazine and sulfadimethoxine in bovine and swine – by GC/tandem MS **340,** 111
– detmn. of sulfonamides in meat, –, kidneys by HPLC **340,** 320
– detmn. of trace elements in – and kidneys by ICP-MS **335,** 616
detmn. of trace elements in – by NAA **335,** 163
– detmn. of vitamin K in – by HPLC **335,** 358
– ident. of biotin-containing proteins in rat – by transblot method **335,** 446
– sepn. of phospholipids from rat – by TLC **331,** 95
– sepn. of porphyrins in urine and by HPLC **336,** 468
– sepn. of proteins, heat-shock in rat – by HPLC with hydroxylapatite column **336,** 639
Liver fibrosis
– role of proteoglycans in the development of – **337,** 40
Liver function
– pattern recognition study of biochemical assay for – **331,** 685
LIX-26
– sepn. of thorium(IV) and uranium(VI) by extraction with – and mixtures **332,** 76
LIX-54
– sepn. of thorium(IV) by extr. with – and mixtures with thenoyltrifluoroacetone **333,** 245
Local analysis
– of heterogeneous materials **335,** 117
Local anesthetics
– charact. of by ^{15}N-NMR **331,** 566
– indirect AAS detmn. of – in pharmaceutical products **335,** 251
Lofepramine
– detmn. of – and desipramine in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **337,** 357
Lombricine
– detmn. of – and N-phosphoryl lombricine in earthworm by HPLC/fluorimetry **332,** 515
– sepn. of – enantiomers by HPLC, pre-column derivatization with o-phthaldialdehyde-chiral thiols **334,** 403
Lonidamine
detmn. of – and its impurity by UV derivative spectrophotometry **338,** 683
Loparite
– detmn. of tantalum in – concentrates with tantalum fluoride electrode **336,** 264
Loperamide
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **334,** 310
Lophine
– detmn. of chlorine by FIA and chemiluminescence with **331,** 544
– detmn. of chromium(VI) in water with – by chemiluminescence, continuous flow method **336,** 267
Loprazolam
– detection of benzodiazepines, – by chemiluminescence **338,** 207
– detmn. of –, benzodiazepines in pharmaceutical products by electroanalysis **340,** 512
Lorazepam
– detmn. of 1,4-benzodiazepines, –, bromazepam and chlordiazepoxide by FIA **333,** 268
– detmn. of – in blood by GC/NICI-MS **335,** 624
detmn. of – in urine by adsorptive stripping voltammetry **338,** 888
– resolution of enantiomeric – by HPLC **340,** 512
Lowry assay
– anal. of proteins by automated – using Cobas-Bio centrifugal analyzer **333,** 182
– detmn. of proteins by –, elimination of interferences **338,** 348
Low-temperature ashing
– role of nitrogen in dry destruction by – of organic compounds in microwave plasma **340,** 92
Loxtidine
– detmn. of – in blood serum by capillary GC with NPD **340,** 340
LSD
– detmn. of – and lysergic acid methylpropamide in forensic analysis by reversed-phase HPLC **332,** 324
– detmn. of – in blood plasma by GC/NICI-MS **340,** 132
– detmn. of – in urine by capillary GC/MS **332,** 324
– detmn. of – in urine by GC/electron-impact MS **340,** 131
– detmn. of – in urine by GC/MS **333,** 95
– detmn. of – in urine by HPTLC **340,** 339
Lube oils
– anal. of crude oils and – by GC simulated distillation **333,** 252
Lubricants
– anal. of detergents and – by capillary GC and SFC **339,** 570
– detmn. of fluorine in –, decomposition in high-frequency low-temperature plasma **334,** 475
– detmn. of sulfur at low concentrations in liquid fuels and – by X-ray fluorescence **332,** 781
– reversed-phase HPLC anal. of synthetic –, di (2-ethylhexyl) sebacate **334,** 475
Lubricating oils
– detmn. of acids and bases in – by potentiometric FIA **338,** 780
– detmn. of alkyl benzene sulfonates in – by HPLC **338,** 101
– detmn. of elements in – by XFA **334,** 359
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC **335,** 426
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **335,** 518

Lubricating oils
– detmn. of – in diesel particulates **336,** 260
– detmn. of metals in – by NAA **338,** 100
– detmn. of potassium in gasoline and – by FIA-AES **340,** 304
– detmn. of trace metals in – by XRF spectrometry **334,** 675
– detmn. of wear metals in used – by flame AAS **339,** 299
– detmn. of zink dialkyldithiophosphate and amine borates in – by IR spectrometry **338,** 100
– sepn. of additives in – by TLC **333,** 668
Luciferase
– bioluminescent microassay using bacterial – **333,** 686
Lucigenin
– anal. of oxygen species in Escherichia coli by – chemiluminescence **339,** 586
– assay of invertase with – by chemiluminescence **332,** 223
– detmn. of catecholamines, micelle enhanced – chemiluminescence **340,** 328
– detmn. of catecholamines with – by chemiluminescence **335,** 595
– detmn. of superoxide anion produced by oxidases, – chemiluminescence **333,** 179
– study of –, chemiluminescence systems, alkyltrimethylammonium hydroxide micellar surfactants **334,** 366
Lumber
– detmn. of copper-8-quinolinate anti-stain on treated – surfaces by AAS **340,** 100
Luminarin
– chromatographic and luminescence of 7-aminocoumarin derivative, – 1 with peroxyoxalate chemiexcitation **336,** 426
Luminescence
– anal. implications of – parameters in chromatography, liquid, aminocoumarins in the peroxyoxalate chemiluminescent reaction **334,** 562
– appl. of lanthanide – as detection method in chromatography, liquid **339,** 499
– detmn. of iron(III) by fluorimetry, quenching the – of zinc-morin-Triton X-100 system **331,** 607
– detmn. of lanthanides by – using phosphor crystals **335,** 40
– progress in analytical –, book **339,** 809
– simult. detectors for spectrometry, molecular absorption and – measurements **335,** 580
Luminescence, laser
– detmn. of trace terbium by – **333,** 157
Luminescence, room-temperature
– anal. characteristics of β-cyclodextrin/salt mixtures in solid-surface – analysis **337,** 418
– charact. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by α-cyclodextrin induced – **332,** 493
– of benzo[f]quinoline, aminobenzoic acid, p-, phenanthrene and 4-phenylphenol on filter paper **336,** 146
Luminescence sensor
– for anal. of gas mixtures **340,** 102
Luminogenic analytical methods
– for biological materials, cells **338,** 111
Luminol
– chemiluminescence anal. with –, immobilized and solid-state reagents in flow systems **334,** 453
– chemiluminescence, microbial peroxidase **340,** 325
– detection of proteins, – immunodetection of Coomassie-stained blots **336,** 465
– detmn. of bromide with – by flow injection chemiluminescence **336,** 612
– detmn. of glucose or glucose oxidase by – luminescence **331,** 794
– detmn. of hydrogen peroxide by flow injection analysis with immobilized – reagent **332,** 190
Luminol
– detmn. of hydrogen peroxide with – by electrochemiluminescence **332,** 286
– detmn. of nitrate with – by chemiluminescence **334,** 182
– detmn. of phenols by ident. of – chemiluminescence **335,** 328
detmn. of sulfur dioxide in air by chemiluminescence, —H_2O_2 reaction **331,** 671
– effect of iron chelates on – chemiluminescence in presence of xanthine oxidase **338,** 87
Luminol chemiluminescence
– detection of amino acids by – after HPLC **332,** 72
Lumogallion
– detmn. of aluminum and gallium with – by phase-resolved fluorimetry **332,** 193
– detmn. of aluminum, gallium and indium with – by fiber-optic fluorescence sensor **336,** 348
– detmn. of niobium with – by fluorimetry in micellar media **335,** 410
Lunar soils
– detmn. of hydrogen in solid samples, – by pyrolysis/GC **331,** 555
Lungs
– detmn. of elements in human – critical comparison of spectrometry, ICP-AES and activation analysis, neutron **336,** 635
– detmn. of liquid/gas partition coefficients of gases by headspace GC, gas exchange in – **336,** 462
Lung tissue
– detmn. of ascorbic acid and chromium(VI) in – by HPLC **335,** 445
– detmn. of trace elements in by ICP-AES and NAA **335,** 444
Lupine alkaloids
– anal. of in plants by HPLC **334,** 579
Lutein
detmn. of – and lutein fatty acid esters in plants by HPLC **335,** 343
Lutein fatty acid esters
– detmn. of lutein and – in plants by HPLC **335,** 343
Lutetium
– detmn. of ytterbium in high purity thulium and – by atomic ionization method **336,** 259
Lutropin subunits
– sepn. of radioiodinated ovine – by HPLC and RIA **331,** 689
L'vov platform
– detmn. of cadmium by electrothermal AAS, after electrodeposition on – **338,** 852
LY217332
– detmn. of –, 3′-quaternary ammonium cephalosporins in blood plasma by HPLC **333,** 94
Lyase
– HPLC sepn. of steroids in 17α-hydroxylase/C_{17-20} – activity detmn. **334,** 408
Lymphocytes
– detmn. of succinic semialdehyde dehydrogenase in – and blood platelets by fluorimetry **332,** 418
Lysergic acid methylpropamide
– detmn. of LSD and – in forensic analysis by reversed-phase HPLC **332,** 324
Lysimeter
– sampling of water of soils with a mobile suction – **336,** 1
Lysine
– detmn. of available – in soymeal and fishmeal by LC **332,** 495
– detmn. of – in feeds by LC, precolumn dansylation **336,** 537
– detmn. of – in feeds by reversed-phase LC **334,** 98
– detmn. of L— by disposable miniature enzyme sensor **339,** 324
Lysine
– detmn. of total basicity and avaiable – in proteins by nonaqueous titrimetry **331,** 792
Lysinehydroxymethylpyrrolealdehyde
– detmn. of protein-bounded – in sugar decomposition products by HPLC **334,** 582
Lysine-ketoglutarate reductase
– assay for – in liver tissue by HPLC **337,** 454
Lysocellin sodium
– detmn. of – by HPLC **337,** 445
Lysophosphatidic acid
– anal. of fatty acids in – of biological materials **336,** 185
Lysophosphatidylcholine
– detmn. of – in biological materials by HPLC and radiometric TLC **338,** 688
Lysophospholipids, alkyl
– fluorescence behavior of – in presence of 1,6-diphenylhexatriene **338,** 350
Lyso-platelet-activating factor
– detection of – by HPLC after derivatization with fluorescent fatty acids **340,** 522
Lysotaphin
– detmn. of – by dye relase **334,** 112
Lysozyme
– detection of – in biological fluids by immunoblotting **335,** 456
– detmn. of – activity, viscometric assay **336,** 93
– detmn. of – in eggs and egg products by SDS gel electrophoresis **335,** 348
– detmn. of N-acetyl-β-D-glucosaminidase, –, catalase and α-amylase in eggs white **336,** 79
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **334,** 309

M
Mabuterol
– detmn. of clenbuterol and – in equine blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 280
Mace
– detmn. of safrole and myristin in nutmeg and – by HPLC **332,** 211
Macrocyclic compounds
– sepn. of actinides and lanthanides by extr. with thenoyltrifluoroacetone, addition of – **333,** 245
– study of cation transport by – in liquid membranes **336,** 152
Macroenzymes
– detection of –, enzymes in blood serum by HPGPC **336,** 643
Macrolides
– sepn. of – by chromatography, counter-current at coil planet centrifuge **333,** 269
Macroligands
– sepn. of silver and copper(II) by ultrafiltration after complexation with – **338,** 660
Macromolecules
– chromatography, hydrodynamic of – **340,** 81
– investigation of – by chromatography, liquid **340,** 703
– sepn. of – by chromatography, size exclusion, copolymer packings **336,** 244
– sepn. of – by enzyme immunoassay, dual solid phase system **331,** 685
– size-exclusion chromatography dimension for rod-like – **340,** 100
Macronutrient analysis
– production and certification of "fresh" reference materials for – **338,** 435
Macrophages
– chemiluminescence and enzyme secretions of alveolar – and granulocytes **337,** 86
– detmn. of lucigenin-enhanced chemiluminescence of – activation **337,** 92

Macrosporin
detmn. of –, altersolanol A, alterporriol A, B, and C in fermentation of Alternaria porri by HPLC **335**, 358
Madopar
detmn. of levodopa and benserazide hydrochloride in – capsules by spectrophotometry **338**, 874
Maduramicin
detmn. of – in feeds by LC/AAS **335**, 434
detmn. of – in feeds by reversed-phase HPLC **334**, 393
detmn. of – in poultry feeds by HPLC **332**, 405
Magnesium
anal. of mixtures of calcium and – with computer-assisted system **338**, 771
cation selectivity of 13-crown-4 derivatives, especially – **334**, 386
comparative study of indicators, metallochromic for – **333**, 156
detmn. (direct) of calcium, –, sodium and potassium in water by FI-flame AAS **335**, 975
detmn. of –, aluminum, phosphorus, copper and manganese in biological fluids by NAA **335**, 163
detmn. of – and calcium in milk and clinical samples by HPLC with o-cresolphthalein complexone **334**, 207
detmn. of – and calcium in milk by ion chromatography **337**, 345
– detmn. of – and calcium in water with ion-selective electrodes **335**, 339
detmn. of – and manganese in aluminum and aluminum alloys by ICP-AES **338**, 858
detmn. of beryllium and – with 1-hydroxy-2-carboxyanthraquinone by first-derivative spectrophotometry **332**, 191
– detmn. of boron, calcium, –, potassium and sodium in cells, imaging in ion microscopy **338**, 111
detmn. of – by spectrometry, laser fluorescence ionization **335**, 236
– detmn. of calcium and – by complexometry with pH-stat **338**, 771
– detmn. of calcium and – by spectrophotometry/FIA, diode-array detectors **336**, 249
detmn. of calcium and – in foods and biological materials by flame AAS **339**, 115
– detmn. of calcium and – in milk by complexometry **332**, 311
detmn. of calcium, – and potassium in plant materials by AAS/CO_2 laser ashing **333**, 168
detmn. of calcium, copper, iron, –, manganese and zinc in amniotic fluid by ICP-AES **336**, 372
– detmn. of – in air by photometry with Congo Red and salicylic acid **340**, 494
detmn. of – in blood serum by FIA with electrochem. detector **340**, 517
detmn. of – in blood serum by flame AAS **335**, 444
– detmn. of – in blood serum with calceine blue by fluorimetry **338**, 211
– detmn. of – in blood serum with calmagite and EGTA by spectrophotometry **334**, 313
detmn. of – in foods by AAS, effect of laurylpyridinium chloride **334**, 303
detmn. of – in nickel alloys by indirect chronovoltamperometry, as cadmium **332**, 80
detmn. of manganese and – in biological materials by spectrometry, magnetically altered thin-film plasma **333**, 179
– detmn. of manganese, calcium, –, potassium in pine needles by AAS **333**, 168
– detmn. of metal ions, calcium, – in blood serum by capillary zone electrophoresis **340**, 740
detmn. of pyrophosphate by spectrophotometry, in presence of phosphate and – **336**, 61
Magnesium
detmn. of –, silicium in aluminum alloys by XRF anal. **332**, 394
detmn. of sodium, potassium, – and calcium in river water by ion chromatography **338**, 784
detmn. of strontium, iron, manganese and – in carbonate minerals by ion microprobe, calibration **338**, 675
– detmn. of. uranium and thorium in aluminum and – by NAA and thenoyltrifluoroacetone extr. **331**, 550
– detmn. of – with micro electrodes, ion-selective based on neutral carrier **335**, 322
– detmn. of – with terpyridine by spectrophotometry **339**, 89
– electrodes, ion-selective for blood serum studies and water hardness measurement **334**, 463
– matrix effects from – and lithium in spectrometry, ICP-AES **335**, 226
– measurement of stable isotopes of – in biological materials by ICP-MS **334**, 402
– modified reverse pulse polarographic behavior of – ion in aqueous solution **331**, 660
– neutral-carrier-based – selective electrode **334**, 79
– preconc. and detmn. of calcium and – in brines with flow injection systems **334**, 384
– pulse-high discrimination in X-ray anal. of aluminum and – **334**, 464
– rapid detmn. of – and calcium hardness in water by ion chromatography **331**, 779
sepn. of sodium-22 from – targets by cation exchange **335**, 516
– sepn. of sodium, ammonium, potassium, – and calcium by chromatography, ion-exchange, eluents for isocratic elution **336**, 58
– simult. spectrophotom. detmn. of calcium and – with chlorophosphonazo III by FIA **334**, 181
Magnesium chloride
– detmn. of ethyl acetate, acetone or ethanol in – by FTIR spectrometry **340**, 488
Magnesium fluoride
– detmn. of carbon in – by coulometry **339**, 102
Magnesium oxide
– radiochemical analysis by adsorption on hydrous – **334**, 191
Magnetic fields
– discharge lamps in transverse – for direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **337**, 264
Magnetic resonance imaging
– polarographic studies of iron complexes as contrast agents in – **331**, 70
– stability of iron(III) complexes used as contrast agents in – **335**, 229
Magnetic separation
– phase separation, – with ferrofluid **331**, 73
Magnetite
– anal. of manganese substituted – by thermogravimetry **337**, 437
– detmn. of – in haematite by voltammetry with carbon paste electrode **334**, 194
– detmn. of metallic iron, – and wüstite by polarography using carbon paste electrode **339**, 110
Mai Dong
– ident. of – by pyrolysis/resolution GC/pattern recognition **340**, 509
Maillard reaction products
– sepn. of charact. of – by capillary zone electrophoresis **340**, 109
Maize
– anal. of aflatoxins in – by TLC, extraction solvents **339**, 847
– detection of aflatoxins in – extract by bi-directional HPTLC **335**, 348
– detmn. of aflatoxins in – by TLC, cleanup **338**, 872
Maize
detmn. of aflatoxins in – extracts by HPTLC, non-polar bonded-phases for clean-up **335**, 349
sepn. of betaines, ammonium compounds, quaternary in plant materials, – by OPLC **338**, 680
Malachite green
detmn. of phosphatase with enzyme immunoassay using orthophosphate detmn. with – **333**, 186
detmn. of phosphate with molybdate and – by gel-phase absorptiometry **339**, 92
Malachite green-periodate reaction
anal. of manganese(II) catalyzed – by stopped-flow technique **338**, 769
Malaria parasite
– detmn. of thymidylate synthase in – by HPLC **335**, 172
Malate
– detmn. of – by FIA with immobilized malate dehydrogenase **336**, 158
detmn. of L-– and ethanol in wine **340**, 108
detmn. of L-– in wine and fruit juices by enzymatic FIA **338**, 787
detmn. of sulfate and – in plant extracts by ion chromatography **340**, 501
indirect FIA assays for glucose-6-phosphate dehydrogenase / glucose-6-phosphate and malate dehydrogenase, L-– **338**, 119
Malate dehydrogenase
detmn. of – activity, automatic by two flow injection techniques **336**, 676
detmn. of cortisol in blood serum by enzyme immunoassay, – on nitrocellulose membranes **338**, 803
indirect FIA assays for glucose-6-phosphate dehydrogenase / glucose-6-phosphate and –, L-malate **338**, 119
Malathion
– anal. of – in fish, golden shiners by GC **336**, 175
– detmn. of – by AAS as palladium complex **333**, 176
detmn. of – by indirect AAS as Pd **335**, 158
Malic acid
– detmn. of D-– in foods by enzymatic method **340**, 506
detmn. of fumaric acid in – and apple drinks by HPLC **339**, 578
detmn. of – in apple juice by GC **332**, 406
detmn. of tartaric acid, – and citric acid in grape juice by potentiometric titration **334**, 98
– resolution of RS-– in beverages by HPLC **335**, 608
Malonaldehyde
anal. of – in liver by GC **339**, 858
anal. of – in rat liver homogenates by GC **340**, 741
detmn. of – by HPLC, derivatization with phenylhydrazines **337**, 335
detmn. of – by HPLC using p-nitrophenylhydrazine **340**, 94
– detmn. of – in biological materials by HPLC **340**, 121
– detmn. of – in blood serum by HPLC **336**, 637
detmn. of – in oxidized lipids by fluorimetry **334**, 108
detmn. of – in urine by GC/ECD **340**, 121
– detmn. of – by GLC with NPD, standardization **333**, 249
– detmn. of free – and hydroperoxides selectively as measure of lipid peroxidation **336**, 78
– detmn. of free – in blood plasma by HPLC **333**, 180
– detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry **339**, 858
– detmn. of – in corn oil and beef fats by GC as pyrazole derivative **335**, 347

Malondialdehyde-like substances
detmn. of – in blood plasma by spectrophotometry, thiobarbituric acid test **338,** 804
Malonyl-coenzyme A synthese
comparison of assays for – **333,** 277
Malotilate
detmn. of – metabolite, thioglucuronide in microsomes by HPLC **340,** 753
Malt
detmn. of aflatoxins in barley, and beer by RIA **338,** 872
detmn. of ochratoxin A in barley, – and beer by HPLC/fluorimetry **336,** 82
detmn. of sulfite in –, wort and beer by ion chromatography **334,** 304
ident. of gibberellic acid A_3 in – by immunochemical method **339,** 310
Maltooligosaccharides
detmn. of in corn syrup by LC with enzyme reactor and amperometric detection **333,** 264
Maltose
detmn. of dextrose, sucrose, – and lactose in meat products, sausages by LC **334,** 486
enzyme electrode for lactate and using fluoride electrodes, ion-selective **333,** 23
Mamipril
sepn. of – optical isomers by HPLC **340,** 117
Mancozeb
ident. of maneb, zineb and – in mixtures by color reactions **331,** 86
Mandarins
anal. of essential oils of – by GC **333,** 676
Mandelic acid
anal. of – in urine by GC/NICI-MS, with dichlorotetrafluoroacetone **340,** 329
anal. of – enantiomers by GC **339,** 99
detmn. of cyclandelate, – in blood plasma by HPLC **333,** 92
detmn. of –, phenylglyoxylic acid and mercapturic acid in urine by HPLC **340,** 122
Mandelohydroxamic acid
detmn. of iron in wine, vegetables, pharmaceutical compounds and minerals with – by spectrophotometry **335,** 528
detmn. of molybdenum in plant tissues and pharmaceutical products with – by spectrophotometry **339,** 93
detmn. of oxalate in urine by extr. spectrophotometry with vanadium(V) and – **338,** 345
Maneb
detmn. of zineb and – by simult. kinetic method **339,** 583
ident. of –, zineb and mancozeb in mixtures by color reactions **331,** 86
stopped flow detmn. of – in formulations and residues on grain **336,** 176
Manganese
anal. of – substituted magnetites by thermogravimetry **337,** 437
assay of – in biological materials by colorimetry **332,** 508
coprecipitation of – from marine sediments pore water for XRF anal. **336,** 360
detmn. of aluminum, and copper in copper alloys by NAA **337,** 433
detmn. of aluminum, iron and – in water by HPLC **340,** 726
detmn. of – and chromium in steel by emission spectrometry with dual cathode glow discharge lamp **336,** 618
detmn. of – and magnesium in biological materials by spectrometry, magnetically altered thin-film plasma **333,** 179
detmn. of – by AAS, elimination of interferences in the electrothermal atomisation **339,** 294
detmn. of – by kinetic spectrophotometry, salicylaldehyde/H_2O_2 reaction **338,** 664

Manganese
detmn. of – by spectrophotometry, review **338,** 773
detmn. of cadmium and – by graphite furnace AAS, effect of salt matrices on the atomisation **336,** 348
detmn. of cadmium, cobalt and – in water by ion chromatography **334,** 95
detmn. of cadmium, copper and – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, impaction **339,** 278
detmn. of cadmium, copper, – and rubidium in plastics by graphite furnace AAS **332,** 204
detmn. of cadmium, copper, iron, –, lead and zinc in sewage sludges by flame AAS **336,** 452
detmn. of calcium, copper, iron, magnesium, – and zinc in amniotic fluid by ICP-AES **336,** 372
detmn. of –, calcium, magnesium, potassium in pine needles by AAS **333,** 168
detmn. of –, chromium and nickel in ferroalloys by AAS **334,** 88
detmn. of chromium, nickel, cobalt, molybdenum and - in biological materials by AAS **336,** 461
detmn. of cobalt and – traces in aluminum by FIA with catalytic method **333,** 165
detmn. of cobalt, zinc and – in copper selenide semiconductors by spectrophotometry **335,** 331
detmn. of copper, – and chromium traces by atomic magneto-optical rotation spectroscopy **332,** 397
detmn. of copper, – and zinc in aluminum alloys by activation anal. **334,** 380
detmn. of copper, iron, –, zinc in river and estuarine water by atom trapping-flame AAS **340,** 35
detmn. of – in agricultural materials by indirect kinetic spectrophotometry **339,** 842
detmn. of – in biological materials by AAS **336,** 185
detmn. of – in biological materials by graphite furnace AAS, slurry sampling **338,** 345
detmn. of – in biological materials by substoichiometric isotope dilution **340,** 518
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS **336,** 373
detmn. of – in high-chromium steel by XRF spectrometry **336,** 354
detmn. of – in high-purity titanium, silicon and mineral acids by FIA **335,** 149
detmn. of – in human hair by catalytic polarography **334,** 628
detmn. of – in liver by NAA **340,** 741
detmn. of – in marine organisms and marine sediments by kinetic fluorimetry **335,** 156
detmn. of – in molten steel by emission spectrometry **333,** 166
detmn. of - in nickel matrix by fourth-derivative spectrophotometry **334,** 637
detmn. of – in sea water by AAS **340,** 495
detmn. of – in sea water by electrolytic conc. and chemiluminescence detection **336,** 267
detmn. of – in sea water by graphite furnace AAS, appl. of tetraaza macrocycle **339,** 841
detmn. of – in steel by NAA **337,** 433
detmn. of – in steel by spectrophotometry, solid-phase extr. of trimethylenebis (triphenylphosphonium)permanganate with microcrystalline naphthalene **334,** 471
detmn. of – in water and waste water by AAS **334,** 198
detmn. of – in water by cathodic stripping voltammetry **335,** 433
detmn. of – in water, environmental materials and industrial materials with 2-(α-pyridyl)-thioquinaldinamide by fluorimetry **339,** 94
detmn. of iron, – and cobalt with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol and surfactants, non-ionic by spectrophotometry **336,** 426

Manganese
detmn. of iron and – in Galician wine by visible spectrometry, second derivative **338,** 703
detmn. of iron and nickel in – by AAS **335,** 330
detmn. of iron, copper, zinc, – and lead in wine by AAS **334,** 484
detmn. of –, iron, zinc and copper in plant materials by alkali fusion/AAS **336,** 362
detmn. of lead, –, arsenic and iron in river sediments by AAS, automated slurry sample introduction **336,** 264
detmn. of magnesium, aluminum, phosphorus, copper and – in biological fluids by NAA **335,** 163
detmn. of magnesium and – in aluminum and aluminum alloys by ICP-AES **338,** 858
detmn. of phosphorus in – samples by ICP-AES **335,** 495
detmn. of strontium, iron, – and magnesium in carbonate minerals by ion microprobe, calibration **338,** 675
detmn. of trace elements in – metal and compounds by ion-exchange chromatography and AAS **334,** 381
detmn. of – traces in iron by ICP-AES/ion-exchange **331,** 774
detmn. of – traces in nickel by fourth-derivative spectrophotometry **338,** 328
detmn. of traces of copper, iron, lead, – in conc. nitric acid by flame AAS, injection dosation system **338,** 895
detmn. of – valence in minerals by X-ray spectrometry **335,** 152
detmn. of – with 2-oximinocyclohexanone thiosemicarbazone by spectrophotometry **332,** 194
detmn. of – with 5,5′-dithiodisalicylhydroxamic acid by extr. spectrophotometry **334,** 285
detmn. of – with 5-Br-PADAP, DMF and Triton X-100 by spectrophotometry **334,** 641
detmn. of zinc, cadmium, cobalt, copper, lead and in standard solutions by EDTA chelatometric titration **336,** 438
FIA system for catalytic spectrophotometric detmn. of – in sea water **332,** 303
Gmelin handbook, –, vol. D 6, coordination compounds **334,** 450
Gmelin handbook, –, vol. D 7, coordination compounds **338,** 645
preconc. by coprecipitation of copper and - with 8-quinolinol and direct EAAS of the precipitates **331,** 780
sepn. of –, cobalt, nickel and copper from gram amounts of tellurium by cation-exchange chromatography **333,** 663
study of – evaporation from steel by AAS **339,** 829
synergistic extr. and AAS detmn. of – in environmental samples using hydroxamic acids **334,** 577
Manganese(II)
anal. of – catalyzed malachite green-periodate reaction by stopped-flow technique **338,** 769
detmn. of – and zinc in water by kinetic spectrophotometry with 2-hydroxybenzaldehyde guanylhydrazone **336,** 451
detmn. of – by extr., with oxine and Aliquat 336 **336,** 252
detmn. of – by kinetic method, chloranilate, dithionite reaction **339,** 94
detmn. of – by kinetic method, sulfanilic acid oxidation with periodate **339,** 94
detmn. of – by radiochem. solvent extr. with thenoyltrifluoroacetone **336,** 347
detmn. of cobalt(II) and in alloys with 2-amino-3-hydroxypyridine by polarography **335,** 516
detmn. of – in aqueous media by iodometry and indirect chemical amplification **336,** 530
detmn. of – in foods by kinetic spectrophotometry, catalytic method **332,** 308

Manganese(II)
detmn. of iron and – in water by anodic stripping voltammetry **331,** 558
detmn. of iron(III) and – by fluorimetry using fluorescein hydrogen peroxide/triethylenetetramine, respect. the same mixture and tiron **334,** 252
detmn. of – using heterogeneous precipitate based Mn(II) coated wire ion-selective electrode **336,** 351
detmn. of – with 1-(2-quinolylazo)-2,4,5-trihydroxybenzene by spectrophotometry **332,** 78
sepn. of – by extr. with 1,2,3-benzotriazole into 1-octanol **333,** 158
study of EDTA titration of with Eriochrome Black T indicator **338,** 323
Manganese(III)
anal. of mononuclear and binuclear – cyanocomplexes **334,** 571
– detmn. of – in botanical samples by AAS, sepn. with Amberlite LA-2 **340,** 61
– electrochemical generation of – at glassy carbon electrode in acetic acid **334,** 625
Manganese(VI)
– appl. of strongly oxidizing agents in flow injection analysis – and copper(III) **334,** 77
Manganese(VII)
– detmn. of – by spectrophotometry after ion-pair extraction using trimethylene-bis(triphenylphosphonium) with microcrystalline naphthalene **332,** 453
Manganese(III) acetate
– detmn. of aldehydes by potentiometric titration with – **335,** 243
– detmn. of anthracene derivatives by potentiometric titration with – **335,** 244
– detmn. of hydrazine derivatives by potentiometric titration with – **335,** 244
Manganese dioxide
– adsorption of hafnium on – from acid solutions **336,** 439
– detmn. of carbon in uranium carbide using catalytic oxidation by **332,** 201
Manganeseorgano compounds
– sepn. of – and tinorgano compounds by HPLC/laser-excited AFS **340,** 715
Manganese oxide
– sorption of cesium-134 and cobalt-60 on new – **335,** 516
Manganese porphyrin complex
– detmn. of hydrogen peroxide and glucose by catalytic fluorimetry using and homovanillic acid **339,** 856
Manganese tetrakis(sulfophenyl)porphyrin
detmn. of hydrogen peroxide by fluorimetry, catalytic effect of – **340,** 515
Manganine electrode
– anal. of amino acids by chromatography, liquid using detector, amperometric with – **334,** 369
– detection of dicarboxylic acids with – by conductometry, amperometry after LC **334,** 288
Manidipine
– detmn. of – in blood serum by HPLC with column switching **338,** 122
Mannitol
– assay of lactitol/– ratio by chromatography, anion exchange with PAD **337,** 67
– detmn. of dextrose, - and sorbitol in meat products by HPLC **335,** 530
– detmn. of sorbitol, galactitol, – and myoinositol in biological materials by GC/MS **335,** 620
Mannose
detmn. of proteoglycans, keratan sulfate chain at branched **337,** 82
Mannosidases
detmn. of α-1,2–- by fluorescence assay **331,** 794
Manure leachates
detmn. of nitrate in – by UV-absorption **339,** 844
Maple syrup
detmn. of formaldehyde in – by GC as 2,4-DNP derivative **333,** 173
– detmn. of heavy metals, pH and total solids in – **336,** 627
Maprotiline
– detmn. of – and desmethylmaprotiline in blood plasma and urine by GC with NPD **334,** 593
– detmn. of – with p-chloranil by spectrophotometry **334,** 203
Marble
– anal. of – by INAA, prep. of reference material **333,** 671
– detmn. of quartz in – meal by differential scanning calorimetry **334,** 640
Marcellomycin
– detmn. of – at lipid-modified carbon-paste electrode **338,** 888
Margarine
– detmn. of benzoic acid, sorbinic acid and PHB ester in by HPLC **339,** 580
– detmn. of cis and trans octadecenoic acid in – by GC/IR method **340,** 505
– detmn. of disteryl ethers in oils, vegetable and – by capillary GC **333,** 173
– detmn. of unsaturation in oils and – by FT Raman spectrometry **339,** 580
Marijuana
– detmn. of –, cocaine, morphine, codeine, amphetamine, methamphetamine, phencyclidine, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
Marine biological tissues
– detmn. of bryostatin in – by HPLC and ^{3}H-phorbol dibutyrate displacement **339,** 849
Marine chemistry
– need for organic reference materials in – **332,** 583
Marine environment
– study of humic substances in soils and – **339,** 575
Marine foods
– detmn. of amines in – by HPLC **332,** 212
Marine materials
– anal. of – by mass spectrometry, ICP **334,** 611
– anal. of – by mass spectrometry, ICP **337,** 721
– multielement analysis of – by XRF **334,** 673
– sepn. of bryostatins 1 and 2 from – by multidimensional TLC **338,** 888
Marine molluscs
– detmn. of barium in – by AAS after sepn. with liquid ion exchangers **331,** 826
Marine organisms
– detmn. of arsenic compounds in – by HPLC/ICP-AES **332,** 90
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in lake and marine sediments and – by high-resolution spectrofluorimetry, Shpol'skii effect **339,** 716
– detmn. of lead and cadmium in sea water and - by GF-AAS, fish muscle as reference materials **332,** 565
– detmn. of manganese in – and marine sediments by kinetic fluorimetry **335,** 156
– detmn. of trace metals in – by AAS, digestion **340,** 120
– detmn. of wax esters in – by GLC **339,** 859
– speciation of trace amounts of metalorgano compounds in - by gel permeation HPLC with PAR derivatization **334,** 484
– substoichiometric speciation for inorganic arsenic and arsenic, methylated in – **338,** 867
Marine products
– detmn. of dimethyl(p-phenylaminophenoxy) silane in by spectrophotometry **336,** 173
Marine reference materials
– detmn. of lead in water and biological tissues, – by AAS after ethylation **336,** 451
– detmn. of trace elements in – by ICP-MS **333,** 271
– detmn. of trace metals in – by ICP-MS **332,** 216
Marine samples
– detmn. of actinides in water and –, sample handling **331,** 781
– detmn. of nickel in – by graphite furnace AAS **336,** 360
– detmn. of plutonium, americium and thorium in – and biological materials by α-spectrometry **331,** 686
– detmn. of plutonium and americium in water and –, coprecipitation and ion-exchange **331,** 781
– detmn. of trace elements in – by AAS, microwave-acid digestion **332,** 90
– detmn. of tributyltin and dibutyltin in – by GC **333,** 679
– isolation of organic contaminants in tissues and sediments, – by HPLC **332,** 493
– structural anal. of – by GC/FTIR **336,** 536
Marine science
– reference materials for – **338,** 380
Marine sediments
– anal. of monounsaturated fatty acid methyl esters in – by GC/MS as dimethyl disulfide derivatives **332,** 292
– detmn. of – by NAA **333,** 675
– detmn. of manganese in marine organisms and by kinetic fluorimetry **335,** 156
– detmn. of oil hydrocarbons in – by fluorimetry, effect of solvent and humic materials **334,** 390
– prep. and anal. of a – reference materials, detmn. of trace organic constituents **338,** 501
Marine tissues
– detmn. of bromadiolone in water and – by HPLC, cleanup **338,** 792
Marmelades
detmn. of β-D-glucose in beverages and – by novel enzyme electrode **332,** 309
Marquardt algorithm
– comparison of simplex optimization, - and extended and iterated extended Kalman filter in estim. of parameters from voltammetry curves **336,** 346
– comparison of the extended Kalman filter and – for processing kinetic data **336,** 346
Mass sensors
piezoelectric crystals for chemical sensors and –, review **336,** 526
Mass spectra
– classification of binary – of toxic compounds with an inductive expert system **335,** 629
– of precursors of chemical warfare agents **338,** 22
symmetric distances measures for – **331,** 70
Mass spectra, negative ion
– electron capture – of environmental contaminants and related compounds, book **336,** 596
Mass spectrometer
– anal. charact. of a – with laser ion source **331,** 69
– calibration of – with multicollector system **331,** 209
– preptn. of CBNM IRM 072/1-15 as isotopic reference materials set for testing linearity of isotope – **331,** 214
Mass spectrometer, thermionic quadrupole
– detmn. and isotope ratios of molybdenum, vanadium, titanium, zirconium in water with a – **331,** 118
detmn. of iodine, strontium and neodymium isotope ratios using a – with ion counting detector **331,** 205

Mass spectrometry
algorithmus for automated elucidation of spectral feature/substructure relationships in tandem – **334,** 274
anal. appl. of an spectrometry, ICP/ - system **331,** 129
anal. of biopolymers by – after pyrolysis, comparison of three pyrolytic techniques **333,** 84
anal. of differential electrochem. – **340,** 702
anal. of dihydropyridine and pyridine salt redox systems by - **336,** 444
anal. of explosives in air by tandem –, parent ions of targeted daughter ions **338,** 333
anal. of insulating materials, glass and ceramic by radio frequency powered glow discharge – **336,** 446
anal. of metal carbonyls by –, comparison of four ionization techniques **332,** 390
anal. of microorganisms by –, computer-based regression anal. **333,** 84
anal. of natural products by chromatography, countercurrent/thermospray – **332,** 282
anal. of oligonucleotides by –, liquid SIMS **336,** 642
anal. of peptides by –, adducts with liquid matrices **334,** 315
anal. of petroleum fractions by -, direct sample inlet **334,** 291
anal. of polar compounds by –, continuous flow liquid secondary ion **335,** 500
anal. of polymers and resins by thermogravimetry coupled with tandem – **336,** 153
anal. of polymers by –, laser desorption Fourier transform **331,** 667
anal. of polymer surfaces by –, single-photon ionization **335,** 427
anal. of polymers with K-ionization – of desorbed species **332,** 399
anal. of prostaglandins by –, daughter ion spectra **336,** 90
anal. of rocks and minerals by with internal standard **334,** 295
anal. of small oligopeptides by time-of-flight -, daughter ions **334,** 210
anal. of small peptides by FAB tandem – **333,** 273
anal. of solids by –, time of flight technique **333,** 51
anal. of structures of peptides and proteins by tandem – **334,** 602
anal. of target compounds by chromatography, liquid/–, corona discharge ionization **336,** 631
array detection in capillary electrophoresis/– **339,** 821
aspects of recent developments in ion-trap – **338,** 177
, atmospheric pressure ionization **332,** 376
, atmospheric pressure ionization, effect of high temperature **332,** 376
basic chromatography, gas/–, principles and techniques, book **334,** 169
behavior of ions in radio frequency spark ion source for – **339,** 280
biological materials, nitronyl adducts, deuterated as markers in chromatography, gas/ – **336,** 376
calculation of ionization coefficients of elements in spark **334,** 650
capillary chromatography, gas/– in medicine and pharmacology, book **331,** 65
capillary electrophoresis/ , electrospray ionization interface **336,** 246
charact. of the direct probe open-tubular chromatography, liquid/ interface parameters **334,** 457
, chemical ionization on ion-trap instrument **340,** 701

Mass spectrometry
chemical structure elucidation system for –/MS data **340,** 477
chromatography and –, overview **340,** 704
chromatography, gas/–, a knowledge base **334,** 169
chromatography, gas/–, charge exchange and chemical ionization in triple quadrupole MS/MS **336,** 432
chromatography, gas/–, chemical ionization relative sensitivities **333,** 151
chromatography, gas combined with –, review **335,** 505
chromatography, gas/–, computer program for ident. **334,** 278
chromatography, gas/–, fused silica open-split interface **331,** 766
chromatography, gas/– interface for detector, ion trap **339,** 83
chromatography, gas/–, ion abundance criteria for 15 systems **332,** 476
chromatography, gas/–, reverse search spectrum comparison **334,** 278
chromatography, gas/–, temperature **340,** 470
chromatography, gas/time-of-flight – **340,** 470
chromatography, gas/ - with detector, microchannel plate array **338,** 316
chromatography, HPLC, combined with time-of-flight - **339,** 80
chromatography, HPLC coupled with tandem – **340,** 704
chromatography, liquid/–, adaption of thermospray interface **338,** 653
chromatography, liquid/–, aerosol generation interface **331,** 764
chromatography, liquid/–, atmospheric pressure spray ionization **336,** 50
chromatography, liquid/continuous-flow fast atom bombardment – **340,** 80
chromatography, liquid/–, double belt type interface **333,** 148
chromatography, liquid/–, electrospray interface **338,** 762
chromatography, liquid/– in biomedical analysis, review **336,** 277
chromatography, liquid/–, micro method for labile compounds **336,** 344
chromatography, liquid/–, moving belt and continuous flow interfaces **336,** 343
chromatography, liquid/–, on-line coupling **336,** 343
chromatography, liquid or chromatography, supercritical fluid/–, moving belt speed programming **336,** 343
chromatography, liquid/–, particle beam interface **340,** 285
chromatography, liquid/–, thermospray interface, vaporizer temperature control **336,** 343
chromatography, liquid/– with atmospheric pressure ionization **332,** 185
chromatography, supercritical fluid/–, appl. to low votality and thermally labile materials **336,** 344
chromatography, supercritical fluid, coupled with – **333,** 55
chromatography, supercritical fluid, direct coupling to – **331,** 765
chromatography, supercritical fluid/–, direct heated interface **334,** 276
chromatography, supercritical fluid/–, interface and applications **336,** 343
chromatography, supercritical fluid/ -, tandem with atmospheric pressure ionization **340,** 81
chromatography, supercritical fluid/–, thermospray interface, reagent gas spectrum **336,** 343
chromatography, supercritical fluid/ -, thermospray interface, repeller effects **338,** 91

Mass spectrometry
chromatography, supercritical fluid/– via two-stage momentum separator **336,** 521
chromatography, thin-layer/–, optical imaging by CCD camera **336,** 344
chromatography, thin-layer, pulsed laser desorption for direct – **336,** 433
clinical analysis by computerized chromatography, gas/– and chromatography, HPLC **336,** 183
, clinical biochemistry series, principles, methods, applications, book **336,** 596
, comparison of bombardement with ^{252}Cf and 8-keV Cs **333,** 652
comparison of efficiency of spark source, laser, glow discharge and secondary ion – for bulk analysis **331,** 150
, complete MS/MS data acquisition, after GC **339,** 78
, computer calculation of isotope distribution **337,** 325
conformation and correlation data by chromatography, gas/– **337,** 49
continuous flow FAB –/chromatography, liquid in bioanalysis, optimisation **336,** 277
continuous flow FAB –/chromatography, liquid in bioanalysis, detmn. of dextromethorphan in blood plasma **336,** 277
coupling of atmospheric-sampling ion source with ion trap - **336,** 428
coupling of chromatography, gas, spectrometry, FTIR and – **340,** 84
coupling of chromatography, HPLC with – **333,** 754
coupling of chromatography, HPLC with – and spectrometry, FTIR using particle-beam interface **338,** 844
coupling techniques in chromatography, liquid/ and chromatography, supercritical fluid/MS **337,** 667
coupling techniques of –, chromatography, liquid and chromatography, supercritical fluid **334,** 601
Curie-point pyrolysis chemical ionization –, effect of sodium chloride on biopolymers **331,** 793
delineation of scan modes in multidimensional **339,** 280
detection of evaporation of plasticizers from PVC slush-skins by thermal analysis/– **334,** 684
detection of large molecules by capillary electrophoresis/electrospray ionization – **339,** 820
detection of lead and bismuth by –, pulsed laser resonance ionization **333,** 158
, detection of neutral products of chemical ionization **333,** 652
, detection of organic compounds, chlorinated in oils with mass-selective detector **332,** 474
, detector, thermionic ionization **331,** 69
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC/MS **332,** 403
detmn. of carbohydrates by chromatography, thin-layer/–, microtransfer techniques **340,** 708
detmn. of chromium traces in inorganic materials, organic materials and aqueous samples by –/isotope dilution **331,** 123
detmn. of copper isotopic ratios by thermal ionization – **333,** 243
detmn. of drugs by SIM –, peak heights **335,** 613
detmn. of –, ion source pretreatment with chlorine-containing compounds **332,** 278
detmn. of isotope ratios in anal. of trace elements by accelerator – **331,** 761
detmn. of isotopic rates b isotope dilution/– **334,** 472
detmn. of molecular formulas by spectrometry, MIP and – after GC **336,** 613

Mass spectrometry
detmn. of mycotoxins by –, FAB-MS/MS **336,** 81
detmn. of organic compounds in air by –, new sampling ion source **334,** 195
, detmn. of relative gas-phase basicities by proton-transfer equilibrium technique in a quadrupole ion-trap **335,** 228
detmn. of rhenium and osmium in silicate rocks by resonance ionization – **333,** 74
detmn. of selenium, selenite and selenate species in ground water by thermal ionization –/isotope dilution analysis **332,** 880
– detmn. of uranium in solid samples by resonance ionization – **331,** 661
device for coupling chromatography, liquid and – **334,** 276
– , electron-capture negative ionization calibrants **339,** 280
electrophoresis, capillary zone/–, coaxial continuous flow FAB interface **339,** 820
electrophoresis, capillary zone/–, electrospray ionization interface **333,** 240
– electrophoresis, capillary zone, interface to FAB **338,** 184
– electrospray ionization combined with ion trap **339,** 77
– elemental analysis of high-purity solids by – **340,** 77
elemental – using a moderate power MIP as an ion source **332,** 183
– estimation of crater volume in laser sampling for **339,** 77
– FAB and tandem – for detmn. of structures of fatty acids **331,** 546
– flow injection systems for sample introduction in – **334,** 172
– formic acid-ammonium formate buffer for thermospray chromatography, liquid/– **338,** 844
glow discharge –, a current assessment **333,** 652
glow discharge – for elemental analysis **334,** 615
– , Hadamard transform measurement of tandem FT spectra **338,** 844
– high resolution – with inductively coupled argon plasma ionization source **336,** 601
– ident. of organic compounds by –, computer search aided by Kovats indices **332,** 278
– in biochemical analysis **337,** 19
, information content of the NBS/EPA/MSDC data base **339,** 78
– inorganic of solid samples **334,** 601
inorganic – of solid samples **337,** 638
, insertion membrane probe for introduction of organic compounds **339,** 543
instrumental developments in organic – **334,** 610
– instrumental developments in organic – **337,** 648
– interface for FAB – and chromatography, HPLC **331,** 70
– , interpreting spectra of multiple charged ions **336,** 338
– , ion detection by ion cyclotron resonance, FT **336,** 519
– , ion microscopic images **334,** 367
– , ion-molecule reaction rates in laser-generated plumes **334,** 682
– ion/molecule reactions using tandem – in an ion trap, halomethylation **332,** 278
– , ion retardation in the thermospray ion source **332,** 376
isotachophoresis, capillary, on-line combination with **334,** 459
– isotope analysis by –, presence of interfering ions **332,** 278
– isotope dilution analysis/–, precision and accuracy, theory and experiments **336,** 520
isotope dilution/–, comparison of two calculation procedures **334,** 367

Mass spectrometry
isotopic abundance anal. of carbon, nitrogen, sulfur with combined elemental analysis/– system **331,** 196
– , jet-enhanced sputtering cell as ion source **338,** 844
– kinetics of ion creation in laser plasma source – **340,** 282
– , LAMMA for inorganic and organic microanalysis **334,** 605
– , LAMMA of particulate materials **334,** 683
– , laser as analytical probe in glow discharge **338,** 760
– , laser desorption from a probe in a quadrupole ion storage trap **336,** 47
– , laser desorption time-of-flight **333,** 652
– long-term stablity of chromatography, gas/– system in quant. gas analysis **331,** 84
– , metastable atoms in glow discharge ionization **332,** 278
– , methane electron capture negative ion **332,** 278
– microbore chromatography, HPLC combined with continuous-flow FAB – **335,** 231
– , microchannel plate for surface-induced dissociation **338,** 844
– microcomputer – information system with categorized data bases **333,** 59
– , minicomputer search system **333,** 652
– , MIP as soft ionization source **332,** 278
– molecular interferences in glow discharge – **333,** 652
– , MS^4 and MS^5 spectra for peptide structure elucidation **334,** 70
– multicomponent dyes detection with californium-252 particle-desorption – **335,** 519
– of biological materials, practical spectroscopy series, vol. 8, book **339,** 539
– of the temperature of an argon inductively coupled plasma, spectrometry, ICP **336,** 518
– organic and speciation anal. by –, LAMMA **334,** 683
– , Penning ionization in low-pressure glow discharge devices **336,** 48
– pneumatic splitter for chromatography, liquid/FAB – **334,** 368
– predicting the presence and absence of substructures from – **335,** 228
– process analysis using – **339,** 280
– quasi-equilibrium model for ion formation in spark and laser source – **336,** 601
– , quasi-equilibrium model for ion-yield in spark and laser plasma **338,** 760
– , resonance electron capture, precision study **338,** 760
– , rule-building expert system for classification of spectra **335,** 316
– sample introduction and sepn. in capillary electrophoresis with – detection **335,** 234
– , sample introduction by pulsed high-pressure fluid injection **337,** 324
– sampling system for – of a liquid stream **339,** 542
– , self-modeling curve-resolution for time-resolved data **333,** 51
– sepn. of pesticides by chromatography, gas/– **336,** 606
– sepn. of phospholipids, alkaloids and diuretics by chromatography, planar/– **340,** 709
– simult. thermogravimetry/–, interface TG-MS for forensic science applications **331,** 61
– spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, – and equilibrium of oxides of arsenic, gallium and indium **339,** 278
– spectrometry, ICP-AES/–, tandem injection, on-line dilution **336,** 519
– spectrometry, UV, spectrometry, NMR and –, quantitation in presence of spectral interferents **336,** 426

Mass spectrometry
– stereochem. anal. of organic compounds by reaction – **334,** 685
– surface analysis by –, SIMS and SNMS **338,** 176
– tandem –, quadrupole ion traps **340,** 76
– , tandem, with pulsed FAB ionization **334,** 453
– tandem –, ZAB-T mass spectrometer **334,** 683
– theoretical aspects of quant. – of gas mixtures **331,** 69
– thermal analysis/–, review **339,** 812
– thermospray chromatography, liquid/– using solvents, nonpolar **339,** 284
– time array detection in capillary chromatography, gas/time-of-flight – **340,** 84
– trace analysis by isotope dilution – **334,** 602
– trace analysis, surface analysis by high performance **334,** 602
– two-laser photoionization supersonic jet – of aromatic compounds **331,** 534
Mass spectrometry, accelerator
– sepn./detmn. of long-lived radionuclides in geological materials by radiochemistry/– **331,** 186
Mass spectrometry, chemical ionization
– with lithium ion source **335,** 500
Mass spectrometry, electrohydrodynamic
– , glycerol-induced reduction of salts and complexes **332,** 278
– study of poly(ethylenimines) by – **332,** 203
Mass spectrometry, electron impact
– anal. of alkylphosphonic acids by chromatography, gas/ – **336,** 432
Mass spectrometry, electrospray ionization
– anal. of biological compounds by – **338,** 797
Mass spectrometry, FAB
– detmn. of dyes, sulfonated in water by – **335,** 272
– importance of bulk and surface excess conc. of peptides in **336,** 353
– , surfactants, nonionic as exact mass internal standards **338,** 649
Mass spectrometry, FI
– coals charact. by on-line pyrolysis – **333,** 793
Mass spectrometry, field desorption
– , practical spectroscopy series, vol. 9, book **339,** 539
Mass spectrometry, FT
– , accurate mass measurements **335,** 316
– chromatography, gas/–, alleviation of space charge effects **338,** 316
– detmn. of molecular weight by tandem quadrupol – **336,** 428
– , mass discrimination, trapped-ion cell **340,** 702
– , mass of daugther ions of organic compounds **332,** 278
– probe interface for chromatography, supercritical fluid/– **340,** 706
– sepn. of experiments in time and space using dual-cell ion cyclotron resonance – **336,** 428
– , simplified mass calibration **337,** 419
– study of benzene derivatives by – after gas-phase reaction with Fe^+ **336,** 443
– surface-induced dissociation by – **339,** 77
Mass spectrometry, FT-ICR
– , elimination of z-ejection **338,** 649
– , field-corrected ion cell **338,** 649
– for multiple ion simultan. monitoring **331,** 652
– , precise relative ion abundances **338,** 649
– , screened electrostatic ion trap **336,** 146
Mass spectrometry, glow discharge
– as versatile tool for elemental analysis **337,** 737
– charact. of ceramic standards by – **334,** 677
– comparison of argon and neon as working gases in analyt. – **335,** 680
– , DC ion source **338,** 649
– detmn. of platinum by – **334,** 680
– elemental analysis by – **334,** 677

Mass spectrometry, glow discharge
– elemental analysis of C, N, O, P and S by – **334,** 678
– reduction of spectral interferences in – **334,** 679
– with low resolution, principles and problems **331,** 145
– with VG 9000 **334,** 678
Mass spectrometry, He MIP
– chromatography, HPLC coupled with – **340,** 285
Mass spectrometry, ICP
– 9-mm torch **339,** 543
– anal. of environmental materials by – **338,** 679
– anal. of geological materials by – **338,** 674
– anal. of geological materials by – with sample introduction by electrothermal vaporisation, detmn. of thallium **332,** 86
– anal. of hydride-forming elements by – **339,** 543
– anal. of marine materials by – **334,** 611
– anal. of marine materials by – **337,** 721
– anal. of solid samples by – with slurry nebulization **331,** 534
– anal. of solutions containing high levels of dissolved solides by – **332,** 473
– anal. of steel and aluminum by laser ablation –, elemental responses **336,** 160
– anal. of water by –, instrumentation **336,** 168
– appl. of isotope dilution to – **336,** 338
– charact. and optimization of chromatography, HPLC for on-line preconc. of trace metals, detection by – **338,** 650
– characteristics of flow injection – for anal. of trace metals **332,** 183
– , characteristics of plasma, reduced-pressure extracted from ICP **335,** 580
– charact. of ceramics by laser ablation – **334,** 681
– chromatographic retention of molybdenum, titanium and uranium complexes for removal of interferences in – **331,** 69
– , comparison of 27- and 40-MHz plasmas **338,** 176
– detmn. of arsenic and selenium by –, polyatomic ion interferences **335,** 589
– detmn. of lanthanides by –, oxide interferences **338,** 187
– detmn. of metals by –, on-line preconc. **338,** 650
– detmn. of nonmetals by –, negative ion detection **333,** 237
– detmn. of platinum, ruthenium and iridium in geological materials by – with sample introduction by electrothermal vaporization **332,** 87
– detmn. of trace elements by voltammetry, anodic stripping/spectrometry, ICP-AES and – **339,** 812
– detmn. of trace elements in blood serum by – **334,** 681
– , development of a helium ICP ionisation source **333,** 236
– direct injection nebulization for – **340,** 702
– effect of nitric acid, acetic acid and ethanol on – ion signals **337,** 325
– , effect of operating parameters on analyte signals **333,** 236
– , electrothermal vaporisation interface **340,** 76
– flow injection analysis/–, interelement effects **338,** 650
– gas dynamics of – interface **333,** 236
– , He-Ar ICP **340,** 702
– , Hildebrand grid nebuliser for anal. of urine and ocean water **335,** 228
– influence of water vapour loading and interface pressure in – **334,** 70
– interferences in – instrument **331,** 534
– , ion source for high resolution **338,** 176
– isotope dilution, on-line coupled with – **338,** 176
– , laser ablation sampling **334,** 681
– laser ablation system for sample introduction in – or spectrometry, ICP **335,** 499
– matrix effects in – **333,** 237

Mass spectrometry, ICP
– , matrix interferences **340,** 76
– , microvolume sampling **334,** 679
– multielement analysis by – using electrothermal vaporization **339,** 812
– multielement analysis of metallurgical materials by – **334,** 680
– , multivariate calibration **336,** 519
– negative-ion mode in – **332,** 183
– on-line isotope dilution and sample dilution by flow injection in – **339,** 77
– optimisation of instrumental parameters for measurement of isotope ratios with – **332,** 183
– oxide and doubly charged ion peaks in – **334,** 682
– , oxide interference **340,** 76
– , polyatomic ion interferences **340,** 76
– precision in –/isotope dilution analysis **336,** 335
– relative merits of two methods of sample introduction in – **334,** 70
– semiquant. anal. by – **340,** 76
– , signals of elements and their monoxides **338,** 649
– slurry atomisation, anal. of coals by – **333,** 252
– solids deposition on – samplers and skimmers **333,** 236
– , spectral characteristics of rubidium-85 and niobium-93 **335,** 581
– suppression of analyte signal in – and use of an internal standard **333,** 237
– to production control of aerospace materials and nuclear materials **333,** 666
– , water-cooled torch **336,** 240
Mass spectrometry, ion cyclotron resonance
– , Hartley transform **335,** 138
Mass spectrometry, isotope dilution
– certification of fats, reference materials by – **334,** 685
– detmn. of rubidium in cesium by – **334,** 680
– detmn. of selenium traces in sediments by negative thermal ionization-– **335,** 755
– detmn. of uranium, thorium and calcium in refractory metals by – **334,** 679
– , its contribution to accuracy in trace analysis **337,** 766
– speciation of iodine in aquatic systems by – **336,** 559
Mass spectrometry, laser
– anal. of elements in vitrinite by micro – **334,** 572
– anal. of nitro compounds, aromatic by – **334,** 85
– charact. of organic compounds by –, solid state CI **335,** 228
– detmn. of elements by –, influence of laser radiation power stability **337,** 419
– detmn. of hydrogen in alloy surfaces by –, standard reference samples **335,** 596
– detmn. of organic compounds by –, affecting factors **334,** 70
– elemental analysis without standard reference materials, aspects and realization in mass spectrometry, spark source and – **337,** 772
– study of cationization of saccharides by – **334,** 521
– , survey, applications **334,** 172
– use of nitrocellulose matrix in – **338,** 588
Mass spectrometry, laser desorption
– structure anal. of porphyrins, metalloporphyrins and alkaloids by – **335,** 316
– study of glutathione conjugation with cyclophosphamide by – **338,** 650
Mass spectrometry, laser ionization
– anal. of alkylbenzenes by GC/– **332,** 392
– anal. of solids by –, treshold conditions of plasma ignition **335,** 500
Mass spectrometry, laser microprobe
– chromatography, thin-layer, direct anal. of plates by – **335,** 586
– , possibilities and limitations **340,** 282
– , potential and limitations for microanalysis, organic application **337,** 755

Mass spectrometry, laser microprobe
– , potential and limitations for microanalysis, technique, inorganic applications **337,** 743
– study of nickel-sulfur compounds, cluster ion formation in – **331,** 652
Mass spectrometry, laser plasma
– anal. of trace elements in geological materials by – **331,** 136
Mass spectrometry, liquid ionization
– interface for chromatography, liquid/– **334,** 177
Mass spectrometry/mass spectrometry
– , techniques and applications, book **336,** 44
Mass spectrometry, MIP
– appl. of helium – to the detection of high ionisation potential gas phase species, halogens **333,** 237
– chromatography, gas, helium source – of GC eluates **333,** 654
– detection of iodine and chlorine in chromatography, gas using –, low-pressure helium **339,** 280
– detector for chromatography, gas in China **333,** 654
– , helium, low gas-flow torch **338,** 760
Mass spectrometry, multiquadrupole
– study of ion-molecule reactions by – **336,** 240
Mass spectrometry, particle desorption
– quant. aspects of Cf-252 – **336,** 601
Mass spectrometry, plasma desorption
– anal. of biomolecules by –, yield of intact ions **334,** 492
– anal. of peptides by –, effects of hydrophobicity and charge **339,** 589
– , coming of age, review **332,** 376
– ident. of chlorophylls and carotenoids in marine microbial mats by – **334,** 686
Mass spectrometry, plasma source
– development in – **334,** 367
Mass spectrometry, pyrolysis
– anal. of biopolymers by – **335,** 425
– appl. of – in food analysis **338,** 106
Mass spectrometry, pyrolysis Curie-point
– anal. of non-ammonia caramel and caramel syrup by data system simulated – **331,** 433
Mass spectrometry, pyrolysis field ionization
– , high sensitivity at high temperatures **331,** 534
Mass spectrometry, resonance ionization
– anal. of lanthanum by –, with diode laser **335,** 420
– detmn. of trace elements, plutonium, by – **331,** 182
– , principle and applications **338,** 760
Mass spectrometry, secondary ion
– anal. of ion-implanted materials by –, precision **332,** 201
– , anal. of mixtures separated by TLC and electrophoresis **331,** 70
– anal. of pharmaceutical products by –, polyatomic and atomic primary beams **336,** 48
– anal. of technical materials by –; ion microprobe analysis **334,** 172
– anal. of transition metals by –, influence of nitrogen oxides **334,** 678
– as a quant. microanal. technique **334,** 367
– , CF_3 primary ion source for depth profiling **333,** 51
– chromatography, planar coupled with – **336,** 522
– chromatography, supercritical fluid as inlet source for – **335,** 549
– chromatography, thin-layer coupled with – **338,** 655
– depth profile analysis by – using gate techniques **333,** 318
– , effect of primary beam energy **333,** 51
– enzymatic digestion of heparin, disaccharide fragments, –, liquid **331,** 55
– estim. of molecular mass of complex mixture constituents from cationated quasi-molecular ions in – **337,** 325

Mass spectrometry, secondary ion
for anal. of environmental samples **332,** 183
for ultratrace analysis of metals **339,** 280
handbook of static – (SIMS), book **336,** 596
ion image detection in –, microscopy, ion **338,** 844
IX70S high resolution magnetic sector – **334,** 677
, metal targets under F_2 bombardment **333,** 51
microanalysis using – and image processing **334,** 681
, neutralization of sample charging **339,** 280
of organic compounds, ion imaging **340,** 77
of osmium under oxygen and nitrogen oxides **340,** 399
of solids surfaces, book **333,** 647
organic surface analysis with time-of-flight – **340,** 77
, precision and accuracy **336,** 427
– quantification in – via in situ ion implantation **333,** 507
spatial resolution, phase-transition extr. matrix in chromatography/– **335,** 228
surface derivatization of ketones and amines, prim. on TLC plates for detection by – **335,** 228
ussing a liquid metal ion source **334,** 454
Mass spectrometry, spark source
anal. of sub-ng amounts of trace elements by – **331,** 140
coupled with Nd : YAG lasers **335,** 580
detmn. of elements, in geological materials by – **334,** 295
– elemental analysis without standard reference materials, aspects and realization in – and mass spectrometry, laser **337,** 772
– multielement analysis by isotope dilution–– **331,** 104
Mass spectrometry, tandem
studies on derivatives of mercapturic acids by tandem –, fragmentation, structure elucidation **340,** 201
Mass spectrometry, thermal ionization
– isotopic anal. of uranium by – **339,** 90
Mass spectrometry, thermionic
– appl. of – to anal. of nuclear materials, isotopic reference materials **331,** 189
Mass spectrometry, thermospray
– effects of repeller position and voltage in – **335,** 580
high salt conc. gradient elution ion-exchange sepn. using – **336,** 343
Mass-transfer coefficients
– theoretical – for circular cylinders and spheres in cross flow **334,** 567
Material analysis
– by total reflection XRF **339,** 830
– multivariate comparison of concentration profiles in –, depth profiles **337,** 432
– progress in –, vol. 3 **331,** 549
Material characterization
by thermal analysis, review **340,** 306
Material defects
positron beam anal. and gas desorption spectrometry of – **339,** 102
Materials characterization
a guide to – and chemical analysis, book **338,** 755
application of surface analysis in – and materials technology **332,** 421
Material science
integrated multivariate approach in –, glass technology **336,** 162
surface analysis, – by microanalysis **340,** 97
ultra trace analysis and micro distribution analysis in – **337,** 686
ultratrace and micro distribution analysis in – **334,** 613
Materials research
importance of trace analysis for – **335,** 652
Materials technology
application of surface analysis in materials science and – **332,** 421
thermal microscope, – **340,** 97
Mathematical differentiation
– analytical methods with – **334,** 282
Mathematics
history of the relationship between chemistry and – **337,** 220
Matrix effect
anal. of traces of noble metals by ICP, removal of – **332,** 11
Matrix materials
sepn. of uranium and thorium traces from – of molybdenum and tungsten, batch method, bulk analysis **336,** 16
Maximum concentrations
of workplaces and biological tolerance values for working materials, book **338,** 756
Maysin
detmn. of – in corn silk by HPLC **336,** 537
McReynolds phase constants
– chromatography, gas, reliability of – **332,** 188
Measurement systems
reference materials as main element in coherent – **337,** 5
– reference methods for accurate –, concepts and limitations **337,** 4
role of reference materials, certified in – **338,** 360
Meat
anal. of aroma substances in – by GC **340,** 319
anal. of drugs in – by supercritical extr. and SFC/MS **335,** 530
– anal. of –, enzymatic method for differentiation of fresh and frozen thawed meat **331,** 564
– anal. of –, review of speciation techniques **338,** 871
chemiluminescence immunoassay and radioimmunoassay for detection of nortestosterone residues in – samples **332,** 95
– detection of anabolics, steroids in calf – infection sites **335,** 530
detection of monensin, lasalocid and salinomycin in – by TLC/bioautography **340,** 111
– detection of steroid anabolics in injection sites of – by GC/MS and HPLC **336,** 365
detmn. of actomyosine in irradiated – by extr. **339,** 311
detmn. of anabolics in – by GC/MS, clean-up by chromatography, immunoaffinity **335,** 530
detmn. of arsenic and selenium in – and fish by hydride AAS **334,** 395
detmn. of benzimidazole anthelmintics in – by HPLC **338,** 108
detmn. of cephalexin in milk, eggs and – by enzyme immunoassay **334,** 306
detmn. of chloramphenicol in – and milk by RIA and GC **336,** 79
detmn. of chloramphenicol in – by LC, interlaboratory study **336,** 540
detmn. of chloramphenicol in – by monoclonal antibody mediated clean-up **331,** 564
detmn. of chloramphenicol in swine – by ELISA **340,** 111
detmn. of chlortetracycline, oxytetracycline and tetracycline in – by fluorimetry **335,** 531
detmn. of copper in biological materials, feeds, – by polarography **334,** 392
– detmn. of diethylstilbestrol in – by radioimmunoassay **335,** 531
detmn. of dimetridazole in – by LC **334,** 395
detmn. of dimetridazole in –, swine tissues by GC **340,** 731
detmn. of flumequine in – and biological fluids by HPLC **336,** 540
Meat
– detmn. of hydroxyproline in – and meat products by colorimetry **340,** 730
detmn. of methyltestosterone in – by chemiluminescence immunoassay **335,** 531
detmn. of niacin and niacinamide in – by HPLC **334,** 305
detmn. of nicotinamide in – and meat products by GC, as 3-cyanopyridine **336,** 79
detmn. of nitrite in cured – by ion-exclusion chromatography **340,** 111
detmn. of nitrite in waste water and curred – by reverse FIA **334,** 299
– detmn. of nitrofuran derivatives in –, pork by HPLC **339,** 311
detmn. of nitrofurazone in milk, –, blood and urine by LC **332,** 94
detmn. of nitroxynil in – by HPLC/MS **337,** 346
detmn. of o-tyrosine in – by HPLC, for detection of irradiation **335,** 530
– detmn. of peptide flavor principles in red – by HPLC **332,** 94
detmn. of pesticides in –, National Residue Program, USA **336,** 175
– detmn. of streptomycin in – by HPLC/fluorimetry **332,** 498
detmn. of sulfadimidine in pork – by capillary GC **339,** 311
detmn. of sulfamethazine and N^4-acetylsulfamethazine in – by HPLC **339,** 582
– detmn. of sulfamethazine in swine urine and – by ELISA **335,** 345
– detmn. of sulfamolybdapsone in swine – by LC **331,** 681
detmn. of sulfanilamide and sulfaguanidine in by HPLC **331,** 681
detmn. of sulfonamides in –, liver, kidneys by HPLC **340,** 320
detmn. of trace metals in – by AAS **334,** 486
detmn. of zeranol, 17β-estradiol, diethylstilbestrol in – by HPLC/amperometry **338,** 108
detmn. of zeranol and zearalenone in – by LC with electrochem. detection **332,** 408
ident. of – by ESR spectrometry **339,** 311
– ident. of – by LC **332,** 408
– ident. of sulfonamides in –, tissues, animal by two-dimensional TLC **333,** 677
screening of tranquilizers in pig tissues, – by TLC **331,** 563
Meat products
anal. of triglycerides in – by LC, for detection of adulteration **338,** 790
– detection of poultry and pork in cooked and canned – by ELISA **332,** 408
– detection of sheep tissue as adulteration in – by serological ovine field test **336,** 80
– detmn. of cysteamine, cysteine and N-nitrosothiazolidine in – by LC with ECD **332,** 94
detmn. of dextrose, mannitol and sorbitol in – by HPLC **335,** 530
detmn. of dextrose, sucrose, maltose and lactose in –, sausages by LC **334,** 486
detmn. of histamine in fish and – by fluorimetry **340,** 112
– detmn. of hydroxyproline in meat and – by colorimetry **340,** 730
detmn. of lactose in –, comparison of enzymatic and colorimetric methods **331,** 681
– detmn. of nicotinamide in meat and – by GC, as 3-cyanopyridine **336,** 79
detmn. of nitrite and nitrate in – **332,** 94
detmn. of nitrite in – by ion chromatography with electrochem. detection **332,** 408
– detmn. of nitrite in – by spectrophotometry, in presence of ascorbic acid **339,** 582
detmn. of nitrite in water and – by spectrophotometry **340,** 297

Meat products
– detmn. of N-nitrosoamino acids in cured – by GC/thermal energy analyzer/chemiluminescence detector **340,** 319
– detmn. of water and lipids in foods, – by NMR **340,** 319
– head-space anal. of cured – by GC/EI-MS **333,** 265
Mebendazole
– detmn. of – in pharmaceutical products by NMR spectrometry **332,** 315
Mebeverine
– detmn. of glibenclamide, – hydrochloride and clopamide by derivative spectrophotometry **338,** 875
Mechlorethamine
– detmn. of – hydrochloride by PMR spectrometry **333,** 268
Mecillinam
– detmn. of – and pivmecillinam by reversed phase HPLC **333,** 269
Meclicine
– detmn. of – in blood serum by RP ion-pair HPLC **331,** 694
– detmn. of – in tablets by HPLC **333,** 268
Meconic acid
– sepn. of alkaloids and – from opium by HPLC **331,** 684
Medazepam
– detection of radiolysis products in γ-irradiated methanolic – by GC/FTIR **340,** 736
– detection of radiolysis products of – by GC/FTIR **339,** 852
– study of acid-base equilibria o 7-chloro-1,4-benzodiazepines, diazepam, prazepam, chlordiazepoxide and – in aqueous solutions **338,** 874
Medetomidine
– detmn. of – in blood serum by GC/NICI-MS **338,** 123
enantiomeric sepn. of – hydrochloride by HPLC **340,** 503
Medical analysis
– biosensors in –, food analysis, environmental analysis, review **336,** 183
Medicinal herbs
– sepn. of flavonoids and alkaloids in – by chromatography, counter-current **331,** 565
Medicinal samples
– detmn. of cobalt in – by AAS after extr. **336,** 456
Medicine
– analytical nuclear techniques in –, book **335,** 408
– trace elements analytical chemistry in – and biology, vol. 5, book **334,** 169
Medicinical mud
– detmn. of titanium in – by spectrophotometry as ion associate **333,** 680
Medifoxamine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **337,** 357
Medroxyprogesterone acetate
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **336,** 641
– detmn. of – in tablets by LC **332,** 411
– detmn. of –, zearalenone and zeranol in synthesis mixtures by HPLC **336,** 459
Mefenamic acid
– detmn. of – and flufenamic acid in blood serum by HPLC with electrochem. detection **337,** 454
detmn. of – and paracetamol in pharmaceutical products in spectrophotometry **335,** 160
– detmn. of diclofenac, enfenamic acid and –, anthranilic acid derivatives by spectrophotometry **336,** 178
– detmn. of flufenamic acid and – by spectrophotometry **332,** 213
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 382
Mefloquine
– detmn. of – in blood and biological materials by GC/ECD after phosgen derivatization **334,** 218
– detmn. of – in blood by HPLC after protein precipitation and ion-pair extr. **335,** 621
– detmn. of – in blood by SFC with ECD **339,** 333
– detmn. of – in tablets by fluorimetry **338,** 685
– detmn. of primethamine and – in blood plasma by HPLC **338,** 694
Melamine
– detmn. of – and hydrolytic products by HPLC **339,** 107
detmn. of – in air by HPLC/UV **331,** 83
– detmn. of urea and – in aminoresins, resins **334,** 703
– sepn. of cyromazine and – by HPLC **339,** 128
– sepn. of cyromazine and – by capillary GC/MS **331,** 87
Melamine resins
– sepn. of methylolmelamines from – products by HPLC **336,** 448
Melanoidins
– charact. of humic substances, – by isotope measurements **339,** 575
Melatonin
detmn. of indole compounds, – in biological materials by HPLC **340,** 122
Melengestrol
detmn. of – acetate in feeds by LC after cleanup **333,** 170
detmn. of – in tissues, animal by HPLC **335,** 622
Melissyl alcohol
– detmn. of – by capillary GC **339,** 849
– detmn. of – by capillary GC **340,** 509
Melittin
fluorescence assay for membrane lytic peptides, – **334,** 404
Melphalan
– detmn. of – in laboratory waste materials by HPLC/UV, control for destruction **331,** 683
Membrane components
basement –, molecular structure and functions **337,** 39
Membrane electrodes
– biosensors, modified cellulose acetate – **334,** 492
Blackcat – as reference electrodes, electrodes **331,** 767
– cesium-selective PVC – based on calix [6] arene esters **339,** 557
– comparison of five – designs with monoaza crown ethers **335,** 418
– detection of calcium and lithium by –, radiotracer studies **338,** 187
– detmn. of anions using –, insoluble lead salts **340,** 711
detmn. of cetyltrimethylammonium cations by polymeric – **337,** 337
– detmn. of copper in cyanide solutions by electrodes, ion-selective, – with dicyanophenanthroline cuprate **336,** 525
– detmn. of heroin in illicit drugs with – **338,** 876
– detmn. of hydrogen peroxide using metal oxide catalyst in – **338,** 185
detmn. of perchlorate by – **339,** 561
– detmn. of thioridazine by selective – **334,** 203
– detmn. of vitamin B_1 by PVC – based on tetraphenylborate derivatives **339,** 311
– electrodes, ion-selective, solid – in flow injection analysis **338,** 185
– electrodes, –, ion transport properties of cyclic and acyclic neutral carrier-containing membranes **335,** 417
– potential response of liquid ion-exchange – with a weak-acid anion as primary ion **334,** 75
Membrane electrodes
– potentiometric behavior of lanthanum polyalkoxylate complexes in PVC – **336,** 250
– potentiometric detection with – in chromatography, ion **334,** 691
– prepn. of zeolites-polymer –, effect of treatment on their electrochemical-potential response **340,** 145
– prep. of lead-selective – with lead(II) diethyldithiocarbamate **333,** 61
– responses of site-controlled, plasticized – **331,** 656
– sodium-selective polymeric – based on calix[4] arene ionophores **338,** 186
– , valinomycin electrodes, plasticized polyvinylchloride properties **332,** 476
Membrane extraction disks
– extraction, solid-phase of organic compounds from aqueous samples on – **339,** 290
Membrane filtration
– , new inorganic membrane ANOPORE **336,** 248
Membrane focusing
– for capillary chromatography, gas, new injection method **336,** 431
Membrane phase separator
– study of extraction, mass transfer kinetics using rapid stirring and – **336,** 152
Membrane processes
– anal. of bis-crown ethers based PVC membranes by FTIR-ATR-spectroscopy, study of surface and bulk **331,** 448
Membrane proteins
– anal. of hydrophobic –, proteins by capillary electrophoresis **340,** 126
– anal. of lipoproteins in blood serum and –, proteins by isotachophoresis **340,** 746
– sepn. of – by size exclusion HPLC, effect of detergents **332,** 105
– sepn. of – from erythrocyte ghosts by HPLC **334,** 497
– sepn. of myelin proteins, – by isoelectric focusing **338,** 216
– sepn. of –, myelin proteins by two-dimensional electrophoresis **340,** 126
– sepn. of peptides of –, proteins by chromatography, centrifugal partition **334,** 588
Membranes
– anal. of proteins in – by double-label two-dimensional electrophoresis **333,** 182
– anal. of transient currents and interfacial kinetics for neutral carrier – **336,** 525
– separation methods with –, review **333,** 657
– , sepn. principles and sensing **336,** 153
Membranes, carrier-PVC
– construction of flow-through sensors with tubular ion-selective and cement contact, solid state **335,** 553
Membranes, cation-selective
– , alkali and alkaline earth selectivity of dibenzo-14-crown-4 **336,** 525
Membrane sensors
– detmn. of transmitters and pharmaceutical products by phase-transfer catalysis using PVC – **340,** 431
– for ATP polyanion **334,** 212
– , Langmuir-Blodgett membranes **338,** 849
– pharmaceutical analysis with –, review **338,** 872
Membrane separation
– coulometric titration with – by gas diffusion **332,** 849
Menadione
– detmn. of – in feeds by supercritical fluid extr. and HPLC **334,** 393
– detmn. of –, vitamin K_3 in feeds by LC **333,** 171
– square-wave adsorptive stripping voltammetry of – **335,** 253

Menid
detmn. of – and propanid herbicides in water by GC **337,** 444
Menthol
detmn. of – and menthol glucuronide in urine by GC with FID **339,** 130
Menthol glucuronide
– detmn. of menthol and – in urine by GC with FID **339,** 130
Mephenesin
detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **339,** 866
– detmn. of – in pharmaceutical products with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone hydrochloride by spectrophotometry **334,** 310
Mephenytoin
detmn. of dextromethorphan and – in urine by GC/MS **333,** 187
– sepn. of R,S-– and their metabolites in human blood plasma by HPLC **337,** 68
Mepindolol
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **332,** 111
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **339,** 864
Mepiquatchloride
– detmn. of plant growth regulators – in biological materials by IC, conductivity detection **339,** 441
Mepirodipine
detmn. of – in blood plasma by GC/NICI-MS **339,** 863
Meprobamate
detection of – in urine by TLC **334,** 64
– detmn. of – in blood plasma by GC, as phenylboronate of 1,3-diols **336,** 284
detmn. of – in blood serum by GC/MS, as trimethylsilyl derivatives **336,** 472
Merbarone
– anal. of – in blood plasma by HPLC **340,** 337
Mercaptans
detmn. of elemental sulfur, – and disulfides in petroleum naphtha by differential pulse polarography **334,** 622
detmn. of elemental sulfur, –, disulfides in petroleum naphtha by DPP **337,** 372
detmn. of halides, thiourea and – by potentiometric-mercurimetric titration **334,** 287
– detmn. of – in gasoline by FIA spectrophotometry **338,** 672
detmn. of lower –, instrumental methods **336,** 613
– detmn. of sulfide and – in caustic scrubbing liquor **336,** 619
– detmn. of – with 1-chlorobenzotriazole by potentiometry **340,** 483
2-Mercaptobenzamide
liquid-liquid extr. and spectrophotom. detmn. of palladium with – **335,** 325
2-Mercaptobenzimidazole
– detmn. of bismuth in alloys with – by extr. spectrophotometry **335,** 331
2-Mercaptobenzoic acid
– detmn. of selenium, tellurium and zinc with – by potentiometric titration **338,** 854
Mercaptobenzothiazole
– detmn. of – in rubber by voltammetry **336,** 620
– detmn. of – in presence of Co(II) by polarography **339,** 564
detmn. of – in water by HPLC **335,** 605
sepn. of ruthenium(III) by extr. with – **335,** 240
detmn. of rhenium with – by extr. spectrophotometry **336,** 612
detmn. of – and 3-imino-1,2,4-dithioazolidinethion-5 with cadmium nitrate by amperometric titration **334,** 573
Mercaptoethanol
anodic behavior of 2-– at a mercury electrode **332,** 291
– detmn. of selenium(IV), reduction and complexation with – **336,** 529
– detmn. of selenium with – by spectrophotometry **336,** 529
2 N-(2-mercaptophenyl)-1,2,3-benzothiadiazoline
– detmn. of palladium with – by extr./spectrophotometry **336,** 253
1-Mercaptopropan-2,3-diol
– alkalimetric detmn. of mercury by use of its reaction with – **334,** 375
Mercaptopropionylglycine
– anal. of thiols, cysteine, N-acetylcysteine and – with 4-(6-methylnaphthalen-2-yl)-4-oxobuten-2-oic acid by HPLC/fluorimetric detection **335,** 424
2-Mercaptopropionylglycine
– detmn. of N-penicillamine, N-acetylcysteine, cysteine and – by catalytic titration **340,** 118
6-Mercaptopurine
– anal. of –, 6-thioguanine nucleotides and 6-thiouric acid in biological fluids by HPLC **338,** 807
– assay of – metabolites in blood cells by HPLC **332,** 112
– detmn. of 6-thiouric acid and – in blood serum by HPLC **333,** 281
– detmn. of cysteine, 2-thiouracil, – and 6-thioguanine, thiols by coulometric redox titrations **336,** 158
detmn. of cysteine, penicillamine, gluthione and – with Cu(II)-neocuproine by spectrophotometry **338,** 99
detmn. of – in tablets by potentiometric titration **340,** 118
Mercaptopyrimidines
– ionic equilibria in neutral solvents, amphiprotic, substituted phenols and – **338,** 327
multiwavelength spectrophotometric detmn. of dissociation constants of – **333,** 68
3-Mercaptopyruvate sulfurtransferase
– enzymat. assay of – in blood cells using pyruvate oxidase **340,** 333
8-Mercaptoquinoline
– detmn. of gold in white alloys by titration with thiocarbamide and – **339,** 101
– detmn. of osmium(VI) with – by potentiom. and amperom. titration **337,** 429
– detmn. of ruthenium, osmium and iridium with – by extr. and polarography **336,** 253
Mercaptotropone
– extraction of metal ions with – **338,** 767
Mercaptoundecahydrodecaborate
– detmn. of sodium – with 5,5′-dithiobis(2-nitrobenzoic acid) by spectrophotometry **331,** 786
Mercapturic acid derivatives
– detmn. of – by PLC with electrochem. detection **336,** 257
Mercapturic acids
– detmn. of mandelic acid, phenylglyoxylic acid and – in urine by HPLC **340,** 122
– detmn. of – in urine by HPLC **340,** 132
– ident. and detmn. of – formed from Z- and E-1,3-dichloropropene by the rat, using GC **332,** 113
– studies on derivatives of – by tandem mass spectrometry, tandem, fragmentation, structure elucidation **340,** 201
Mercurochrome
– detmn. of pharmaceutical thiocompounds and allopurinol with – by colorimetry **338,** 340
Mercury
– adsorption of cobalt, copper, zinc, cadmium and – on pyridinium modified silica gel for preconcentration **336,** 609
– alkalimetric detmn. of – by use of its reaction with 1-mercaptopropan-2,3-diol **334,** 375
Mercury
– anal. of – in hair, quality control **332,** 620
– anal. of – in water, environmental materials using urease, ammonia gas sensitive semiconductor **334,** 389
– behavior of – complexes in a graphite tube furnace for AAS **337,** 427
– detection of – in polluted water, air, soils, field test **336,** 400
– detmn. of – and phenylmercury by HPLC as N-disubstituted dithiocarbamate complexes **335,** 588
– detmn. of – and selenium in biological materials by radiochemical NAA **331,** 789
– detmn. of – and selenium in biological materials by NAA **334,** 493
– detmn. of – and toxic metals in water by ICP-AES and electrothermal AAS **340,** 495
– detmn. of arsenic, antimony, tellurium and – in rocks by dual arc spectrophotometry **334,** 296
– detmn. of arsenic, cadmium, –, copper and zinc in biological materials by NAA **335,** 445
– detmn. of arsenic, cadmium, copper, –, lead and selenium, comparison of 3 preconc. methods **337,** 332
– detmn. of –, arsenic, cadmium, zinc and copper in biological materials, extr. procedure **332,** 102
– detmn. of arsenic, selenium, antimony and – as hydrides by AAS and ICP-AES **332,** 77
– detmn. of bismuth, cadmium, –, lead, thallium in high-purity gallium by graphite furnace AAS with atomization of metallic samples **332,** 134
– detmn. of – by AAS, large blank values in cold-vapor technique **332,** 386
– detmn. of – by atomic fluorescence spectrometry/FIA **338,** 320
– detmn. of – by cold-vapor AAS, reduction procedures for sulfhydryl-bound mercury **336,** 609
– detmn. of – by cold vapor AAS using sodium tetrahydroborate reduction and collection on gold **331,** 324
– detmn. of – by constant potential coulometry using carbamised fibre electrode **340,** 295
– detmn. of – by kinetic anal., photooxidation of EDTA by iodine **331,** 660
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, germanium(II) as reductant **332,** 76
– detmn. of – by substoichiometric isotope dilution analysis with N,N-di-n-butyl-N′-benzoyl-thiourea **332,** 7
– detmn. of – by voltammetry, anodic stripping with Nafion-Schiff base modified electrode **339,** 292
– detmn. of cadmium and – by extr. with triphenylphosphine oxide and spectrophotometry with PAN **338,** 852
– detmn. of cadmium and – in dry batteries by AAS **336,** 617
– detmn. of cadmium, – and lead in blood, prep. of quality control material **338,** 344
– detmn. of heavy metals admixtures in – by conc. and AAS **340,** 718
– detmn. of – in air by computerized flow constant-current stripping anal. **331,** 83
– detmn. of – in alkali iodide by electrothermal AAS **331,** 776
– detmn. of – in biological materials by atomic fluorescence spectrometry with reduction aeration **334,** 713
– detmn. of – in biological materials by cold vapor AAS, matrix effect **331,** 92
– detmn. of – in biological materials by cold vapor AAS **334,** 586
– detmn. of – in biological materials by cold vapor AAS, mineralization **336,** 544
– detmn. of – in biological materials, digestion in open system **338,** 878

Mercury
– detmn. of – in biological materials, microwave dissolution **335,** 617
– detmn. of indium in cadmium, – and tellurium matrix by ion exchange/AAS **333,** 663
– detmn. of – in environmental materials, preconcentration methods, review **336,** 250
– detmn. of – in environmental samples by cold vapor AAS **336,** 624
– detmn. of – in environmental samples, review **338,** 102
– detmn. of – in environmental samples using gold electrodes modified with TOPO **336,** 608
– detmn. of – in geological materials by cold vapor AAS, decomposition of cinnabar and mercuryorgano compounds **338,** 864
– detmn. of – in natural water, sediments at subnanogram level by ICP-MS **335,** 603
– detmn. of – in plants by cold vapor AAS, comparison of digestion methods **332,** 208
– detmn. of – in river sediments by DPASV with various working electrodes **331,** 674
– detmn. of – in rocks and minerals by the Faraday effect **333,** 73
– detmn. of – in sea water by AAS using platinum-lined graphite furnace **336,** 535
– detmn. of – in soils by cold-vapor AAS, comparison of digestion procedures **332,** 403
– detmn. of – in tissues, animal by AAS with separative column atomizer **337,** 447
– detmn. of – in undigested biological materials by AAS **333,** 84
– detmn. of – in vegetables by cold vapor AAS, digestion method **339,** 116
– detmn. of – in waste water and sludge by AAS after sepn. with liquid chelating exchanger **332,** 302
– detmn. of – in water and tuna by LC/ICP-MS **333,** 77
– detmn. of – in water by sorption on N-benzoyl-N′-propylthiourea modified silicagel and spectrophotometry **336,** 266
– detmn. of – in water, digestion method **339,** 114
– detmn. of – in water using cold vapor spectrophotometric technique **335,** 524
– detmn. of – in wine by flameless AAS **337,** 344
– detmn. of metallic – and mercuryorgano compounds by AAS after amalgamation on a gold columns **336,** 617
– detmn. of nickel, cobalt, – and silver by indirect kinetic photometry **340,** 481
– detmn. of – on diphenylcarbazone bulk modified graphite electrode **339,** 90
– detmn. of ppt levels of – with low-power microwave-induced argon ICP **332,** 192
– detmn. of S-aminoalkylthiophosphates by indirect potentiometric titration, as silver, – or palladium **339,** 296
– detmn. of –, selenium, arsenic and antimony in biological materials and diets, radiochem. sepn. **334,** 207
– detmn. of silver and – in industrial solutions by X-ray spectrometry, adsorption at polymer **332,** 201
– detmn. of – species by electrochem. sepn./AAS **333,** 244
– detmn. of sub-ppb levels of – in waste water and water by cold vapor spectrometry, atomic absorption monitored with continuous micro flow analysis **332,** 745
– detmn. of total – in botanical materials and biological materials by isotope dilution spark-source MS **332,** 508
– detmn. of total – in tissues via simplification of thermal decomposition of silver amalgam by flameless AAS **334,** 740
– detmn. of total – in waste water and sea water, pretreatment with Co(III) **339,** 304
– detmn. of total – in waste water by continuous micro flow anal. system **332,** 490

Mercury
– detmn. of total – in water and urine by conductometric gold film sensor **336,** 169
– detmn. of trace amounts of – in air and biological materials with a new calibration method **337,** 860
– detmn. of trace – in hydrochloric acid with 1,3-diaza-2-thiadibenzo-15-crown-5 by extr. spectrophotometry **332,** 76
– detmn. of – traces by radiochemical displacement using cobalt(III) diethyldithiocarbamate **332,** 386
– detmn. of – traces in cadmium by flotation/spectrophotometry **338,** 193
– detmn. of – traces in cereals by DPASV **331,** 561
– detmn. of – using electrodes, solid state, review **336,** 609
– detmn. of – vapor in air by piezoelectric sensor **340,** 493
– detmn. of volatile – species in air at the pg level by low-temperature GC with cold-vapor AFS **333,** 75
– enzymatic detmn. of – in natural water **331,** 85
– interference of selenium on detmn. of – in natural water using cold vapor/AAS **332,** 89
– investigation of matrix effects in the detmn. of – in environmental samples by micro flow-cold vapor AAS **334,** 115
– macrocyclic formazanes as extractants for detmn. of – and copper by spectrophotometry and AAS **336,** 528
– preconc. and voltammetric measurement of – with crown-ether modified carbon paste electrode **332,** 192
– speciation of – in water, review **336,** 359
– storage behavior and stability of – and methylmercury solutions **336,** 655
– trace analysis of –, cadmium, zinc by IC after post-column derivatization with a water-soluble porphyrin **334,** 507

Mercury(I)
– detmn. of copper(II) and – in plant materials by voltammetry using electrodes modified with ion exchanger **339,** 306

Mercury(II)
– anal. of palladium(II) and –, kinetic method **340,** 482
– color reaction between PAR and – in presence of surfactants and cyanide **334,** 375
– complexometric detmn. of – with 2-imidazolidinethione as masking agent **334,** 375
– detmn. of – and mercuryorgano compounds in water by HPLC with reductive electrochem. detection **333,** 260
– detmn. of – and phenylmercury by spectrophotometry on polyurethane foam **338,** 661
– detmn. of – and silver traces by catalytic method **333,** 60
– detmn. of arsenic(III) by inverse voltammetry, in presence of – **338,** 663
– detmn. of – as thiocyanate complex with picolinic acid by spectrophotometry **333,** 156
– detmn. of – in water and waste water by TLC **336,** 169
– detmn. of thiocyanate with – and phenylbenzohydroxamic acid, N- by spectrophotometry **333,** 660
– detmn. of –, thiosulfate, thiourea and thiosemicarbazide with tris-[2,4,6-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)]-s-triazine trisodium salt by spectrophotometry **336,** 609
– detmn. of – traces with dithizone by spectrophotometry **336,** 348
– detmn. of trace – with dithizone by photoacoustic spectrometry **334,** 79
– electrodes, ion-selective based on thia-crown ligand **340,** 88

Mercury(II)
– flow potentiometric and flow-current stripping analysis for – in tap water **331,** 76
– kinetic detmn. of – in different materials based on its inhibitory effect on a catalysed process **332,** 287
– preconc. of – in water **335,** 523
– prevention of – losses in dilute solution during storage in various containers **332,** 1
– quinaldinic acid amide derivative of styrene-DVB copolymer in preconc. of – **334,** 79
– sepn. of copper(II), –, silver, zinc and cadmium as thiosulfate complexes by ion flotation **334,** 463
– simult. detmn. of –, copper(II) and bismuth in urine by flow constant-current stripping anal. **331,** 789
– study of lability of metal complexes by voltammetry, anodic stripping effect of – **339,** 554

Mercury-203
– anal. of – by liquid scintillation **333,** 60

Mercury complexes
– anal. of – with arenchromiumtricarbonyl by HPLC **339,** 96
– study of – with L-cysteine **332,** 292

Mercury(II) dithizonate
– photochromism and photoacoustic detmn. of – **332,** 482

Mercury drop electrodes
– new highly reliable static – in polarography, computer controlled for wet chemical anal. **336,** 523
– polarography, application of controlled-growth – **331,** 656
– polarography, static sessile – **336,** 523
– static – as detector for chromatography, liquid **335,** 493
– stripping analysis on controlled growth – **334,** 623

Mercury electrodes
– appl. of small iridium-based – to high conc. of depolarizers **336,** 152
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aqueous systems using phospholipid-coated – **332,** 306
– electrosorptive detection based on double-layer capacitance in chromatography, ion, – **331,** 763
– , simple operational relationship between drop-time and interfacial tension **333,** 656
– square-wave voltammetry, anodic stripping, at thin film – **339,** 85
– square-wave voltammetry, anodic stripping at thin-film –, comparison of methods **339,** 85
– tensammetry with hanging drop –, adsorption of surfactants on measuring cell **339,** 554

Mercury film electrode
– voltammetry, charact. of small platinum-iridium based – **340,** 289
– voltammetry, square wave at – **336,** 523
– voltammetry, square wave at iridium-based – **336,** 523

Mercury(II) iodide crystals
– charact. of –, grown in microgravity in spacelab **334,** 181

Mercury microelectrodes
– charact. of –, anodic waves in several electrolytes **331,** 767

Mercuryorgano chelates
– sepn. of – by chromatography on polystyrene/divinylbenzene copolymer columns **332,** 291

Mercuryorgano compounds
– detmn. of – by GC, modified headspace sampler **336,** 158
– detmn. of – by HPTLC **338,** 325
– detmn. of – in air by GC/AAS **336,** 167
– detmn. of – in biological reference materials by ICP-MS using FIA **334,** 207

Mercuryorgano compounds
detmn. of mercury(II) and – in water by HPLC with reductive electrochem. detection **333,** 260
detmn. of mercury in geological materials by cold vapor AAS, decomposition of cinnabar and – **338,** 864
detmn. of metallic mercury and – by AAS after amalgamation on a gold columns **336,** 617
speciation of – in fish by capillary GC interfaced with AAS **334,** 27
Mercury phenolate complex
– study of the system by spectrophotometry **338,** 299
Mercury-plated graphite electrodes
– study of –, properties in chloride solutions **338,** 767
Mercury salts
– extr. of – with different organic solvents **332,** 62
Mercury(II) sulfide
– detmn. of – in soils and sediments, extr. methods **336,** 357
Mesaconitine
– sepn. of bradicinine and – by chromatography, HPLC, reversed phase for strongly basic groups containing compounds **333,** 239
Mesityl oxide
– extraction study of copper with – **336,** 575
Mesma
– detmn. of aliphatic thiols, casteine, – with aroylacrylic acids by HPLC **339,** 850
Metabolic pathways
– investig. of – of trace elements by GC/MS using stable isotopes as tracers **331,** 202
Metaclazepam
– detmn. of – in biological fluids by electrochemistry, reduction behaviour in aqueous media **339,** 187
Metal acetylacetonates
– sepn. of –, aluminum, chromium, cobalt by GC **334,** 376
Metalaxyl
detmn. of carbofuran, – and simazine in soils by GC **335,** 440
Metal binding sites
– charact. of – in fulvic acids by lanthanide ion probe spectrometry **334,** 476
Metal carbonyls
– anal. of – by mass spectrometry, comparison of four ionization techniques **332,** 390
Metal chelates
– appl. of ligands vapor technique to volatilization of unstable – in AAS **338,** 721
behavior of –, 8-hydroxyquinoline in HPLC **340,** 294
– chromatography, HPLC of , stability and chromatographic properties **337,** 420
– chromatography, thin-layer, dissociation of – and reagents on silica gel **338,** 654
chromatography, thin-layer, dissociation of – and reagents in silica gels stationary phase **340,** 86
– conductometric titration of with EDTA in non-aqueous media **334,** 77
– detmn. of – by chromatography, HPLC using a microcolumn **331,** 70
– detmn. of Cupferron-– with EDTA by conductometric titration in nonaqueous media **336,** 249
– generalized form of extraction constants for partition of – **335,** 234
– , influence of coordination sites on chromatographic properties of N,N-dialkyl-N′-benzoylureas chelates **331,** 383
– sepn. of – by capillary chromatography, electrokinetic micellar **336,** 51
sepn. of – by chromatography, HPLC, chromatographic parameters and extr. distribution constants **338,** 653
– sepn. of – by chromatography, HPLC, influence of temperature **336,** 244
Metal chelates
– sepn. of – by chromatography, liquid absorption, nitroxyl-containing reagents **336,** 433
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, dissociation in silica gel layer **338,** 654
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, retention-structure models **338,** 183
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, thiodibenzoylmethanates **331,** 537
– sepn. of – by on-line coupled LC/GC **338,** 763
sepn. of proteins and peptides by chromatography, affinity with novel NTA derivative as – adsorbent **331,** 71
– study on introducing – complexes in spectrometry, atomic absorption, stability effect **332,** 37
– synthetic vesicles for enhanced fluorescence of –, aluminum **340,** 479
Metal complexation
– detmn. of trace – in natural water by voltammetric titration using computer simulation **333,** 673
Metal complex dissociation
– measurements and compensation for – in speciation analysis, automated two-column ion-exchange system **336,** 338
Metal complexes
– computerized semi-micro potentiometric titration for detmn. of stability constants of – with crown ligands **334,** 622
– detmn. of copper, iron, nickel and cobalt as – with PAR by RP-HPLC **331,** 544
detmn. of stability constants of – by convolution-deconvolution voltammetric, cyclic **339,** 87
– effect of physico-chemical heterogeneity of natural complexants, buffering action in – **339,** 843
– enantiomers – for optical resolution in chromatography, HPLC **338,** 89
– extraction into MIBK of – with ammonium pyrrolidine dithiocarbamate **334,** 567
– investigation of the electrochemical reactions of – with sulfur-containings ligands **335,** 81
– microcoulometric detmn. of stability constants of –, calcium complexes with biological substances **334,** 622
– sepn. of – with acetylacetonate by reversed-phase HPLC **338,** 191
– sepn. of – with polyaminopolycarboxylic acids by isotachophoresis **337,** 332
– spectrometry, ESR for detection in chromatography, HPLC of – **336,** 430
– study of lability of – by voltammetry, anodic stripping effect of mercury(II) **339,** 554
– study of – with fulvic acid, stability constants **331,** 543
– study of – with fulvic acid, stability constants **332,** 205
– voltammetry, anodic stripping of solutions of –, regularities during concentrating **335,** 100
Metal compounds
– detmn. of metals and – in air, control of MAK and TRK values **334,** 93
Metal-cyanide complexes
– sequential FIA detmn. of cyanide and weak – in waste water with membrane electrodes **334,** 389
Metal-3,5-diBr-PADAP-Triton X-100 complex
– micelle solubilized complexes, reversed-phase ion-pair chromatography, HPLC of – **336,** 338
Metal 1,2-diketo-bisthiosemicarbazones
– study of – **334,** 718
Metal exposures
– evaluation, rapid multielement analysis using spectrometry, ICP **333,** 649
Metal films
– anal. of thin multilayered – by grazing X-ray reflectometry **334,** 190
Metal films
– detmn. of – thickness by XRF **339,** 100
Metal foils
– charact. of –, layered materials by X-ray photoacoustic and fluorescence signals **336,** 616
Metal-fulvic complexes
effect of physico-chemical heterogeneity of natural complexants, fulvic compounds, voltammetry of labile – **339,** 843
Metal halide complexes
– investigation of preconcentration of trace elements on adsorption resins as – and metal-thiocyanate complexes, stoichiometry **334,** 514
Metal halide discharges
spectrometry, emission, study of the influence of iodine on – **336,** 599
Metalhalogenocomplexes
investigation on adsorptive preconcentration of trace elements on adsorption resins, – **331,** 588
Metal-insulator-metal structures
– potentiometry with a STM on – **333,** 337
Metal ion-ligand systems
– factor analysis to polarography data, detmn. of species present in – **338,** 318
Metal ions
– chromatography, ion, isocratic simult., of alkali metal cations alkaline earth cations, – **332,** 333
chromatography, ion of – on silic-immobilized 2-pyridine-carboxaldehyde phenylhydrazone **331,** 653
competitive binding of protons and – in humic substances by lanthanide ion probe spectroscopy **336,** 357
complexometric potentiometric titration, linear Gran plots of two – **339,** 87
– detmn. of – as complexes with diacetylpyridine hydrazones and LC **336,** 436
detmn. of binding constants of – and proteins by complexometric titration **339,** 123
detmn. of – by capillary isotachophoresis **336,** 434
detmn. of – by continuous flow spectrophotometry, after ion-exchange **339,** 279
– detmn. of – by enzyme electrodes with immobilized choline esterase **338,** 770
detmn. of – by extr.-photoacoustic spectrophotometry **332,** 289
– detmn. of – by flow injection analysis using pH electrodes **339,** 88
detmn. of – by reversed-phase chromatography, HPLC, pre-column chelation with 8-hydroxyquinoline **332,** 379
detmn. of –, calcium, magnesium in blood serum by capillary zone electrophoresis **340,** 740
detmn. of complexing ability of organic ligands in sea water for – **339,** 839
detmn. of distribution ratios of – in extraction systems by computer-controlled FIA **333,** 153
detmn. of –, Fe(II), U(VI), Ga(III) and Cu(II) as 1,3-dimethyl-4-acetyl-2-pyrazolin-5-one chelates by LC **334,** 82
– detmn. of free acids and – in hydrolyzable metal solutions by FIA **338,** 779
detmn. of – in industrial effluents as dithiocarbamates by LC with electrochem. detection **336,** 356
– detmn. of – in natural water, cellulose ion-exchange enrichment **334,** 639
– detmn. of – in petroleum, macroporous ion-exchange resin **340,** 304
– detmn. of organic acids in food additives by LC in presence of – **337,** 442
– detmn. of selenium and – in water by ion chromatography **340,** 495
detmn. (simult.) of –, aluminum, iron, copper and nickel by spectrophotometry **337,** 427

Metal ions
- development of dual-mechanism bifunctional polymers for sepn. of – and purification of proteins **332,** 480
- effect of substituent groups on the migration of – in chromatography, thin-layer **336,** 433
- electrodes for controlled-potential electrolysis of – **340,** 711
- electrolytic preconcentration of – with porous electrodes, flow-through **339,** 289
- elution of – from macroporous ion exchangers **340,** 294
- enrichment of – by precipitate flotation with metal-PAN-CTAB system **334,** 641
- extraction of – with mercaptotropone **338,** 767
- extraction of – with tris(2,6-dimethoxyphenyl)-phosphine and its quaternary phosphonium salts **339,** 289
- influence of anion-induced adsorption on d. c. polarography of – **335,** 320
- ion flotation behavior of 31 – in mixed hydrochlorid/nitric acid solutions **336,** 345
- ion-pair liquid-solid extr. for preconcentration of trace –, copper ions **331,** 658
- liquid/liquid extraction of – with a polythioether derivative in its reduced form **336,** 152
- liquid-solid extraction for – based on Tween-40-salt-H_2O without organic solvents **340,** 474
- matrix influence on complexation of – by chelat ion exchangers **335,** 738
- multicomponent anal. of – in aluminum by simult. spectrophotometry with mixed-reagent **336,** 444
- preconc. and sepn. of – by chromatography, ion on N-phenylhydroxamic acid resin **338,** 845
- preconcentration and sepn. of – by means of Amberlite XAD-2 and Pyrocatechol Violet **331,** 73
- prep. of chelating resins containing formazane derivatives, exchange capacity for – **336,** 241
- reaction of – with cycloazochroms in presence of surfactants **338,** 770
- reaction of – with organic reagents, study of selectivity **336,** 436
- retention modification in chromatography, HPLC using – **332,** 71

retention of 2-aminophenol in pressure of –, chromatography, HPLC **332,** 185
- reverse phase TLC studies on lanthanides, – using alkylphosphorus acids **334,** 690
- sepn. of – as ethyl xanthate complexes by chromatography, complexation **333,** 53
- sepn. of – by chromatography, ion, complexation **338,** 177
- sepn. of – by chromatography, ion with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid in the eluent **331,** 653
- sepn. of – by chromatography with chelating resins containing β-hydroxydithiocinnamic acid **336,** 12
- sepn. of –, Fe(III), Zn(II), Cu(II), Pb(II), Mn (II), Ni(II) in water by TLC **335,** 432
- sepn. of – from ethanol by adsorption on iminosalicyl-modified silicagel **338,** 190
- sepn. of – in industrial waste water by TLC **340,** 495
- sepn. of –, iron(II) and iron(III) by HPLC as o-phenanthroline complexes **336,** 441
- sepn. of – on mixed stationary phases by chromatography, thin-layer **340,** 78
- sepn. of platinum(IV) from platinum metal and other – by electrochromatography **340,** 92
- sepn. of ruthenium(III) from other – by chromatography, thin-layer on zirconium(IV) antimonate **335,** 505
- sepn. of – using modified aluminum oxide **334,** 687
- simult. detmn. of – catalytic oxidation of cobalt (II) **339,** 559

Metal ions
- sorption of protons and – by strong-base anion exchangers resin loaded with azo-dyes, sulfonated **333,** 154
- spectrometric detmn. of stability constants on model system –/azomethine, comparison of methods **334,** 633
- stability constants for some divalent –/crown ethers complexes in methanol **331,** 75

steady-state and flow-injection response of metallic silver electrodes for detection of –, cyanide complex formation **336,** 608
- study of complexation selectivity for – with organic reagents **331,** 75
- study of interaction of fulvic acid with – and organic chemicals by electron spin resonance **339,** 577

study of interaction of fulvic acid with – and organic chemicals by fluorescence spectrometry **339,** 577
- synthesis, charact. and anal. applic. of hydroxamic acid resins for sepn. of – **340,** 100
- synthesis of antipyrinylazo compounds and thiazolylazo compounds and reaction with – **335,** 145
- synthesis of trithiocarbonate and dithiocarbamate containing resins for extr. of – **338,** 849
- titration of barium, lead, strontium, calcium, cadmium, – with sodium tetraphenylborate in the presence of polyethylene glycol **332,** 481

Metallic film thickness

detmn. of – by XRF anal. **332,** 395

Metallic glasses
- anal. of –, glass, depth concentration profile by PIXE **332,** 395

Metallic materials
- detmn. of gold in – by potentiometric titration with ion-selective electrode **334,** 469
- detmn. of traces of heavy metals, Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, in –, pure copper, by IDMS **335,** 478

Metallic matrices
- detmn. of. nitrogen, carbon and oxygen in – by charged-particle activation anal. **331,** 549

Metallic pollutants
- detmn. of – in fresh water by emission spectrometry **336,** 169

Metallic shred
- anal. of – of copper, brass and steel by XRF spectrometry **336,** 160

Metal-ligand equilibria
- microcomputer application of regression analysis, non-linear to – **334,** 374

Metalloimmunoassay
- detmn. of antidepressants, tricyclic, nortriptyline by immunoassay, – using metalorgano complex **335,** 546

Metallopeptides

sepn. of polythiolate peptides and – by affinity chromatography **335,** 446

Metallophthalocyanines

detection of nitrogen dioxide by surface acoustic wave gas sensor with – **331,** 778

Metalloporphyrins

anal. of – in oil shale by GC/MS, high temperature capillary columns **338,** 780
- anal. of tin protoporphyrin and other free acid – by HPLC **332,** 485
- detmn. of hydrogen peroxide by its fluorescence reaction with homovanillic acid using peroxidase-like – as catalysts **339,** 46

modified glassy carbon electrodes as catalytic voltammetric sensors in clinical analysis **335,** 254
- oxygen and glucose optical biosensors based on phosphorescence quenching of – **340,** 514

sepn. of – by chromatography, gas, using high-temperature stable capillary columns with PS-090 **336,** 150

Metalloporphyrins
- structure anal. of porphyrins, – and alkaloids by mass spectrometry, laser desorption **335,** 316

Metalloproteins
- anal. of – in biological materials by HPLC/ICP-MS **339,** 123
- charact. of – and protein-bound trace elements in kidneys by NAA **334,** 586
- detmn. of proteins and – by spectrometry, ICP-AES of sulfur **334,** 316
- quant. of – by HPLC/AAS **338,** 883

Metallothionein
- detmn. of copper-containing – in biological tissues, cells by Cd-saturation **340,** 518
- detmn. of – in urine by isoelectric focusing **339,** 860
- detmn. of metals in – isoforms of biological materials by HPLC/AAS **338,** 210
- detmn. of – in cell extracts on polyacrylamide gels by silver staining **331,** 571
- quant. of Cd-, Zn- and Cu-– by HPLC/AAS **335,** 353

Metallurgical materials
- detmn. of argon simult. with nitrogen and oxygen in powder – by a modified carrier-gas fusion instrument **335,** 299
- detmn. of fluorine in – and silicate materials by spectrophotometry using alizarin complexon **336,** 67
- detmn. of. vanadium with Alizarin Red S in – by spectrophotometry **331,** 551
- multielement analysis of – by mass spectrometry, ICP **334,** 680

Metallurgical products
- detmn. of scandium in – by fluorimetry with 1,10-phenanthroline and eosine **335,** 330

Metal naphthenates
- sepn. of trace elements by coextr. with – **332,** 477

Metal, non-ferrous refinement
- process control of – by FIA **334,** 190

Metal objects
- investigation on corrosion phenomena of ancient – **334,** 637

Metal-organic interaction
- in sea water during phytoplankton bloom **339,** 576

Metalorgano complexes
- detmn. of – in seawater by HPLC **331,** 782

Metalorgano compounds
- detmn. and speciation of – in environmental samples **339,** 640
- detmn. of copper and other metals in – by copper-selective electrode in organic solvents **335,** 423
- detmn. of silver and palladium in – by potentiometry **340,** 300
- microdetmn. of molybdenum in – by MES and AAS **332,** 390
- speciation of trace amounts of – in marine organisms by gel permeation HPLC with PAR derivatization **334,** 484

Metalorgano compounds, volatile
- detmn. of metals in environmental samples as – by GC/AAS **333,** 79

Metal oxide films
- investigation of polymer films and – on electrode surfaces by scanning electrochemical microscopy **339,** 835

Metal oxides
- anal. of – by spectrometry, atomic absorption, low-temperature reduction mechanism in graphite furnace **336,** 425
- ident. of – by X-ray diffraction and X-ray photoelectron spectrometry, combustion products of metal salts **339,** 279
- spike formation in the reduction of – by carbon in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **339,** 278

Metal oxides
superconductors, –, catalysts in detector, chemiluminescence for chromatography, gas **334,** 372
Metal porphyrin complexes
detmn. of porphyrins and – in oil shale **332,** 202
Metals
anal. of – and drugs in hair **334,** 708
anal. of – by chromatography, ion, ion exchangers **332,** 378
anal. of – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace using spark ablation **338,** 328
anal. of hydroxyoxime extractants of –, alkylsalicylaldehyde oximes by GC **339,** 833
anal. of – in urine by direct ICP-MS **339,** 122
– anal. of –, lead in dust **339,** 573
– anal. of powder mixtures of – by voltammetry, abrasive stripping and coulometry **340,** 140
anal. of sediments, lability of selectively extracted – fractions **333,** 675
– biosensors on thin film – and polymer coated electrodes **337,** 107
changes of distribution patterns of – in chromatographic processes **333,** 737
– chromatography, ion of – with post-column ion displacement **340,** 282
conc. limits of electrolytic preconcentration of – in instrumental anal. **332,** 480
– detection of – as impurities on silicon wafers by TXRF **333,** 586
detection of – in capillary isotachophoresis with xylenol orange by photometry **336,** 57
– detection of – in chromatography, supercritical fluid by detector, flame ionization **333,** 148
– detmn. of – after collection of their acenaphthenequinone dioxime complexes on microcrystalline naphthalene by AAS **332,** 478
– detmn. of – and metal compounds in air, control of MAK and TRK values **334,** 93
detmn. of – and proteins in blood serum by gel chromatography, interaction with gel **333,** 84
– detmn. of – as β-diketonate chelates by fluorimetry, laser photofragmentation **333,** 236
– detmn. of – as acylthiourea chelates by chromatography, influence of acyl substituents **338,** 717
– detmn. of – as anion complexes by chromatography, ion **340,** 77
– detmn. of – as benzylpropionitrile dithiocarbamates by HPLC **338,** 190
– detmn. of – as monohalogenbenzoylhydrazones complexes by spectrometry, atomic absorption **334,** 171
detmn. of boron in – by heterogeneous isotopic equilibration and MS of $^{10}B/^{11}B$ **334,** 469
– detmn. of – by chromatography, HPLC, liquid segmented post-column reaction system **332,** 71
– detmn. of – by chromatography, liquid, as chelates with 2,6-diacetylpyridine bis(N-methylenepyridiniohydrazone **339,** 285
– detmn. of – by complexometric titrations with phthalhydrazidylacetylacetone as indicators **334,** 280
detmn. of – by fluorimetry, chelating spin-labelled reagents **339,** 279
detmn. of – by high purity boric acid by AES **334,** 192
– detmn. of – by mass spectrometry, ICP, on-line preconc. **338,** 650
detmn. of – by reflexion spectrometry using 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol **339,** 556
detmn. of – by spectrometry, multiphoton ionization, in low-pressure flame sampling cell **335,** 499
detmn. of cadmium, antimony, tin, – in poly (vinyl chloride) by spectrometry, atomic absorption **333,** 72
detmn. of carbon in – by wet chemical oxidation and coulometric titration **335,** 330

Metals
detmn. of –, Cd, Co, Cu, Ni, Pb and Zn in waste water by AAS **334,** 656
– detmn. of –, Cd, Ga, Ge, Sn, As, Sb and Bi by graphite furnace AAS, influence of oxygen **334,** 652
detmn. of chemically related – in solution by NMR as new method of inorganic analysis **335,** 34
– detmn. of copper and other – in metalorgano compounds by copper-selective electrode in organic solvents **335,** 423
detmn. of copper in –, biological materials using $Fe(III)–S_2O_3^{2-}$ reaction by catalytic method **332,** 191
detmn. of fulvic acid equilibria of – in soils by sampled d.c. ASV **333,** 251
detmn. of gallium and indium in alloys, – with hematoxylin in micellar medium by spectrophotometry **333,** 245
detmn. of gallium in alloys of colored – with nitroxaminazo by spectrophotometry **332,** 80
detmn. of – in air by AES, preconc. **339,** 111
– detmn. of – in aluminum nitrate and gallium hydroxide by ion flotation with N-dodecanoyl-N-methyl-amino acid **336,** 446
detmn. of – in aluminum salts by AES, after extr. **338,** 329
– detmn. of – in biological materials by AAS with deuterium background compensation **332,** 507
detmn. of. – in cement by ICP-AES **331,** 551
– detmn. of – in coals, additives, fly ashes and impactor filter ashes from coal-fired power plants **332,** 776
detmn. of – in environmental samples as metalorgano compounds, volatile by GC/AAS **333,** 79
detmn. of – in geological materials by spectrometry, atomic emission **335,** 153
detmn. of – in lubricating oils by NAA **338,** 100
detmn. of – in metallothionein isoforms of biological materials by HPLC/AAS **338,** 210
detmn. of – in plant materials by AAS, microwave dissolution **336,** 537
detmn. of – in platinum, decomposition by chlorination **338,** 670
– detmn. of – in reference materials by the present potential of electrochemical methods **332,** 662
detmn. of – in sediments by TTPIXE **332,** 493
detmn. of – in sewage sludges by ICP-AES after HNO_3 digestion **332,** 492
detmn. of – in soils by ICP-AES **339,** 571
– detmn. of – in solid biological materials by direct AAS, synthetic reference material **334,** 492
detmn. of – in steel and alloys by spectrometry, atomic absorption, temperature stabilized furnace **332,** 80
detmn. of – in water by graphite furnace AAS with palladium nitrate/magnesium nitrate modifier **333,** 77
detmn. of – in water with ICP-AES, comparison with AAS, photometry, millival-balance **333,** 77
detmn. of – in workplace atmospheres by ICP-AES **339,** 837
detmn. of iron in alloys, – and cement with morin and Triton X-100 by spectrophotometry **332,** 488
detmn. of lead in – and steel by AAS, vaporization kinetics **332,** 80
detmn. of mercury and toxic – in water by ICP-AES and electrothermal AAS **340,** 495
detmn. of noble metals in ores and – by NAA, preconc. using chelating resin **331,** 554
detmn. of oxygen in – by NAA or electrochem. detection **334,** 190

Metals
detmn. of phosphorus in high-purity – by NAA, ^{31}Si indicator nuclide **337,** 432
detmn. of phosphorus, sulfur and – in fertilizers by ICP spectrometry **337,** 341
detmn. of pollutants, – by HPLC **340,** 310
detmn. of silicon in high purity – by activation anal., neutron and deuteron **334,** 88
– detmn. of sulfide-forming – by potentiometric titration with nickel diethyldithiophosphate **335,** 587
detmn. of titanium, vanadium and molybdenum as peroxo complexes in – by first derivative spectrophotometry **332,** 199
detmn. of traces of – in brines by adsorptive stripping voltammetry coupled with flow injection systems **340,** 371
detmn. of traces of – in brines by voltammetry, adsorptive stripping, batch system **340,** 363
detmn. of traces of – in river sediments by microanalysis **340,** 223
detmn. of wear – in used lubricating oils by flame AAS **339,** 299
detmn. of – with water-soluble organic reagents by extr. spectrophotometry **332,** 182
– dissolution of – from soils and sediments with microwave-HNO_3 digestion technique **340,** 307
distribution coefficients and cation-exchange behavior of ammines and aquo complexes of – in ammonium nitrate solutions **340,** 476
effect of acetylene gas impurities on atomic signals of – in spectrometry, atomic absorption **334,** 69
– evaluation of "labile" – in sediments by use of ion-exchange resins **335,** 601
– extr. of complexes of iron(III) and other – with bis(2-ethylhexyl)phosphoric acid into molten biphenyl/naphthalene **335,** 321
extr. of – with phosphorusorgano compounds from waste water **336,** 169
indirect detmn. of – forming volatile bromides in coals and biological materials by spectrometry, molecular emission **331,** 79
indirect detmn. of silicon in semiconductors and high purity – by ICP-MS **339,** 104
influence of reaction products from biological materials after pressure decomposition on voltammetric detmn. of – **336,** 635
– investigation of ancient pigments, glasses and – by thermoanal. techniques **334,** 640
– investigation of – in urine by HPLC-AAS **332,** 507
mass spectrometry, secondary ion for ultratrace analysis of – **339,** 280
– measurement of interactions of – and humic substances by fluorescence techniques **339,** 624
– novel micro elemental analyzer for detmn. of non-metals and some – **334,** 641
– particle size distribution of – in the air of Madrid **337,** 362
– phosphine oxide compounds in liquid-liquid extraction of divalent – with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone **340,** 291
– physicochemical speciation of – with metal toxicity to Chlorella pyrenoidosa **332,** 508
preconc. of – from water on new polymeric sorbents **334,** 481
preconc. of – in silicon, modified with thiazolylazo compounds **338,** 761
pressurized microwave digestion of biological materials for detmn. of – **332,** 412
– robotic systems for prep. of – samples for spectrometry, plasma emission **331,** 30
sepn. of – as complexes with nitrosonaphtholsulfonic acids by chromatography, liquid **336,** 604
sepn. of – as thiocyanate or halide complexes by extraction with polyethyleneglycol **337,** 424
sepn. of – by anion-exchange on pyrogallosulfonic acid loaded resin **335,** 500

Metals
– sepn. of – by chromatography, HPLC as diethyldithiocarbamate complexes **339,** 285
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on silica layers impregnated with phenolic acids **332,** 283
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on silica, layers impregnated with salicylic syringic and o-phthalic acid **338,** 182
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, salt impregnated silicagel **335,** 240
sepn. of – by extraction with 18-crown-6 in presence of trichloroacetate **335,** 235
– sepn. of – by extraction with lipophilic crown compounds, review **333,** 153
– sepn. of – by HPLC on RP-silica and fluorescence detection **331,** 543
– sepn. of – from petroleum fractions by retention on macroporous ion exchanger **335,** 426
– sepn. of gold(III), palladium(IV), palladium(II) and large amounts of associated base – by TLC **338,** 54
sepn. of –, lanthanides by extraction, study of 4-acyl-5-pyrazolones as chelating extractants **331,** 657
– sepn. of – with naphthalene by solid-liquid extraction, review **332,** 284
sepn. of –, zinc and cadmium by solvent extr. **337,** 426
– SIMS anal. of joining interface between silicon nitride and – **336,** 446
speciation of charged complexes by Donnan dialysis, bioavailability of – in water **334,** 76
– speciation of – of polyelectrolytic systems by differential pulse voltammetry, anodic stripping **338,** 658
– spectrometry, atomic update of minerals, refractories, chemicals and – **334,** 560
– statistical model for binding of – to humic substances **339,** 303
– synergic extraction of –, with α-acyl-d-camphor and optically active Lewis bases **336,** 152
– synthesis, charact. and analytical applications of 1,3-dimethyl-4-acetyl-2-pyrazolin-5-one for detmn. of – **332,** 479
– trace analysis of – in thorium oxide by AES **338,** 255
Metal salts
– ident. of metal oxides by X-ray diffraction and X-ray photoelectron spectrometry, combustion products of – **339,** 279
Metals, colored
– detmn. of – in ferromolybdenum and ferrotungsten by spectrophotometry **335,** 149
Metal silicate hydrates
– ion-exchange on –, study of magadiite **333,** 237
Metals ions
– sepn. of – on modified aluminum oxide **340,** 291
Metals, labile
– detmn. of – in sediments using ion exchangers **340,** 307
Metal speciation
– biosampling for –, detmn. of chromate beside chromium(III) by sepn. with cell membranes and GFAAS **337,** 853
Metal stoichiometry
– detmn. of – in LaSrCu-oxide, YBaCu-oxide, BiCaSrCu-oxide superconducting films **336,** 67
Metal surfaces
– measurements of thin films at by polarization modulation FTIR **340,** 719
Metal-thiocyanate complexes
– investigation of preconcentration of trace elements on adsorption resins as metal halide complexes and –, stoichiometry **334,** 514
Metal toxicity
– physicochemical speciation of metals with – to Chlorella pyrenoidosa **332,** 508
Metal trifluoroacetylacetonates
– LC anal. of bromination reactions of – **336,** 530
Metalworking fluids
detmn. of 2-pyridylinethiol-1-oxide in – by HPLC **333,** 666
Metamitron
– detmn. of – by d.p.p. **333,** 218
– detmn. of the herbicides, and isometiozine in soils by DPASV **339,** 166
Metanephrines
– detmn. of catecholamines and – in urine by ion-pairing HPLC **334,** 495
Metapramine
– anal. of – in human body fluids by GC/MS **338,** 303
Metaproterenol
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **336,** 280
Metazachlor
– detection of –, herbicides by enzyme immunoassay **340,** 734
Meteorites
– detmn. of germanium in iron – by hydride generation AAS **336,** 622
– detmn. of iridium in – and platinum by AAS, sepn. with liquid chelating exchanger **338,** 334
– detmn. of lanthanides of – by thermal ionization MS **335,** 521
detmn. of ruthenium in iron meteorites, – by graphite furnace AAS **339,** 836
– detmn. of spallogenic radionuclides in chondrites, –, by nuclear analytical techniques **335,** 250
– detmn. of trace zinc, selenium, cadmium, indium and tellurium in – by NAA **331,** 553
isotopic detmn. of rhenium and osmium in – **336,** 167
– study of nuclides in –, simulation of production **335,** 249
Metformin
– detmn. of – hydrochloride in tablets by NMR spectrometry **333,** 269
Methacrylate
– chromatography, ion, on ion exchangers **336,** 241
– ident. of organic impurities in by GC/MS **334,** 294
Methacrylate copolymers
– chromatography, gas, sorption properties of macroporous – **336,** 52
Methadone
– detmn. of – by FIA/AAS **340,** 514
– detmn. of – in blood and biological tissues by fluorescence polarisation immunoassay **339,** 333
– detmn. of – in urine by voltammetry **337,** 458
– detmn. of propoxyphene, norpropoxyphene and – in blood and biological tissues by HPLC **331,** 579
Methamphetamine
– anal. of impurities in – by ICP-MS and ion chromatography **332,** 317
– anal. of – in hair by isotope dilution GC/MS, drug abuse **340,** 134
– assay of – and amphetamine enantiomers in urine by HPLC **338,** 357
– detmn. of amphetamine and – in urine by GC/MS **340,** 133
– detmn. of amphetamine and in urine by polarization fluoroimmunoassay **338,** 808
– detmn. of amphetamine and in urine by solid-phase extr. and GC **338,** 357
– detmn. of –, amphetamine and piperidine in urine by HPLC with chemiluminescence detection **339,** 865
– detmn. of – and amphetamine in urine by capillary GC/MS **336,** 97
– detmn. of – in biological materials by MS **336,** 289
Methamphetamine
– detmn. of – in blood and urine by RIA and GC/MS **338,** 357
– detmn. of marijuana, cocaine, morphine, codeine, amphetamine, –, phencyclidine, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
detmn. of – stereoisomers in urine by EMIT, Toxilab, TDx and GC/MS **335,** 261
– extr. of trace – in urine using GC/MS **332,** 113
Methamphetamines
– anal. of – and methoxyamphetamines by LC/MS **338,** 685
Methandrostenolone
detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC/MS **335,** 366
– detmn. of – in urine by isotope dilution LC/tandem MS **337,** 452
Methane
anal. of argon, oxygen, , carbon monoxide and carbon dioxide by capillary GC **333,** 738
– anal. of carbon dioxide, hydrogen sulfide and water in – by GC **335,** 431
– detmn. of $^{13}C/^{12}C$ stable isotope ratio of – in cuttings gases by GC **334,** 94
– detmn. of argon, nitrogen, krypton, xenon and – in high-purity oxygen by GC **336,** 450
– detmn. of carbon dioxide, carbon monoxide, – and hydrocarbons in gases by spectrometry, IR **332,** 88
– detmn. of dissolved gases, - in sea water by GC, in-line stripping **336,** 265
– detmn. of – dissolved in sea water by GC **334,** 655
detmn. of dissolved oxygen and – in water by GC headspace equilibration technique **336,** 168
detmn. of –, ethane and propane in natural gas by NIR spectrometry, energy content anal. **333,** 256
– detmn. of natural gas, –, acetone, ethanol by gas sensor based on bismuth ferrites **340,** 489
– detmn. of silanol groups in bonded silica by reaction with methyllithium and GC of – **331,** 537
temperature programmed decomposition of cluster catalysts, demn. of carbon monoxide, carbon dioxide and – by GC **334,** 575
Methanes, chlorinated
– detmn. of – in air by GC with FID and ECD **337,** 339
Methanes, halogenated
– anal. of pyrolysis products of halons, –, in running diesel engine **340,** 197
Methane sodium
detmn. of soil fumigants, 1,3-dichloropropene and – in air by capillary GC **331,** 672
Methanesulfonate
ion chromatography of ammonium, fluoride, acetate, formate and – ions at very low levels in ice, antarctic **331,** 674
Methanesulfonyl chloride
– vapor-sensing coatings for microsensors, optical, sensors, optical **338,** 781
Methanesulfonyl fluoride
detmn. of – in blood with fluoride-sensitive electrode **333,** 696
Methanol
anal. of products of natural gas and – catalytic conversion **334,** 298
– charact. of technical products, –, caprolactam, dimethylformamide by GC and MS **340,** 305
– detmn. of acetone cyanhydrine, methyl methacrylate and – in air by GC with FID **334,** 94
– detmn. of – and ethanol in fermentation broth by enzymatic FIA **332,** 297
– detmn. of methylated hemoglobin by GC/MS after hydrolysis to – **336,** 468
– detmn. of –, n-butanol and toluene in waste water by GC **334,** 300

Methanol
phase distribution isotherms for chromatography, supercritical fluid, carbon dioxide and – **340,** 706
stoichiometry and kinetics of the Karl Fischer reaction in – as solvent **334,** 16
Methanol-water association
chromatography, liquid, effect of – **335,** 140
Methapyrilene
detmn. of antihistamines, tripelennamine, – and thenyldiamine by HPLC/thermospray MS **336,** 85
Methaqualone
study of the polarographic reduction of – **331,** 786
Methdilazine
detmn. of antihistamines, promethazine hydrochloride, trimerpazine tartrate and – hydrochloride by spectrophotometry with haematoxylin and chloramine-T **336,** 179
Methemoglobin
detmn. of hemoglobin, carboxyhemoglobin and – in blood by spectrophotometry **340,** 128
kinetic simult. detmn. of hemoglobin and – in whole blood **336,** 642
Methenamine mandelate
– stability indicating UV-assay of – in tablets **336,** 177
Methimazole
detmn. of – in pharmaceutical products by chloro- or bromo-coulometric titration **331,** 567
Methionine
– detmn. of – in feeds by HPLC **333,** 262
– detmn. of – in feeds by LC **340,** 316
– sepn. of radioactive racemic amino acids, tryptophan, phenylalanine and - by LC, ^{14}C- and ^{34}S-labeled **336,** 376
Methionine-enkephalin
– anal. of – in biological tissues by FAB-MS **340,** 518
– detmn. of enkephalins, - and leucine enkephalin in brain by HPLC **338,** 113
– detmn. of leucine enkephalin and –, enkephalins in brain by HPLC **336,** 187
– detmn. of leucine enkephalin and –, enkephalins in brain by HPLC **338,** 113
detmn. of leucine enkephalin and – in cerebrospinal fluid by HPLC, capillary zone electrophoresis/tandem MS **336,** 638
Methixene
detmn. of thioxanthenes, chlorprothixene, – and thiothixene by titration with cobaltate(III) complex **335,** 160
Methocarbamol
– detmn. of paracetamol and – in pharmaceutical products by second derivative spectrophotometry **339,** 264
Method of moments
– for multiplet deconvolution in γ-spectrometry **331,** 653
Methoprene
– detmn. of – in water by HPLC **338,** 867
Methotrexate
– detmn. of – and its metabolites in blood serum, urine and bile by solid phase extr./HPLC **334,** 593
– detmn. of – and trimetrexate in blood plasma by flow cytometry with fluorescein **336,** 473
– detmn. of – by micro HPLC **340,** 513
– detmn. of – in blood plasma by adsorptive stripping voltammetry **335,** 261
detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 124
detmn. of – in blood serum by capillary zone electrophoresis **333,** 189
detmn. of – in blood serum by HPLC on octadecyl-treated porous glasses **340,** 130
detmn. of – in body fluids by LC **334,** 712
detmn. of – in untreated biological fluids by micellar SDS LC **336,** 286
Methotrexate
detmn. of N^5-methyltetrahydrofolate, leucovorin, – and 7-hydroxymethotrexate in biological fluids by HPLC **335,** 623
Methotrimeprazine
– detmn. of levomepromazine, – in blood plasma by HPLC **339,** 331
Methoxamine
– detmn. of – in blood plasma and pharmaceutical products by HPLC **336,** 458
Methoxyacetic acid
– assay of – in body fluids and tissues by GC/MS following tert.-butyl dimethylsilylation **333,** 282
Methoxyamphetamines
– anal. of methamphetamines and – by LC/MS **338,** 685
– anal. of N-substituted analogues of 4-– by LC/MS **338,** 685
Methoxybenzidine
– detmn. of sugars, reducing by HPLC/fluorimetry, derivatization with **337,** 335
4-Methoxy-2′-chlorodibenzoylmethane
– detmn. of thorium(IV) with – by spectrophotometry **338,** 771
7-Methoxycoumarin-3-carbonyl fluoride
– detmn. of amines, prim. by HPLC using – **339,** 561
4-Methoxyestrogens
– detmn. of – by radioimmunoassay, prep. of antisera **338,** 689
2-Methoxyethanol
– sepn. of proteins by reversed-phase HPLC, – as mobile phase modifier **332,** 105
3-Methoxy-4-hydroxymandelic acid
– anal. of – in urine by ion-pair chromatography/fluorimetry **336,** 374
3-Methoxy-4-hydroxyphenylethylene glycol
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. und UV detection **336,** 463
3-Methoxy-4-hydroxyphenylglycol
– detmn. of – in blood plasma by GC **338,** 693
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/amperometry **335,** 354
– detmn. of noradrenaline and – by HPLC with electrochem. detection **334,** 495
5-Methoxyindoleamines
– detmn. of 5-hydroxyindoleamines and – as o-phthalaldehyde derivatives by TLC **334,** 403
4-(6-Methoxy-3-methylbenzothiazolylazo)-N-methyldiphenylamine
– detmn. of indium with by extr. spectrophotometry **339,** 91
Methoxyphenamine
– sepn. of – enantiomers in urine by GC **336,** 280
– sepn. of – isomers in urine by GC/NPD as N-heptafluorobutyryl-L-propyl derivatives **333,** 280
Methoxy phenols
– sepn. of phenols and – by GC, choice of stationary phases **334,** 468
N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylhydroxamic acid
– detmn. of thorium(IV) in environmental samples by extr. sepn. with – and photom. detmn. with PAR **334,** 199
– submicro detmn. of antimony in water extr. sepn. with – **335,** 603
Methoxypsoralene
– charact. of photoproducts of – by HPLC **336,** 631
– fluorimetric detection of – using a cross-linked β-cyclodextrin column **333,** 249
Methyl acetate
– detmn. of – in peppermint oils by HPLC with polarimetric detection **336,** 83
4-Methyl-6-acetyl-7-hydroxycoumarin
– detmn. of beryllium by fluorimetry with – **338,** 738
Methylamine
– anal. of ammonia and – for nitrogenase assay by HPLC **334,** 321
– detmn. of – and dimethylamine in feces by HPLC **334,** 403
– detmn. of methylhydroxylamine, – and nitromethane in reduction mixtures by polarography **336,** 164
– detmn. of – in fish by headspace GC **336,** 272
N-methyl-α-amino acids
– sepn. of amino acid enantiomers, – and α-alkyl-α-amino acids by ligand exchange HPLC **332,** 103
5-(Methylamino)-2-phenyl-4-[3-trifluoromethyl)-phenyl]-3-(2H)-furanone
– detmn. of – in soils by LC **340,** 314
Methyl anthranilate
– detmn. of dissociation constants of trimethyl pyrazine, 2,4-dimethyl thiazole and – by LC and potentiometric titration **335,** 515
Methylaspartic acid
– sepn. of N-– enantiomers by ligand-exchange TLC **339,** 316
2-Methylaziridine
– detmn. of – in workplace atmospheres **339,** 112
7-Methylbenz(c)acridine
– anal. of metabolites of benzo(a)pyrene, –, dibenz[a,j]acridine, hydrocarbons, polycyclic aromatic by HPLC **340,** 754
Methylbenzo[a]pyrene
– detmn. of – isomers in coal tar SRM by LC and Shpol'skii spectrometry **336,** 106
3-Methylbenzothiazolone
– anal. of acetaldehyde traces as – azine derivatives by HPLC **336,** 62
3-Methylbenzthiazolinone-2-hydrazone
– detmn. of aspirin with – by spectrophotometry **334,** 489
– detmn. of free salicylic acid in aspirin with – by spectrophotometry **334,** 489
– detmn. of phenolphthalein in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **338,** 682
– detmn. of paracetamol in tablets with – by spectrophotometry **336,** 178
– detmn. of sulfa drugs with – by spectrophotometry **331,** 682
Methyl borate
– continuous-flow generation and sepn. of – from iron-containing materials, soils and detmn. of boron by ICP-AES **335,** 150
– detmn. of boron in wine by flame emission spectrometry, as – **338,** 869
Methylbromide
– detmn. of – in air by GC, sampling on activated charcoal **335,** 154
– detmn. of – in foods by headspace capillary GC **337,** 443
Methyl p-t-butylcalix(4)aryl acetate
– sodium, electrodes, ion-selective based on – as ionophore **331,** 769
2-Methylbutyric acid
– detmn. of – in fruits, foods by GC **340,** 504
α-Methylbutyric acid derivatives
– sepn. of enantiomeric – by HPLC **340,** 513
Methylcarbamate pesticides
– detmn. of N-–, pesticides in liver by LC **337,** 346
Methylcarbamates
– detmn. of N-– in grains, fruits and vegetables by HPLC, cleanup **332,** 97
– detmn. of N-–, insecticides in fruits and vegetables by LC **332,** 501
– detmn. of residues of – by HPLC on-line coupled with post-column fluorimetry **339,** 340
Methylcellulose
– detmn. of – in foods, in presence of other thickeners **334,** 582

Methyl chloride
– monitoring of – in air by GC **334,** 196
2-Methyl-4-chlorophenoxyacetic
– detmn. of – in urine by GC/MS **335,** 366
Methylchlorosilanes
– anal. of – production mixtures by GC/MS **335,** 429
– detmn. of – from the direct process reaction by IR spectrometry **336,** 164
2-Methyl-4-chlorphenoxyacetic acid
– detmn. of – with ion-selective electrode **336,** 543
3-(6-^{14}C)-methylcholanthrene
– purification of (G-^{3}H)-benzo(a)pyrene and by HPLC **332,** 91
Methylcyclopentadiene dimers
– chromatogr. study of –, boiling points **340,** 95
– sepn. of – by GC **335,** 245
(Methylcyclopentadienyl)manganese tricarbonyl
– detmn. of – in gasoline by GC with FPD **340,** 304
5-Methylcytosine
– detmn. of – in DNA by GC with ECD **335,** 165
– detmn. of – in DNA by hydrolysis with HF **331,** 691
– detmn. of – in DNA by RP-HPLC **331,** 101
– detmn. of nucleobases, – and 5-hydroxyuracil by LC/MS **335,** 543
5-Methyl-deoxycytidine
– anal. of – in DNA by GC/MS **335,** 865
– detmn. of – in DNA by micro chromatography, HPLC **331,** 459
Methyl diethanolamine
– detmn. of – degradation products by GC/MS **334,** 288
β-Methyldigoxin
– detmn. of cardiac glycosides in and digoxin tablets by HPLC **333,** 684
– detmn. of – in biological fluids by HPLC and fluorescence polarization immunoassay **335,** 364
3-Methyl-4,5-dihydro-1,2,3-oxadiazolium
– detmn. of – ion, nitrosamines metabolite by ion-pair chromatography with electrochem. detection **339,** 859
N-methyldiphenylamine-4-sulfonic acid
– pecularitis of – oxidation in weakly acidic solutions **331,** 768
Methyldopa
– anal. of carbidopa, levodopa, –, dopamine in urine by HPLC **340,** 752
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **332,** 419
– detmn. of L-threo-3,4-dihydroxyphenylserine and L-α-– in blood serum by HPLC/fluorimetry **337,** 449
– detmn. of traces of the drugs levodopa, carbidopa and α-– by spectrophotometry **336,** 124
Methylene bis(thiocyanate)
– detmn. of – and 2-(thiocyanatomethylthio) benzo[d]thiazole in leather process liquors by HPLC **335,** 440
2,2′-Methylene bis(3,4,6-trichlorophenol
– detmn. of – in environmental samples by GC/MS **332,** 91
Methylene blue
– detection of myoglobin and hemoglobin at – electrode **334,** 212
– detmn. of Gentian Violet, Leucogentian Violet and – in poultry feeds by HPLC **336,** 76
– detmn. of iodide in water with – by solvent extr. **332,** 492
– detmn. of lactate by enzymatic photometry via reversible reduction of – **338,** 168
– extr. of triphenylmethane dyes, xylenol orange, glycine cresol red and –, ion-pair formation **338,** 674
– sepn. of rhenium(VII) by extr. with – into nitrobenzene **335,** 148
Methylene blue
– sepn. of technetium-99m by extr. with – into nitrobenzene **335,** 148
α-Methylene-γ-butyrolactams
– sepn. of α-methylene-γ-butyrolactones and – by HPLC **333,** 682
α-Methylene-γ-butyrolactones
– sepn. of – and α-methylene-γ-butyrolactams by HPLC **333,** 682
Methylene chloride
– detmn. of –, chloroform and carbon tetrachloride in air by GC, FID or ECD detection **338,** 336
– detmn. of chloroform and – in air by GC, passive sampler **336,** 534
– detmn. of volatile compounds, acetone, –, chloroform and tetrachloromethane in polycarbonate by GC, equilibrium vapor anal. **334,** 293
Methylenedianiline
– anal. of 4,4′-– from thermosetting polyurethanes during sterilisation **338,** 686
– anal. of – in X-ray and autoclave-sterilized polyurethanes **333,** 637
– detmn. of –, amines in urine by GC/SIM **336,** 290
– detmn. of – hemoglobin adducts by GC/MS **340,** 330
– detmn. of – in urine by LC with UV detection **339,** 859
– detmn. of – in urine by LC with UV detection **340,** 131
3,4-Methylenedioxyamphetamine
– anal. of – N-alkalderivatives by LC and UV **331,** 788
– detmn. of – and enantiomers in blood by GC **336,** 289
Methylenedioxyamphetamines
– anal. of N,N-disubstituted 3,4-– by LC/MS **339,** 318
– anal. of 1-(3,4-methylenedioxyphenyl) -1-ethanamines and – by LC/MS **336,** 460
– anal. of 1-(3,4-methylenedioxyphenyl) -1-propanamines regioisomers of – by LC/MS **340,** 119
1-(3,4-Methylenedioxyphenyl)-3-butanamines
– anal. of – by LC/MS **336,** 460
1-(3,4-Methylenedioxyphenyl)-1-ethanamines
– anal. of – and 3,4-methylenedioxyamphetamines by LC/MS **336,** 460
1-(3,4-Methylenedioxyphenyl)-1-propanamines
– anal. of – regioisomers of 3,4-methylenedioxyamphetamines by LC/MS **340,** 119
10,11-Methylenedioxy-N-n-propylnoraporphine
– detmn. of O-dealkylation products of – in Cunninghamella elegans by LC **339,** 854
Methylene-1,1-diphosphonate
– sepn. of technetium-99m complexes with – by anion exchange **333,** 159
Methylene diphosphonic acid
– detmn. of iminodiacetic acid derivatives, diethylenetriaminepentaacetic acid and – in labelling kits by spectrophotometry **336,** 456
Methylene unit
– unusual variation of free sorption energy of – in homologous series of carbonyl compounds **337,** 334
Methylene violet
– detmn. of antiinflammatory agents with – by extr. spectrophotometry **336,** 85
Methylergonovine
– detmn. of methysergide and – in blood plasma by HPLC **331,** 796
Methyl esterification
– detmn. of – of pectins by GC or spectrophotometry **339,** 563
Methyl ester ketone
– detmn. of – in urine by capillary GC **332,** 509
Methyl ethyl ketone
– detmn. of – in urine by HPLC with UV detection after derivatization with o-nitrophenylhydrazine **336,** 289
Methylformamide
– detmn. of dimethylformamide metabolite, – and formamide in urine by GC **334,** 402
Methyl glycosides
– ident. of partially methylated – by GC/MS as TMS derivatives **333,** 88
Methylglyoxal
– detmn. of – in mouse blood by LC with fluorescence detection **336,** 88
Methyl green
– sepn. of anions, inorganic in mineral water by ion chromatography, – coated column **334,** 98
Methylguanidine
– detmn. of in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **338,** 692
sepn. of food colors by HPLC using – **340,** 507
Methylhippuric acid
detmn. of hippuric acid and – in urine by HPLC **338,** 890
– detmn. of hippuric acid and – isomers by HPLC on β-cyclodextrin column **336,** 637
Methylhistamine
– detmn. of histamine and Nτ-– in blood plasma by GC/NICI-MS **335,** 448
– detmn. of histidine-containing dipeptides, histamine, – and histidine in tissues by HPLC **335,** 539
1-Methylhistidine
detmn. of histidine and – with o-phthaldialdehyde and 2-mercaptoethanol by stopped-flow fluorimetry **334,** 588
3-Methylhistidine
detmn. of in proteins by HPLC **340,** 744
– detmn. of – in urine by HPLC, derivatization with 9-fluorenylmethyl chloroformate **336,** 187
Methylhistidines
– detmn. of – in biological fluids by GC with ionization resonance detection **331,** 93
4-Methyl-7-hydroxycoumarin derivatives
– phosphorimetric detmn. of – on thin-layer surfaces **334,** 109
N-methyl-3-hydroxyethylamine
– detmn. of – in anticorrosion water solutions by spectrophotometry **336,** 162
Methylhydroxylamine
detmn. of , methylamine and nitromethane in reduction mixtures by polarography **336,** 164
Methyl-p-hydroxyphenyllactate
– detmn. of – in liver extracts by HPLC and GC/MS **334,** 208
4-Methylimidazole
detmn. of in caramel color by capillary isotachophoresis **336,** 540
– detmn. of in sheep blood plasma and hay by HPLC **340,** 502
Methylimidazoleacetic acid
detmn. of N$^{\tau}$-–, histamine metabolite in urine and blood plasma by GC/NICI-MS **336,** 374
– detmn. of tele-– in brain hydrolysates by GC/MS **336,** 374
N-methylimipramine
– sepn. of inositol polyphosphates with by ion-pair chromatography **339,** 564
Methyl iodide
– detmn. of and trimethylgallium by GC **335,** 326
– detmn. of – in dimethylzinc by chromatography, gas with heat conduction detection **331,** 766
– detmn. of – in waste water by potentiometric titration **332,** 401
Methylisobutylketone
– extraction of copper(II) with – and diisobutylketone, comparison **338,** 768

Methyl-isofenphos
ident. of – after isofenfos application by GC/MS **334,** 201
2-Methyl-3(2H)-isothiazolone
anal. of methylisothiazolones by ion pair chromatography, HPLC after pre-column derivatization of – and 5-chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone **332,** 813
Methylisothiazolones
anal. of – by ion pair chromatography, HPLC after pre-column derivatization of 2-methyl-3(2H)-isothiazolone and 5-chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone **332,** 813
anal. of – by ion-pair HPLC **333,** 806
anal. of –, preservatives in cosmetics by HPLC **337,** 446
detmn. of – in cosmetics by HPLC **334,** 106
Methyl linolenate
ident. of odorous compounds formed during autoxidation of – by HPLC/GC **334,** 100
Methyllithium
detmn. of silanol groups in bonded silica by reaction with – and GC of methane **331,** 537
Methyl mercury
biological reference materials, marine, standard reference materials for –, anal. methodologies **333,** 641
detmn. of – by GC, cleanup by adsorption at cysteine paper **338,** 774
– detmn. of – in biological materials, enzymatic conversion to methane **340,** 741
– detmn. of – in biological materials, semiautomated headspace analysis **338,** 211
detmn. of – in natural water at sub-ng/l level by capillary GC **336,** 74
– detmn. of – in natural water by headspace GC after preconc. **340,** 311
– detmn. of – in seafood by LC/AAS **338,** 790
– stability of – standard solutions in distilled deionized water **339,** 562
storage behavior and stability of mercury and – solutions **336,** 655
Methylmethacrylate
anal. of organic impurities in – by GC using colloid sorbents **340,** 100
– detmn. of acetone cyanhydrine, – and methanol in air by GC with FID **334,** 94
– sepn. of copolymers from styrene and – by LC **336,** 448
Methylnaltrexone
– detmn. of – in brain and blood serum by HPLC with electrochem. detection **338,** 694
4-(6-Methylnaphthalen-2-yl)-4-oxobuten-2-oic acid
– anal. of thiols, cysteine, N-acetylcysteine and mercaptopropionylglycine with – by HPLC/fluorimetric detection **335,** 424
Methylnitronaphthalenes
– detmn. of – in air by GC/MS **335,** 431
N-methyl-N′-nitro-N-nitrosoguanidine
detmn. of – in aerosols by DPP **331,** 490
Methylnitropyrenamines
– anal. of nitropyrenamines and – by GC/MS **335,** 158
Methylolmelamines
– sepn. of – from melamin resins products by HPLC **336,** 448
Methyl-5S,6S-oxido-11-oxoundecadienoate isomers
– sepn. of – by HPLC **336,** 615
Methylparaben
– detmn. of imazodan, – and propylparaben in pharmaceutical products by HPLC **334,** 308
Methyl parathion
– detmn. of – by derivative spectrophotometry **335,** 351
detmn. of – in formulations and aqueous samples by kinetic spectrophotometry **338,** 795
detmn. of –/parathion ratio by IR spectrometry **338,** 795
Methylphenidate
– anal. of – in blood plasma by GC/MS **339,** 865
– anal. of threo-– enantiomers in blood plasma and urine by GC/MS **339,** 332
– anal. of threo-– enantiomers in blood plasma by GC/MS **336,** 286
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **331,** 580
Methylphenobarbital
– detmn. of – and phenobarbital in blood serum by GC **333,** 693
1-Methyl-4-phenyl-4-propionoxy piperidine
anal. of – in biological materials by GC/MS **331,** 695
Methylphosphonic acids
– detmn. of – by GC, methylation with trimethylphenylammonium hydroxide **335,** 520
Methylpiperidinylbenzylate
– detmn. of reversible inhibitors of choline esterase, benzimidazole and – by enzymat. spectrophotometry **338,** 221
Methylprednisolone
– anal. of methylprednisolone hemisuccinate, cortisol and – in blood plasma by HPLC **335,** 168
anal. of –, methylprednisone and corticosterone by HPLC **334,** 217
– detmn. of – in urine by GC/MS **331,** 96
detmn. of – in urine by HPLC **338,** 689
Methylprednisolone hemisuccinate
– anal. of –, cortisol and methylprednisolone in blood plasma by HPLC **335,** 168
Methylprednisone
– anal. of methylprednisolone, – and corticosterone by HPLC **334,** 217
Methylputrescine
– detmn. of nicotine intermediates, putrescine and N-– in tobacco roots by LC/MS **336,** 274
2-Methylpyrazine
– detmn. of – and pyrazinamide by GC and HPLC **340,** 737
Methyl pyridines
– detmn. of – and pyrazines by capillary GC, equation for retention **333,** 68
prediction of linear temperature programmed retention indices of – in capillary chromatography, gas **332,** 189
2-Methyl-8-quinolinol
– oxidation of 8-quinolinol, – and 8-quinolinamine with vanadium(V), anal. application **331,** 771
Methylquinolones
study of isomeric – by reversed-phase HPLC, hydrophobicity **333,** 251
Methyl red
– adsorption of – on silica gels, specific surface **338,** 845
Methylsalicylate
– detmn. of – and thymol in pharmaceutical products by differential-pulse voltammetry **332,** 504
Methylstyrenes
– detmn. of p- and m-– by LC and ^{13}C NMR spectrometry **336,** 620
2-Methylsulfonylpyridine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 888
Methyltestosterone
– anal. of – by chromatography, thin-layer, induced fluorescence **335,** 626
detmn. of – in meat by chemiluminescence immunoassay **335,** 531
1-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro-β-carboline
– detmn. of – in urine by GC/NICI-MS **339,** 865
5-Methyltetrahydrofolate
– detmn. of stereoisomers of leucovorin and – in blood plasma by HPLC **340,** 752
– detmn. of –, leucovorin, methotrexate and 7-hydroxymethotrexate in biological fluids by HPLC **335,** 623
– resolution of leucovorin and – in blood by HPLC/column coupling **331,** 694
5-Methyltetrahydrofolate
– resolution of the stereoisomers of leucovorin and – by chiral HPLC **331,** 683
Methylthiolincosaminide
– detmn. of – in fermentation by HPLC with fluorescence detection **339,** 316
Methyltyramine
– sepn. of hordenine, tyramine and N-– in germinating barley by HPLC/coulometry **338,** 107
Methylviologen cation-radical
– detmn. of nitrophenols, p-benzoquinone and dichloroindophenol with – by coulometry **335,** 514
Methylxanthines
detmn. of –, stimulants in urine by HPLC **332,** 324
Methyl Yellow
– detmn. of –, Sudan I and Sudan II in water by HPLC **335,** 519
Methysergide
– detmn. of – and methylergonovine in blood plasma by HPLC **331,** 796
Meticlorpindol
– detmn. of – in eggs by HPLC **338,** 204
Metipamide
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **334,** 592
– detmn. of – in blood by HPLC **335,** 624
Metoclopramide
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **335,** 443
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 692
detmn. of niobium in steel and columbite by extr. spectrophotometry with – **335,** 149
Metol
– detmn. of hydroquinone and – in photographic developers by reversed-phase ion-pair chromatography with amperometric detection **332,** 399
Metolachlor
– anal. of – and captafol, pesticides by GC/MS, thermal decomposition products **337,** 444
– detmn. of alachlor, atrazine and – in ground water by solid-phase extr. and GC **335,** 351
– detmn. of alachlor, –, atrazine and simazine in water and soils by isotope dilution GC/MS **335,** 439
extr. of atrazine and – in soils **340,** 314
Metopimazine
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **338,** 121
Metoprolol
– anal. of – enantiomers in blood plasma by thermospray LC/MS **336,** 282
detection of – enantiomers by LC on silica-bonded α_1-acid glycoprotein **337,** 349
– detmn. of alprenolol and – in blood plasma by HPLC **336,** 282
– detmn. of – and metabolites in blood serum by reversed-phase HPLC **338,** 805
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **335,** 361
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC with chiral phase **338,** 223
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by LC **339,** 595
– detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry **335,** 622
– resolution of – enantiomers by LC, chiral chloroformates **340,** 117
– sepn. of – enantiomers in blood serum by HPLC on chiral stationary phase **337,** 455
Metoprolol tartrate
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 203

Metotrexate
detmn. of and folinic acid calcium salt by HPLC **336,** 86
Metoxuron
– anal. of – and chloridazon by GC/MS, thermal decomposition products **337,** 444
– detmn. of isoproturon and – with p-dimethylaminobenzaldehyde by spectrophotometry **339,** 313
detmn. of the phenyl urea herbicides, chlorotoluron, isoproturon, in soils by GCL-NPD, confirmation with GLC-MS **339,** 413
Metribuzin
– detmn. of – and metabolites in plant materials by HPLC **336,** 363
detmn. of – in plant tissues by thermospray LC/MS **332,** 308
– detmn. of – in water and plant tissues by LC/MS, direct liquid introduction **336,** 274
Metric tensor model
of pattern recognition **333,** 145
Metronidazole
– detmn. of – benzoate in pharmaceutical products by GC **334,** 204
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **340,** 116
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 204
– detmn. of nitroimidazoles, – and tinidazole by HPLC **335,** 444
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **331,** 682
Mexiletine
– detmn. of and metabolites in blood serum by HPLC/UV detection **336,** 382
– detmn. of p-hydroxylated and hydroxymethylated metabolites of – in blood serum by HPLC **333,** 279
– simplified extr. for – from blood serum and anal. by HPLC **338,** 806
Mezlocillin
– assay of – in biological materials by HPLC **336,** 474
Mianserin
– detmn. of – in blood plasma and brain by HPLC **336,** 473
Micellar reagents
– fluorimetry, sodium taurocholate and sodium dodecyl sulfate as – for solubilization **336,** 240
Micellar systems
– detmn. of benzo(a)pyrene in – **337,** 96
– detmn. of tinorgano compounds with morine in –, fluorescence enhancement **335,** 775
sepn. and detmn. of tinorgano compounds by HPLC and fluorimetric detection in **335,** 780
Micelle-bound molecules
– diffusion of – to electrodes in solutions of surfactants, ionic **332,** 399
Micelles
– detection of hydrogen peroxide in – by fluorescence **339,** 320
– detmn. of dissociation temperature of organic – by microcapillary chromatography, hydrodynamic **336,** 262
Micelle solubilized complexes
, reversed-phase ion-pair chromatography, HPLC of metal-3,5-diBr-PADAP-Triton X-100 complex **336,** 338
Micelles, reversed
fluorescence in micro emulsions and –, review **332,** 277
Miconazole
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **336,** 554
– detmn. of – in blood serum by HPLC **334,** 411
– detmn. of nitrate in pharmaceutical products by LC **336,** 368
Microanalysis
– by spectrometry, X-ray fluorescence and inelastic tunneling spectrometry **334,** 676
– calibration in trace analysis in situ – and surface analysis **337,** 794
– higher-order reflection derivative spectrophotometry in **334,** 699
– mass spectrometry, LAMMA for inorganic and organic **334,** 605
mass spectrometry, laser microprobe, potential and limitations for –, technique, inorganic applications **337,** 743
– mass spectrometry, laser microprobe, potential and limitations for –, organic application **337,** 755
methods of in spectrometry, IR and spectrometry, Raman **337,** 824
– multicomponent analysis of airborne particulates, **340,** 525
– of art objects **334,** 615
– of solids, biological materials by electron microscopy and ion probe microanal. **332,** 216
– of trace elements by spectrometry, laser techniques as LIF, LEI, RIMS **337,** 551
– sampling for –, theories and strategies **337,** 808
– state-of-the-art in the combination of elemental analysis with – (and ultramicro) for organic compounds **337,** 817
– study of art objects and archeological materials by **337,** 715
– surface analysis, material science by **340,** 97
– using mass spectrometry, secondary ion and image processing **334,** 681
Microarray electrodes
– band – metal foils with fluoropolymer film **340,** 711
– detmn. of catecholamines with –, electrochem. response **340,** 711
– . electrochem. response **340,** 711
Microbeam analysis
– problem solving with – in analytical chemistry, book **335,** 313
Microbial cells
– gases in olants and , modern methods of plant analysis, N.S. Vol. 9 **336,** 333
Microbial concentration
– electrochem detmn. of – and evidence for the reaction mechanism **334,** 400
Microbial cultures
detmn. of warfarin in – by HPLC **336,** 370
sepn. of silver from waste water by ion exchangers and concentration by **339,** 636
Microbial extracts
– anal. of ethylenediamine-type antihistamines in – by HPLC/thermospray MS **338,** 354
Microbial materials
sepn. of aromatic amino acids in by GC and HPLC **333,** 180
Microbial reaction rates
– apparatus for investigation of – in sediments **334,** 391
Microbial sensors
– , incubation with saccharides **339,** 122
– screening of mutagens with **337,** 352
Microbiological assay
– detmn. of vitamins by , computer calculation **338,** 788
Microbiological cultures
– detmn. of antibacterial agents in by HPLC **340,** 118
Microbiological materials
– anal. of– by capillary GC **338,** 797
Microbiological sensors
– in fermentation processes **333,** 685
Microbiology
– food analysis, , trace elements, Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 143
– food analysis, –, trace elements, Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 144
Microchemical analysis
– surface analysis and – with MeV ions by absorptiometry, particle desorption MS **331,** 762
Microcomputer
– program for chromatography, thin-layer of diastereomers on silica **332,** 283
Microcrystals
distributional anal. of iodide in tabular silver iodobromide – by SEM-EDX **334,** 676
Microdialysis
– detmn. of GBR-12909 in brain by in vivo – and thermospray MS/MS **338,** 886
Microdialysis sampling
– study of acetaminophen metabolism by – coupled with LC **340,** 130
Microdiffusion
– detmn. of ethanol in blood and urine by –, comparison with TDx **335,** 263
Microdroplets
– optimum mixing time of – for kinetic analysis **334,** 281
Microelectrode array
– multielement for electrothermal sensors **339,** 289
Microelectrodes
– analytical strategies using interdigitated filar , electrodes **338,** 766
– as sensors in basic research on textile materials **338,** 102
– detmn. of iron(II) and calcium with chemically modified – **331,** 657
, electrochem. charact. of a microcellular carbon foam/epoxy composite electrode **338,** 658
– neutral-carrier-based –, electrodes, ion-selective, design and application **334,** 461
– study of conc. profiles at cylindrical – **337,** 423
– voltammetry, steady state, behavior of **338,** 92
Microelectrodes, cylindrical
platinum electrodes, – for voltammetry, cyclic staircase and square-wave **336,** 247
Microelectrodes, ion-selectives
– preparation of – for sulfide by pretreatment of silver wire Hg(II) solution **337,** 369
Microelectronics
– analytical techniques and applications in – **333,** 782
– challenge of – for analytical chemistry **334,** 605
the challenge of – for analytical chemistry, VLSI devices **337,** 701
Microemulsions
– study of –, effect on electrochemical reactions **338,** 659
– voltammetry, cyclic, bicontinuous – as media **339,** 85
β_2-Microglobulin
– detmn. of in blood serum and urine by nephelometry **335,** 257
Microhomogeneity
– investigation of solid samples, – by laser microanalysis **332,** 22
Microorganisms
– anal. of by mass spectrometry, computer-based regression anal. **333,** 84
anal. of fatty acids from – and blood serum by GC, trans-esterification by trimethylsulfonium hydroxide **340,** 329
anal. of fatty acids in and blood serum by GC, trans-esterification with trimethylsulfonium hydroxide **340,** 742
– anal. of fatty acids in – by pyrolysis GC/MS **336,** 185
– anal. of volatile nitrogen bases in metabolic products of – for foods by GC, review **336,** 453
– charact. of the physiological state of – using respiration electrode **334,** 108
– detmn. of hopanoids in by HPLC **336,** 467
ident. of – as cellular fatty acids by capillary GC **337,** 448

Microorganisms
NIR spectrometry of – in liquid pharmaceutical products **340,** 324
rapid detection of – using flow injection system **340,** 516
Microorganisms, immobilized
fluorescence monitoring of – in biocultures **333,** 685
Microreactor
anal. of polyorganosiloxanes by chromatography, gas with precoupled – **335,** 242
Microsamples
– anal. of TLC and HPLC fractions of – by spectrometry, IR techniques **331,** 376
Microscope, scanning tunneling
– fast – in constant current mode **333,** 340
Microscopy
– anal. of solid microsamples by – combined with spectrometry, FTIR **337,** 324
– anal. of solid surfaces of plastics or alloys by optical – using nematic liquid crystals **332,** 395
combination of – with spectrometry, IR, applications **337,** 324
– study of platinum electrodes surfaces by scanning tunneling **332,** 477
– topographical imaging of electrode surfaces by interferometric – **338,** 766
– topography of platinum electrodes, electrodes by interferometric – **338,** 766
Microscopy, acoustic
– anal. of polymer/metal-interfaces of adhesive joints and coatings by – and XPS **333,** 346
Microscopy, Auger scanning
– surface analysis, sample topography and its influence on spatial resolution of – **333,** 315
Microscopy, FTIR
– anal of acrylic fibres by – **334,** 477
Microscopy, ion
– ion image detection in mass spectrometry, secondary ion, – **338,** 844
Microscopy, IR
– coupled with spectrometry, FTIR **340,** 281
– principles and applications **334,** 698
Microscopy, optical scanning fluorescence
– anal. of surfaces of biological substances by – **334,** 584
Microscopy, polarizing
– investigation of liquid crystals by – **333,** 757
Microscopy, scanning electrochemical
– , principles **334,** 460
– study of conducting materials and insulating materials by – **336,** 446
– , theory of the feedback mode **336,** 240
Microscopy, scanning tunneling
– as new method in surface analysis **333,** 312
Microsensors, optical
– methanesulfonyl chloride vapor-sensing coatings for –, sensors, optical **338,** 781
Microsomes
– detmn. of α-tocopherol in – by HPLC **335,** 169
– detmn. of malotilate metabolite, thioglucuronide in – by HPLC **340,** 753
Microsomes, peroxidized
– fluorescence lifetimes of fluorescence substances formed in – of rat liver **338,** 877
Microspectroscopy, IR
– , theory and applications, book **338,** 172
Microspheres
– new porous organic – for chromatography, HPLC **336,** 339
Microtome sections
– of biological materials for trace analysis by TXRF **331,** 454
Microtransducers, ion-selective
, investigation of K-sensitive **333,** 241
– , pecularities of designing, production **340,** 473
Microwave digestion
study on – in a PTFE closed-vessel for elemental analysis in foods **332,** 45
Microwave dissolution
– technique for detmn. of arsenic in soils **334,** 578
Microwave-induced plasma
– anal. appl. of modulated power –, Surfatron **336,** 599
– behavior and anal. appl. of modulated power – **336,** 335
Microwave spectral emission
– from a glow discharge-filled 18–26 GHz Fabry-Perot spectrometry, cavity **331,** 67
Midazolam
– assay for – and 1-hydroxymidazolam in blood serum by HPLC **335,** 362
– detmn. of – in blood plasma by GC **336,** 95
– detmn. of – in blood plasma by GC **336,** 283
– detmn. of – in pharmaceutical products by adsorptive stripping voltammetry **339,** 316
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 85
– detmn. of psychotropic drugs, brotizolam and – by FIA/photometry **333,** 267
Middle-value interaction algorithm
– the – and its application in investigating hydrocarbon pyrolysis reactions **333,** 247
Milk
– anal. of chloramphenicol in – and eggs by HPLC, monoclonal antibody-mediated clean-up **338,** 204
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by GC **332,** 312
– anal. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in –, clean-up procedure **339,** 580
– anal. of human – proteins by two-dimensional electrophoresis **334,** 589
– anal. of lactose synthesis in human – and blood plasma by bioluminescent method **335,** 619
– anal. of liquid – by ICP-MS **334,** 581
– anal. of organic compounds, volatile in water and – by automated headspace GC **340,** 505
– anal. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and tetrachlorodibenzofuran in –, foods **340,** 110
– anal. of trace elements in human – by ICP-AES **340,** 110
– anal. of triazine herbicides, herbicides in butter and – by GC **332,** 500
– certified reference materials for quality control of detmn. of organochlorine pesticides in – **334,** 696
– charact. of lactotransferrin from – by PAGE **334,** 306
– data collection of hydrocarbons, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in sludge, soils, sediments, feeds and – **340,** 499
– detection of antibiotics in – by microbial receptor assay **332,** 407
– detection of phosphate esters pesticides and the herbicides Atrazine in human – and biological fluids **337,** 77
– detmn. of aflatoxin M_1 and aflatoxin B_1 in – by HPLC and ELISA **340,** 508
– detmn. of aflatoxin M_1 in – and milk products by extr. and TLC or HPLC **332,** 96
– detmn. of aflatoxin M_1 in – and milk products by TLC **336,** 172
– detmn. of aflatoxin M_1 in – by on-line dialysis and HPLC **338,** 204
– detmn. of aflatoxin M_1 in –, effect of storage and formaldehyde addition **332,** 499
– detmn. of aflatoxins in vegetables and – by HPLC, immunopurification **338,** 791
– detmn. of benzimidazole anthelmintics, anthelmintics in – by LC **337,** 345
– detmn. of benzylpenicillin, antibiotics in – by capillary GC **340,** 506
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – and silage, feeds by GC **335,** 347
– detmn. of bromine and chlorine in – by radioactivation anal. **332,** 311
Milk
detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and – by NAA **339,** 122
detmn. of calcium and magnesium in – by complexometry **332,** 311
detmn. of calcium in – by flow injection AAS and spectrophotometry **338,** 870
detmn. of calcium in water, – and wine by discontinuous-flow anal. **339,** 578
detmn. of cephalexin in –, eggs and meat by enzyme immunoassay **334,** 306
detmn. of cesium-137 and strontium-89 in –, ion-exchange for sepn. of Sr and Ca **335,** 347
– detmn. of cesium-137 and strontium-90 in – by ion-exchange **332,** 407
– detmn. of chloramphenicol in meat and – by RIA and GC **336,** 79
– detmn. of chlordane in – by GC **339,** 585
detmn. of chlorsulfuron in – by GC, isolation **337,** 345
detmn. of cholesterol in – by capillary GC **336,** 78
detmn. of copper in – and milk products by ion-selective electrode **335,** 347
– detmn. of dehydroascorbic acid and ascorbic acid in –, blood plasma and leukocytes by HPLC **335,** 450
– detmn. of fats in – by IR anal. **337,** 345
detmn. of fats in – by spectrometry, NIR **339,** 70
– detmn. of fats in –, comparison of Mojonnier and Gerber method **333,** 174
detmn. of fatty acids in – and cheese by capillary GC **338,** 870
– detmn. of fatty acids in – and milk products by LC **340,** 505
detmn. of fluoride in fluorinated – by headspace GC **339,** 580
detmn. of fluoride in – with ion-selective electrodes **333,** 173
– detmn. of folates in – and milk products by HPLC **333,** 678
– detmn. of folates in liver and – by chromatography **336,** 475
– detmn. of free fatty acids in – and cream by potentiometry **339,** 117
detmn. of free fatty acids in –, comparison of methods **340,** 505
detmn. of gallium in – and foods by fluorimetry with di-2-pyridyl ketone 2-furoylhydrazone **333,** 172
– detmn. of gangliosides in –, review **332,** 311
– detmn. of gentamicin in – by HPLC **338,** 871
– detmn. of glucose and lactose in – **340,** 110
detmn. of iodine-131 in – by liquid scintillation counting **335,** 609
– detmn. of iodine in – and milk powder by ICP-MS **338,** 809
– detmn. of lactic acid in – samples by amperometry **332,** 498
detmn. of lactose in – and milk products by spectrophotometry, after dialysis **338,** 790
– detmn. of lead in canned evaporated –, survey 1985/86 **336,** 172
detmn. of lipids in human –, dry column extr. **337,** 440
detmn. of magnesium and calcium in – and clinical samples by HPLC with o-cresolphthalein complexone **334,** 207
detmn. of magnesium and calcium in – by ion chromatography **337,** 345
– detmn. of molybdenum in – by direct AAS, chemical modifiers **339,** 116
detmn. of molybdenum in infant formulas and human – by electrothermal AAS **339,** 587
detmn. of neomycin in – by HPLC **336,** 365
detmn. of nitrofurazone in –, meat, blood and urine by LC **332,** 94

Milk
- detmn. of nitrogen in - by Kjeldahl method using copper sulfate **334,** 100
- detmn. of novobiocin in –, blood and tissues by LC **333,** 171
- detmn. of ochratoxin A in human – by HPLC, MS and EIA **332,** 96
- detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in human – by HPLC **338,** 795
- detmn. of organochlorine pesticides from – by on-column extr. **334,** 306
- detmn. of organophosphorus pesticides in – by GC **340,** 731
- detmn. of orotic acid in – and milk products by GC after alkylation **336,** 80
- detmn. of orotic acid, Vitamin B_{13} in – by DPP **338,** 80
- detmn. of oxytetracycline, tetracycline and chlortetracycline in – by LC **336,** 541
- detmn. of oxytetracycline, tetracycline and chlortetracycline in – by LC **340,** 506
- detmn. of penicillin G in – by LC/UV-VIS **335,** 609
- detmn. of pentachlorophenol and chloro-organic compounds in human – **336,** 511
- detmn. of pesticides in and fish by GC and TLC **334,** 102
- detmn. of pesticides in by GC, cleanup on BondElut C18 **333,** 678
- detmn. of pesticides in human – and blood by GC **332,** 114
- detmn. of phosphorus in – by AAS **338,** 790
- detmn. of potassium in – and milk products using ion-selective electrode **338,** 203
- detmn. of protein in – by UV spectrometry **331,** 680
- detmn. of protein in by UV spectrometry **331,** 680
- detmn. of radioiodine, iodine in water and – by isotope exchange or anion-exchanger LC **334,** 299
- detmn. of riboflavin in – by HPLC **331,** 563
- detmn. of roxatidine in blood plasma, urine and – by capillary GC with NPD **334,** 592
- detmn. of strontium-90 in –, crops and soils, rapid method without sepn. of ^{90}Y **333,** 167
- detmn. of strontium radio in water and –, extr. with crown ether **338,** 790
- detmn. of sulfamethazine in - by ELISA **336,** 79
- detmn. of sulfamethazine in – by LC **336,** 78
- detmn. of sulfate and sulfoesters in human – by ion chromatography **339,** 321
- detmn. of sulfonamides in – by LC **339,** 580
- detmn. of surfactants, non-ionic in –, butter by spectrophotometry **332,** 204
- detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and tetrachlorodibenzofuran in – by GC/ECD and GC/MS **340,** 110
- detmn. of thioctic acid and riboflavin in – by adsorptive stripping voltammetry **334,** 305
- detmn. of total solids and fats in –, combination of methods **337,** 345
- detmn. of total solids content in –, comparison of two methods **337,** 344
- detmn. of trace elements, toxic elements in – and milk powder by graphite furnace AAS **336,** 272
- detmn. of triazine herbicides, herbicides in – by isotachophoresis **336,** 365
- detmn. of triazine herbicides, herbicides in – by TLC **338,** 793
- detmn. of triazine herbicides, herbicides in forage and – by GC/MS **331,** 86
- detmn. of vitamin C in – by HPLC **336,** 625
- detmn. of vitamin D in by LC **332,** 211
- detmn. of vitamin D in fortified skim – by HPLC **332,** 498
- detmn. of vitamin K in human – by HPLC **339,** 581

Milk
- detmn. of vitamins in fortified –, survey of vitamin content **332,** 407
- detmn. of water in – and milk products by Karl Fischer method **331,** 563
- detmn. of whey in – as casein-bound phosphorus and protein nitrogen content **335,** 347
- detmn. of zearalenone and α- and β-zearalenols in – by LC **334,** 488
- detmn. (simult.) of total calcium and total chloride in – by flow injection analysis **337,** 393
- direct detmn. of β-galactosidase and β-lactose in standard – samples **335,** 609
- fractionation of proteins in human – by HPLC **334,** 712
- principal components analysis for estim. of interdependences among trace metals in cow – **331,** 562
- sepn. of casein groups from cow – by ion-exchange on hydroxyapatite **334,** 582
- sepn. of fatty acid methyl esters from – by argentation chromatography **339,** 97
- sepn. of proteins in – by isoelectric focusing on urea containing gels **336,** 272
- sepn. of proteins in human – by HPLC **335,** 609

Milk components
- in-line detmn. of metabolites and –, lactate, pyruvate with electrochem. biosensors **333,** 685

Milk fat
- detmn. of diglycerides in – **339,** 579
- detmn. of – in cacao butter by GC **339,** 117
- ident. of triacylglycerols in – by GC/MS **334,** 100
- sepn. of – by extraction, supercritical fluid with carbon dioxide **338,** 790

Milk powder
- detmn. of aflatoxin M_1 in –, certification of reference materials **334,** 397
- detmn. of cacao content in —cacao mixtures by colorimetry **339,** 117
- detmn. of elements in – and bread by NAA **333,** 172
- detmn. of iodine in milk and – by ICP-MS **338,** 809
- detmn. of lead in – by ICP-MS **331,** 562
- detmn. of orotic acid in skim and milk bread by LC **336,** 541
- detmn. of phospholipids in skim milk/butter – by colorimetry **339,** 117
- detmn. of phosphorus in skim – by INAA, precision for the certification **331,** 563
- detmn. of selenium in – and infant formulas by AAS **337,** 345
- detmn. of trace elements, toxic elements in milk and by graphite furnace AAS **336,** 272
- fluorimetric detmn. of selenium in a test solution, – and bovine liver, collaborative test **331,** 562
- prep. and test of – as reference materials for organochlorine pesticides **332,** 698

Milk products
- anal. of peptides in dietetic - by gel chromatography **338,** 204
- anal. of –, precision parameters of standard methods **337,** 346
- detmn. of aflatoxin M_1 in milk and – by extr. and TLC or HPLC **332,** 96
- detmn. of aflatoxin M_1 in milk and – by TLC **336,** 172
- detmn. of coliforms and bacteria, aerobic in – by dry film plating method **335,** 609
- detmn. of coliforms in by pectin gel method with violet red bile **335,** 609
- detmn. of copper in milk and – by ion-selective electrode **335,** 347
- detmn. of fatty acids in milk and – by LC **340,** 505
- detmn. of flavins in – by HPLC **340,** 110

Milk products
- detmn. of folates in milk and – by HPLC **333,** 678
- detmn. of iodide in – and salt, table by ion chromatography with electrochem. detection **340,** 110
- detmn. of lactose in milk and – by spectrophotometry, after dialysis **338,** 790
- detmn. of nitrogen in – by automated Kjeldahl methods **340,** 506
- detmn. of orotic acid in milk and – by GC after alkylation **336,** 80
- detmn. of pesticides and biphenyls, polychlorinated in fats and – by gel permeation chromatography **335,** 351
- detmn. of potassium in milk and – using ion-selective electrode **338,** 203
- detmn. of sorbic acid in – by HPLC **334,** 582
- detmn. of total carbonyl compounds in biological materials, cheese, by photometry **337,** 447
- detmn. of water in milk and – by Karl Fischer method **331,** 563
- sepn. of amino acid enantiomers in – by reversed-phase HPLC as isoindolyl derivatives **336,** 63

Milk replacers
- detmn. of hormones in – by HPLC and immunoassay **336,** 76

Milrinone
- detmn. of – in biological materials by HPLC **336,** 95

Mine aerosols
- anal. of the total fraction of – by GC-MS **333,** 221

Mineral acids
- coulometric titration of salts of strong –, acids in acetic anhydride, hydrogen/palladium electrode **331,** 552
- detmn. of manganese in high-purity titanium, silicon and – by FIA **335,** 149
- spectrometry, ICP-AES, interferences by – **338,** 841

Mineral analysis
- voltammetry, abrasive stripping as electrochemical spectroscopy for solid state, applicated to – **335,** 189

Mineralocorticoids
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 107

Mineral oils
- anal. of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC **337,** 336
- detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by GC/MS **331,** 557
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in soils and – by SPE/HPLC **337,** 336
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, used as dispersing agents, by HPLC **336,** 205
- detmn. of sulfur in – by X-ray fluorescence **333,** 69
- speciation of vanadyl porphyrins and nickel porphyrins in – by reversed-phase LC **339,** 569

Minerals
- anal. of iron ores, – by ICP-MS, dissolution procedures **333,** 74
- anal. of polymers, –, catalysts and packaging materials by thermogravimetry/spectrometry, FTIR **338,** 93
- anal. of quartz and quartz-coated –, electron probe microanal. **335,** 152
- anal. of rocks and – by activation analysis, multiparameter coincidence **332,** 299
- anal. of rocks and – by mass spectrometry with internal standard **334,** 295
- anal. of –, thermoluminescence dating using γ-spectrometry **331,** 670
- analytical chemistry of –, book **333,** 648
- cationic surfactants in electrochem. detmn. of sulfide minerals, – **333,** 74

Minerals
detmn. of – and trace elements in body tissues, biological materials by NAA **339,** 857
detmn. of elements in – by X-ray microanalysis, α-correction method **335,** 152
detmn. of fluoride in glass, –, pharmaceutical products and water by spectrophotometry using N-phenylbenzohydroxamic acid **338,** 773
detmn. of fluoride in rocks, soils and – by spectrophotometry, sepn. by distillation **336,** 167
detmn. of gallium and indium in – by extr. and voltammetry as mercaptoquinolinates **339,** 109
detmn. of gallium in –, chelating filter paper **333,** 73
detmn. of germanium in – by indirect spectrophotometry, as molybdenum **339,** 110
detmn. of gold(III) in –, copper and anodic sludges by voltammetry with carbon paste electrode **339,** 823
detmn. of in liquids by XRF **338,** 917
detmn. of iron in wine, vegetables, pharmaceutical compounds and – with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **335,** 528
detmn. of lanthanides and yttrium in – by AES, solid collection on graphite powder **335,** 153
detmn. of lanthanides in – with arsenazo I by spectrophotometry, preconc. **335,** 520
detmn. of lanthanides, zirconium and ruthenium in rocks and – by NAA, interference from U **333,** 671
detmn. of lead and copper in – by AAS, solvation by ultrasonics **332,** 300
detmn. of lead in –, extr. with caprylic acid **335,** 152
detmn. of manganese valence in – by X-ray spectrometry **335,** 152
detmn. of mercury in rocks and - by the Faraday effect **333,** 73
– detmn. of molybdenum and tungsten in rocks and – by XRF spectrometry **336,** 166
detmn. of surfactants on – by radiochemical anal. with ^{35}S **332,** 87
detmn. of tellurium in ores and – by AAS, sepn. by iron collection and xanthate extr. **338,** 864
detmn. of titanium in - and aluminum alloys by extr. spectrophotometry **339,** 566
detmn. of trace elements in soils and – by spectrometry, atomic emission, laser **335,** 152
detmn. of tungsten in – by atomic emission spectrometry, optimization **332,** 87
detmn. of uranium in - by fluorimetry, laser **332,** 300
detmn. of vanadium(V) in steel and – with thioproperazine bis(methanesulfonate) by spectrophotometry **332,** 80
– detmn. of vanadium(V) in vanadium steel and by spectrophotometry **332,** 394
ident. of foods, irradiated by thermoluminescence of – contamination **340,** 729
ident. of – in basalts by DTG, X-ray and IR **334,** 195
– PVC-coated carbon rod ion-selective electrode for thallium anal. of rocks and – **333,** 671
pyrohydrolytic detmn. of low fluorine conc. in coals and – **331,** 666
spectrometry, atomic update of –, refractories, chemicals and metals **334,** 560
Mineral speciation
of copper and zinc in fly ashes from a thermal power plant **337,** 359
Mineral surfaces
detmn. of surfactants on – by radioindicator methods **336,** 264
Mineral water
detmn. of anions in – by chromatography, ion **334,** 687
detmn. of arsenic species in – by ion-exclusion chromatography/electron detection **334,** 98
- detmn. of cations and anions in – by ion chromatography **338,** 868
– detmn. of iodine in –, comparison of methods **334,** 655
– detmn. of rubidium and cesium in natural – by NAA **332,** 92
– sepn. of anions, inorganic in – by ion chromatography, methyl green coated column **334,** 98
Mine tailings
- chemistry and biology of solid waste materials, dredged materials and , book **333,** 648
Mint
– detmn. of octam-3-ol in peppermint and – by GLC **332,** 309
Mitochondria
– detmn. of carnitine, palmitoyltransferase in – by HPLC **336,** 93
- detmn. of pyrophosphate in presence of phosphate in – by colorimetry **334,** 585
– sepn. of purines in erythrocytes, thymocytes and liver – by HPLC **335,** 170
Mitomycin C
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **338,** 124
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 223
– detmn. of – in blood plasma by SFC **334,** 319
– detmn. of – in blood serum by HPLC **340,** 751
Mitoxantrone
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 225
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 751
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, adsorptive losses on glass **335,** 451
Mixtures
– anal. of – by chromatography, algorithms for adaptive and specialized variants **338,** 181
Mizoribine
– detmn. of – in blood plasma by ion-pair HPLC **336,** 474
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 453
Mobile phases
- study of solvated oxygen in actonitrile/water –, chromatography, HPLC and UV absorption **332,** 280
Model building
– in chemistry, unified approach **336,** 346
Models
– analytical chemistry, the science of many – **338,** 225
Moisture
– anal. of forage by NIR spectrometry **332,** 494
– detmn. of – content of organic solvents by coulometry **336,** 531
– detmn. of – content of organic solvents by potentiometry **336,** 531
– detmn. of – in cheese by NIR spectrometry **332,** 408
– detmn. of – in foods by IR transmission spectrometry **334,** 99
– detmn. of – in pet foods by Karl Fischer method **340,** 501
– detmn. of – in spices and foods by thermogravimetry **335,** 610
– detmn. of –, protein and oil content of crambe seed, seed oils by NIR **339,** 581
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, hydroxymethylfurfural, –, acidity in honey, collaborative trial **336,** 364
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, hydroxymethylfurfural, –, solids in honey by reference methods **336,** 539
Molar mass distribution
– detmn. of – in effluents by chromatography, gel and ultrafiltration **334,** 689
Molasses
– detmn. of glucose in – using glucose oxidase biosensor **335,** 606
– detmn. of sucrose and total sugars, reducing in sugar-cane juice and – by FIA/spectrophotometry **334,** 580
– detmn. of sucrose in sugar-cane juice and – by flow-injection spectrophotometry **332,** 307
– detmn. of sugars in sugar beets – by HPLC **339,** 310
– detmn. of trace elements in – by NAA **335,** 606
Molds
– detection of bioactive Aib-peptides in – of genus Stilbella by chromatography **333,** 777
Molecular chemistry
– for electronics, proceedings of a Royal Society discussion meeting **339,** 540
Molecular connectivity
– spectrometry, NMR, two-dimensional NMR methods for establishing –, book **336,** 143
Molecular design
– TUTORS, a new system for computer-aided – **335,** 145
Molecular emission cavity analysis
– detmn. of ammonium, nitrite and nitrate by – **336,** 60
– detmn. of thiamine by – **336,** 454
– , monitoring of alcohol dehydrogenase-catalyzed reactions **332,** 376
Molecular formulas
– detmn. of – by spectrometry, MIP and mass spectrometry after GC **336,** 613
Molecular graphics
– structure generator for – **340,** 476
Molecular probes
– detmn. of DNA-virus infections and their cell-transforming activities using – **337,** 115
Molecular shape
– descriptions of – applied in studies of structure/activity and structure/property relationship **331,** 91
Molecular structures
– computer program for automated recognition of common geometrical patterns among three-dimensional – **331,** 768
– electronic descriptors in quantitative –/reactivity relationships **331,** 768
– of reagents, polydentate with known stereometry of complexation **331,** 245
– theoretical foundation of –, structure/property relationships **333,** 58
Molecular weight
– detmn. of – by tandem quadrupol mass spectrometry, FT **336,** 428
– detmn. of – of proteins by reversed-phase HPLC with low-angle laser light scattering detection **339,** 590
Molecular weight distribution
– detmn. of – of polymers, cationic by size exclusion chromatography/differential viscometry **336,** 448
Molecules
– ab-initio calculations on large – and solids by desirable computational procedures **333,** 59
– marvels of the –, book **331,** 65
– spectrometry, laser of –, state-of-the-art, possible trends **337,** 830
Molinate
– detmn. of –, comparison of ELISA and GC **335,** 440
Molindone
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **333,** 693
Molybdate
– anal. of – species in acidic molybdate solutions by UV spectrometry, using factor anal. **333,** 661
– detmn. of gold cyanide and – by potentiometric titration with $AgNO_3$ and $Pb(NO_3)_2$ **334,** 384
– detmn. of – in soils by ion chromatography **336,** 166

Molybdate
– detmn. of phosphate with – and malachite green by gel-phase absorptiometry **339,** 92
– detmn. of – with modified glassy carbon electrodes by FIA **338,** 319
– sepn. of phosphate, arsenate, germanate, silicate and – by capillary isotachophoresis **336,** 251
Molybdenite
– detmn. of molybdenum(VI) in steel and – by extr.-spectrophotometry with anilides of mercapto acids **336,** 259
Molybdenum
– anal. of refractory metals, by solid state MS, –, tungsten and chromium **339,** 829
– catalytic demn. of – in plants by flow-injection spectrophotometry with ion-exchange sepn. **334,** 578
– chromatographic retention of –, titanium and uranium complexes for removal of interferences in mass spectrometry, ICP **331,** 69
– detmn. and isotope ratios of –, vanadium, titanium, zirconium in water with a mass spectrometer, thermal ionization quadrupol **331,** 118
– detmn. of – and tungsten as oxinates by HPLC **335,** 147
– detmn. of – and tungsten by extr. and polarography of salicylhydroxamates **337,** 428
– detmn. of – and tungsten by first-derivative fluorimetry using carminic acid **336,** 441
– detmn. of – and tungsten in biological materials by NAA **337,** 352
– detmn. of – and tungsten in geological materials by ICP-MS, electrothermal vaporization **331,** 554
– detmn. of – and tungsten in rocks and minerals by XRF spectrometry **336,** 166
– detmn. of – and tungsten in rocks by AES, matrix effects **333,** 671
– detmn. of arsenic, bismuth, antimony, selenium and tellurium in – by ICP-AES **339,** 101
– detmn. of arsenic by indirect polarography as – in heteropoly acid **338,** 854
– detmn. of arsenic, chromium, –, antimony and selenium in foods by NAA **331,** 677
– detmn. of – as molybdotungsten heteropoly complex by spectrophotometry **338,** 322
– detmn. of boron, beryllium, cobalt, – and tin in soils by ICP spectrometry **338,** 674
– detmn. of boron, copper, –, tungsten, zinc by FIA with spectrometry, DCP-OES **335,** 893
– detmn. of – by graphite furnace AAS **331,** 78
– detmn. of – by graphite furnace AAS using hydroxylamine hydrochloride matrix modification **336,** 252
– detmn. of – by oxidimetry **339,** 826
– detmn. of – by reductive differential-pulse adsorptive stripping voltammetry **333,** 158
– detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, –, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
– detmn. of chromium and – in steel with 2-(5-bromopyridylazo)-5-diethylaminophenol by HPLC **333,** 165
– detmn. of chromium, nickel, cobalt, and manganese in biological materials by AAS **336,** 461
– detmn. of copper, lead and – in soils extracts by AAS, preconc. by coprecipitation **335,** 341
– detmn. of – in alloys and steel by spectrophotometry **338,** 670
– detmn. of – in alloys by potentiometry using electrodes, ion-selective **335,** 246
– detmn. of – in aquatic media by ultrasensitive method of voltammetry **334,** 331
– detmn. of – in As-Sb ores by flameless AAS **340,** 307
Molybdenum
detmn. of – in biological materials by adsorption voltammetry after wet decomposition, high pressure **335,** 860
– detmn. of – in blood plasma by AAS **338,** 345
– detmn. of – in foods by electrothermal AAS **335,** 527
detmn. of – in geological materials by flame and electrothermal AAS **338,** 864
– detmn. of – in human blood serum by ETA-AAS using chemical modifiers **340,** 265
– detmn. of – in infant formulas and human milk by electrothermal AAS **339,** 587
detmn. of – in milk by direct AAS, chemical modifiers **339,** 116
– detmn. of – in plant tissues and pharmaceutical products with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **339,** 93
– detmn. of – in presence of gold by titration with $Pb(NO_3)_2$ using Pb-sensitive electrode **336,** 61
– detmn. of – in presence of niobium and other elements by spectrophotometry **339,** 560
detmn. of – in rocks by ICP-AES, as xanthate **332,** 300
– detmn. of – in rocks, steel, ores, ashes and fertilizers by spectrophotometry using thiocyanate and N-octylbenzamidine **338,** 663
– detmn. of – in soils and plants by HPLC **331,** 559
– detmn. of – in steel and alloys by spectrophotometry, sepn. by precipitation **334,** 470
– detmn. of – in steel and catalysts as oxinate by adsorptive stripping voltammetry, catalyt. BrO_3 – currents **339,** 294
– detmn. of – in steel and environmental samples with caffeic acid by extr. spectrophotometry and AAS **338,** 189
detmn. of – in steel as oxine complex from catalytic hydrogen wave **334,** 471
detmn. of – in steel by FIA/spectrophotometry **334,** 381
detmn. of – in steel by spectrophotometry after extr. into microcrystalline benzophenone **335,** 515
detmn. of – in steel by spectrophotometry with o-nitrophenylfluorone and CTAB **335,** 149
– detmn. of – in steel by stripping voltammetry and polarography **336,** 160
detmn. of – in steel with dibutylmethoxycatechol and Malachite Green by spectrophotometry **334,** 88
detmn. of – in teeth by AAS, matrix modification and electrothermal atomization **334,** 494
detmn. of – in water by differential pulse voltammetry **335,** 155
detmn. of isotopic composition of chromium, – and tungsten by ESR spectrometry **333,** 660
– detmn. of rhenium, –, vanadium and tungsten as thiocyanate complexes by TLC **335,** 422
detmn. of –, ruthenium, rhodium, palladium in radioinactive simulated nuclear fuel waste by solid sampling GFAAS **335,** 195
detmn. of titanium, vanadium and as peroxo complexes in metals by first derivative spectrophotometry **332,** 199
detmn. of trace elements, arsenic, –, antimony and selenium in biological reference materials by radiochemical method **334,** 493
detmn. of trace metals in by radiochem. NAA **334,** 189
detmn. of trace metals in high purity chromium, – and tungsten by ICP-AES and AAS, preconc. **338,** 669
detmn. of – traces by spectrophotometry using morin and cetylpyridinium chloride **339,** 197
Molybdenum
– detmn. of traces of elements in high-purity – and molybdenum trioxide by coprecipitation and ICP-AES **339,** 133
– detmn. of tungsten and – by spectrometry, atomic fluorescence, on-line preconc. **338,** 855
detmn. of –, tungsten and rhenium by extr.-spectrophotometry with thiocyanate and thioacetanilide **339,** 294
detmn. of tungsten and – with brenzcatechol violet by catalytic polarography, influence of uoltrasonic waves **336,** 350
detmn. of –, tungsten, vanadium, chromium and arsenic in water by spectrochem. method after sorption concentration **340,** 311
– detmn. of ultratrace uranium and thorium in – by ICP-MS **334,** 189
– detmn. of uranium, thorium, elements in – by radiochem. NAA **340,** 718
– detmn. of vanadium, titanium and – in iron ores, iron based powder materials by AES **335,** 595
– detmn. of – with fluoride modifiers by GFAAS **331,** 544
detmn. of – with thiocyanate and neotetrazolium chloride by extr. spectrophotometry **335,** 239
– detmn. of – with thiocyanate and xanthene dyes by spectrophotometry **331,** 78
– detmn. (simult.) of tungsten and – in sea water by catalytic current polarography **335,** 433
– elimination of inter-element interferences of iron, gold, –, tin and antimony determined in organic solvents by flame spectrometry, atomic absorption **332,** 472
– ext. of – and tungsten with various reagents **332,** 866
factors affecting the detmn. of – and vanadium in aqua regia digests of soils by graphite furnace AAS **338,** 864
Gmelin handbook, , supplement Vol. A2b **334,** 66
– Gmelin handbook, –, suppl. vol. B 3b **336,** 598
– microdetmn. of – in metalorgano compounds by MES and AAS **332,** 390
– sepn. of rhenium, –, vanadium and tungsten by ion-exchange electrochromatography, thin-layer **335,** 150
– sepn. of rhenium, –, vanadium and tungsten by paper chromatography, as thiocyanates **336,** 351
– sepn. of technetium from – by extr. with 5-(4-pyridyl)nonane **334,** 473
– sepn. of thiocyanate complexes of rhenium, –, vanadium and tungsten by TLC **336,** 62
– sepn. of uranium and thorium traces from matrix materials of and tungsten, batch method, bulk analysis **336,** 16
– study of thiocyanate complexes of rhenium, –, vanadium and tungsten by ion-exchange chromatography **336,** 61
Molybdenum-99
– detmn. of gamma impurities in – fission products **332,** 81
– purification of – thermal desorption of molybdenum(VI) oxide from SnO_2 ion exchanger **335,** 517
– sepn. of – and technetium-99 by extr. with crown ethers, DB18C6 **336,** 68
– sepn. of technetium-99 from – by precipitation **340,** 714
– sepn. of technetium-99m and – by extr. with crown ethers, DB18C6 **336,** 68
Molybdenum(III)
appl. of – as strongly reducing agent in flow-injection analysis **331,** 542
Molybdenum(VI)
– detmn. of – and tungsten(VI) at the surface of silica sorbent **336,** 530

Molybdenum(VI)
detmn. of – and tungsten(VI) in alloys and steel by selective spectrophotometry titration **338,** 670
detmn. of arsenic(III), arsenic(V), – and chromium(VI) by ion chromatography **331,** 770
detmn. of – at trace levels by catalytic polarographic method **333,** 158
detmn. of – by polarography, catalytic currents in catechol-bromate system **338,** 321
detmn. of – by radiochem. solvent extr. using ^{99}Mo tracer **331,** 771
detmn. of frusemide traces via oxidation with iso- and heteropolyanions of – by spectrophotometry **334,** 554
– detmn. of – in natural water and rocks by ion-exchange absorptiometry **336,** 535
– detmn. of – in steel and molybdenite by extr.-spectrophotometry with anilides of mercapto acids **336,** 259
– detmn. of – in tap water and sea water by differential pulse polarography and co-flotation **332,** 89
detmn. of – in urine by cathodic stripping voltammetry using 2-benzylideneiminobenzohydroxamic acid **334,** 166
detmn. of – in water, sea water by AAS, preconc. using activated carbon **336,** 360
– detmn. of lead(II) and – with cycloazachrom reagents by spectrophotometry **336,** 426
detmn. of vanadium(V) and – by means of Landolt reaction **336,** 350
– detmn. of – with Bromopyrogallol Red in presence of surfactants **332,** 290
detmn. of   with chelating resin detector **332,** 388
– microdetmn. of – in steel, biological materials and water **331,** 662
– salicylaldehyde isonicotinoylhydrazone for selective extr. spectrophotom. detmn. of – **331,** 662
– sepn. and detmn. of selenium(IV) and – in mixtures by selective precipitation with potassium thiocarbonate **332,** 484
– sepn. of vanadium(V), – and tungsten(VI) from other metals by sorption at amidoxime modified silica gel **334,** 465
Molybdenum alloys
– detmn. of rhenium in – with thiocarbamide by spectrophotometry **334,** 471
– detmn. of tantalum in – by TLC and direct AES of the sorbent **333,** 664
Molybdenum carbide
– and vanadium carbides as reducing agents **334,** 630
Molybdenum carbonyl complexes
– detmn. of – and tungsten carbonyl complexes by electrodes, ion-selective **335,** 240
Molybdenum catalysts
detmn. of oxidation states of – by X-ray photoelectron spectroscopy **335,** 330
Molybdenum disilicide
detmn. of trace impurities in – by AAS and ICP-AES **338,** 195
Molybdenumorgano compounds
– Gmelin handbook,   **340,** 698
Molybdenum(VI) oxide
– detmn. of traces of elements in high-purity molybdenum and – by coprecipitation and ICP-AES **339,** 133
– purification of molybdenum-99 thermal desorption of – from SnO_2 ion exchanger **335,** 517
Molybdogermanate
detmn. of germanium as – heteropoly acid with chrompyrazole by flotation spectrophotometry **333,** 245
^{99}Mo-molybdophosphate
– sepn. of – and ^{99m}Tc-pertechnate by extr. with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid **338,** 860
Molybdophosphoric acid
– detmn. of tin(II) traces using – by direct spectrophotometry or AAS **336,** 156
– sepn. of – from molybdosilicic acid by reversed-phase LC **336,** 349
Molybdosilicic acid
detmn. of silicon by voltammetry, electroreduction of – **338,** 320
– sepn. of molybdophosphoric acid from – by reversed-phase LC **336,** 349
Molydophosphate
– detmn. of phosphate by fluorimetry using ion-pair flotation of – with Rhodamine 6G **334,** 45
Moment analysis
– temperature-programmed chromatography, gas, – **340,** 468
Monazite
– detmn. of elements in · ores by energy dispersive XRF **337,** 436
– detmn. of lanthanides in – by ion-exchange chromatography **339,** 572
– detmn. of lanthanides in – by ion-exchange chromatography **340,** 723
– detmn. of lanthanides in – by NAA **331,** 670
– detmn. of thorium in   by ICP-AES **339,** 572
– detmn. of thorium traces in – by fluorimetry **336,** 250
Monensin
– detection of –, lasalocid and salinomycin in meat by TLC/bioautography **340,** 111
– detmn. of – in feeds by HPLC **332,** 496
– detmn. of – in poultry tissues by TLC/bioautography **337,** 346
– detmn. of – in Streptomyces cultures by interface electrolysis **339,** 317
– detmn. of –, narasin and salinomycin in feeds by LC **332,** 405
– FIA of feeds and premix for – and salinomycin **332,** 209
– function of electrode membranes with carboxylic ionophors – at solid contact sensors **332,** 52
– sepn. of sodium with liquid membrane incorporating – **338,** 94
Monensin derivatives
– detmn. of lithium by electrodes, ion-selective, modified with   **338,** 770
– detmn. of sodium in blood serum using sodium ion-selective electrode based on – **338,** 877
Monier-Williams method
– detmn. of sulfite in foods by optimized – **336,** 77
Monoacetylcystathionine
– detmn. of N-– in tissues, animal by isotachophoresis **339,** 126
Monoacetylhydrazine
detmn. of hydrazine, alkylhydrazines and – in blood and urine by GC **334,** 712
6-Monoacetylmorphine
– detmn. of – in urine by capillary GC, cleanup **338,** 889
– detmn. of – in urine by extr. and GC/MS **338,** 889
– detmn. of morphine, codeine and – in blood by GC/MS **336,** 288
Monoacylglycerols
– anal. of – by ^{13}C-NMR **333,** 65
Monoalkanolamides
sepn. of – of fatty acids from soybean oil by RP-HPLC **331,** 679
Monoamines
– detmn. of – and indoles in amniotic fluid by HPLC with electrochem. detection **340,** 121
detmn. of norepinephrine, dopamine and serotonin, – in brain by HPLC after enzymatic pretreatment **332,** 414
Monoamine transmitters
– detmn. of – in brain by HPLC/amperometry **333,** 689
Monoanthraquinone
– anal. of reactive dyes with monoazoquinone and – structures by DC-polarography, electrochem. investigations **338,** 824
Monoazoquinone
– anal. of reactive dyes with – and monoanthraquinone structures by DC-polarography, electrochem. investigations **338,** 824
Monocarboxylic acids
– influence of sample concentration on the elution of – in chromatography, ion-exclusion **333,** 741
Monochromator
– organic crystals, triphenylbenzene and thallium tartrate as – in spectrometry, X-ray **333,** 236
Monochromator, programmed-scan
– new – for multielement analysis by spectrometry, atomic emission **338,** 309
– new – for multielement analysis by spectrometry, atomic emission, statistical evaluation of performance **338,** 309
Monoclonal antibodies
– 4-trifluoromethylumbelliferyl-β-D-galactopyranoside as fluorogenic substrate of β-galactosidase for screening – **331,** 792
– anti-T2 – immobilization on quartz fibers, recognition of mycotoxin T2 **336,** 475
– detection of low-molecular-weight polypeptides on nitrocellulose with – **338,** 347
– detection of nucleic acids with – by immunoblotting **335,** 626
– detmn. of – by flow-injection immunoanal. **340,** 746
– enzyme immunoassay for human trypsinogen, anionic with specific – **337,** 101
– immunoglobulins, electrophoresis of non-reduced IgM and IgG – **340,** 126
– production of – against s-triazines **340,** 733
– sepn. of hetero- and homodimers of – by isoelectric focusing **336,** 86
– sepn. of immunoglobulins, – in blood serum by HPLC on hydroxyapatite **333,** 184
Monocrystals
– detmn. of matrix constituents of high-temperature super-conductive films and – **337,** 435
– detmn. of thallium in NaI(Tl) – by extr.-XRF anal. **336,** 618
Monodansyl cadaverine
– detection of carboxylic acids in TLC with – as fluorescent marker **335,** 423
– sepn. of fatty acids in pmol range by HPLC after prechromatographic in situ derivatization with monodansylpiperazine and – **331,** 387
Monodansylpiperazine
– sepn. of fatty acids in pmol range by HPLC after prechromatographic in situ derivatization with – and monodansylcadaverine **331,** 387
Monodesethylchloroquine
– detmn. of chloroquine, –, diazepam and nordiazepam in blood by HPLC **336,** 287
Monoethanolamine
– detmn. of – and glycine betaine in plants by ion chromatography/TLC **336,** 362
Monoethylene glycol
– detmn. of – and diethylene glycol in chocolate by GC **332,** 498
– detmn. of – in waste and liquified gases by spectrophotometry **338,** 672
Monoglycerides
– detmn. of – and diglycerides in foods by GC, derivatization **333,** 173
– detmn. of – and diglycerides in oils, edible by HPLC **334,** 486
– detmn. of – and propylene glycol esters by GLC **340,** 506

Monoglycerol derivatives
- sepn. of enantiomers – by HPLC on chiral columns **340,** 94

Monohalogenbenzoylhydrazones
- detmn. of metals as – complexes by spectrometry, atomic absorption **334,** 171

Monolayers
- spectrometry, absorption of bound – on integrated optical structures **335,** 145

Monolignols
- sepn. of E- and Z-– and glucosides in plant extracts by HPLC **336,** 363

Monomer residues
- detmn. of – in wine by HPLC or GC **332,** 496

Monomers
- detmn. of – in polymers by GC, sealed glass capillary sampling **336,** 533
- detmn. of residual – in cross-linked polyacrylates **331,** 646

Mononitrofluoranthenes
- detmn. of – and mononitropyrenes in air by capillary GC **332,** 302

Mononitropyrenes
- detmn. of mononitrofluoranthenes and – in air by capillary GC **332,** 302

Monooctyl-α-(4-carboxyanilino)benzylphosphonic acid
- sepn. of lead and bismuth by extr. with – **339,** 824

Monosaccharides
- chromatogr. detection of – and disaccharides and related compounds at an electrocatalytic modified electrode **332,** 392
- detmn. of – and oligosaccharides in wheat endosperm by HPLC **334,** 301
- detmn. of carbohydrates, – and oligosaccharides in foods by HPLC **334,** 303
- detmn. of – in biological materials by HPLC **338,** 115
- detmn. of – in cellulose hydrolysates using immobilized enzyme reactor with pyranose oxidase **340,** 491
- detmn. of – in glycoproteins by HPLC, narrow-bore column **333,** 184
- detmn. of – in plant materials, cell wall preparations by GC **332,** 404
- detmn. of phenolic compounds, phenolic acid dimers and – in plants by GLC **331,** 560
- detmn. of – with thymol in conc. sulfuric acid by spectrophotometry **335,** 594
- sepn. of – and oligosaccharides by HPLC, optimization of mobile phase **334,** 187
- sepn. of reducing – by capillary zone electrophoresis **334,** 467
- sepn. of – with mutually miscible liquids by paper chromatography **331,** 547

Monosialogangliosides
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 259

Monoterpene hydrocarbons
- sepn. of – enantiomers in biological materials by GC on α-cyclodextrin **340,** 96

Monoterpenes
- detmn. of – and sesquiterpenes in essential oils by GC, retention indices **339,** 850
- detmn. of – by pyrolysis GC/pattern recognition **338,** 668
- detmn. of – in conifer needles by headspace capillary GC **333,** 169
- detmn. of – in forest air by MS, cryotrap enrichment **334,** 387
- detmn. of isoprene and – in air by GC, system automation **334,** 297
- detmn. of terpenes, – in air **334,** 666
- stereodifferentation of – in wine by multidimensional GC using columns coated with cyclodextrin derivatives **340,** 768

Monoterpenoids
- sepn. of natural – in plant oils by GC **334,** 391

Monoterpenols
- detmn. of – in grapes by spectrophotometry **339,** 116

Monothiacrown ether
- detmn. of silver with – based ion-selective electrode **335,** 508

Monothiothenoyltrifluoroacetone
- sepn./detmn. of lead(II) with – in benzene by extraction, back **331,** 647
- sepn. of cobalt(II) and nickel(II) with – and 1,10-phenanthroline by solvent extr. **334,** 466

Monte Carlo analysis
- glass electrode for detmn. of formation constants, – of error propagation **334,** 567
- in calculating of melting temperatures of silicate glasses **333,** 167
- spectrometry, comparison of calibration methods using – **338,** 759

Morazone
- detmn. of – and phenmetrazine in blood plasma and urine by capillary GC **339,** 334

Moricizine
- detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **336,** 384

Morin
- detmn. of copper(II), catalytic effect on hydrogen peroxide– redox reaction **340,** 712
- detmn. of molybdenum traces by spectrophotometry using – and cetylpyridinium chloride **339,** 197
- detmn. of niobium and tantalum with 3-hydroxy-7-methoxyflavone and – by fluorimetry **336,** 529
- detmn. of tinorgano compounds with – in micellar systems, fluorescence enhancement **335,** 775

Morizine
- detmn. of – in blood plasma by thermospray GC/MS, unlabeled and $^{13}C_6$-labeled **338,** 353

Morphazinamide
- detmn. of – in tablets by spectrophotometry **336,** 370

Morphine
- assay of – and metabolites in biological fluids by HPLC/fluorimetry **339,** 598
- detmn. of benzoylecgonine, – and codeine in blood by Abbott TDx assay **335,** 263
- detmn. of –, codeine and 6-monoacetylmorphine in blood by GC/MS **336,** 288
- detmn. of codeine and – by GC, comparison of derivatives **338,** 875
- detmn. of –, codeine and caffeine in blood and urine by HPLC **331,** 580
- detmn. of codeine, norcodeine and – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **336,** 556
- detmn. of –, dilaudid, naltrexone and naloxone in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **336,** 288
- detmn. of – in biological materials by HPLC **336,** 288
- detmn. of – in blood by MS/MS **338,** 356
- detmn. of – in blood plasma by GC **335,** 365
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **338,** 356
- detmn. of – in blood serum and urine by ELISA **336,** 555
- detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 263
- detmn. of marijuana, cocaine, –, codeine, amphetamine, methamphetamine, phencyclidine, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
- detmn. of monoacetylmorphine, –, codeine, opiates in urine by GC/MS **340,** 340
- detmn. of – sulfate in injections by LC **334,** 205
- detmn. of cations, – and cyclohexylamine in power-plant water by ion chromatography **333,** 673

Morpholine
- detmn. of diethanolamine and – in copper(II) containing systems by LC **339,** 833
- detmn. of – in nuclear water cycle by HPLC **335,** 516

Morpholinosulphenylbenzothiazole
- detmn. of – in waste water by HPLC **334,** 478

Morpholinylthiocarbonic acid amide
- detmn. of silver with – by amperometric titration **331,** 75

Mortars
- anal. of medieval – from the village Holzheim by energy-dispersion XRF **338,** 133

Motor oils
- detmn. of trace elements in – by proton activation anal. **338,** 672

Mould
- detmn. of aflatoxins in – by GC **333,** 175

Mouthwashes
- detmn. of cetylpyridinium chloride in – by HPLC/UV and high scattering detection **340,** 120

Mucins
- detmn. of mucus glycoproteins, – on nitrocellulose membranes **338,** 116
- detmn. of N-acetylhexosamine-terminating O-glycosidically linked saccharides in – and glycoproteins by colorimetry **339,** 328
- detmn. of – in pharmaceutical products by isotachophoresis **334,** 489

Mud
- detmn. of cadmium, chromium, lead, silver and gold in Venezuelan red – by AAS **336,** 356

Mullite
- detmn. of – in ceramics by X-ray diffractometry **334,** 89

Multicollector
- calibration of mass spectrometer with – system **331,** 209
- isotope dilution analysis of neodymium and samarium with a fixed – mass spectrometer **331,** 114

Multicomponent analysis
- by amperometry using coated electrodes **339,** 289
- by differential reaction-rate method **339,** 88
- by spectrometry, IR, factor analysis **334,** 273
- electrodes, ion-selective for – **331,** 540
- evaluation of computer aided chromatograms in – **337,** 133
- information theory in analytical chemistry, – **334,** 1
- in spectrometry, UV **335,** 137
- , kinetic analysis, optimization using OPKINE **339,** 88
- of airborne particulates, microanalysis **340,** 525
- of electroplating baths by spectrophotometry for industrial process control **340,** 410
- of mixture of gases and vapors in industrial air emissions by IR-spectrometry **335,** 279
- of pharmaceutical products **338,** 340

Multicomponent materials
- anal. of –, layer-by-layer analysis using ion sputtering **332,** 79

Multicomponent mixtures
- algorithms for choise of analytical wavelengths in quant. spectrophotometry of – **332,** 227

Multicomponent systems
- anal. of drugs in blood serum by spectrophotometry, simulation for – **335,** 451
- anal. of – with the computer program SECOS, separation of component spectra **338,** 593
- investigation of hydrophobic interactions between the ligands in –, analytical significance **335,** 111

Multidimensional analysis
industrial developments and applications of – **335**, 330

Multielement analysis
by chromatography, HPLC, benzoylacetone as chelating agent **340**, 466
by continuous-source spectrometry, atomic absorption with Echelle spectrometer **339**, 541
by isotope dilution-mass spectrometry, spark source **331**, 104
by mass spectrometry, ICP using electrothermal vaporization **339**, 812
by spectrometry, atomic absorption with semiconductor diode lasers **334**, 647
by spectrometry, ICP-AES, thermal nebulization **334**, 646
detmn. of uranium, – by activation analysis, optimization **332**, 377
element distribution in leaves of birch trees, representative sampling of terrestrial plants for – **331**, 616
for trace elements in soils by ICP-MS, environmental control **336**, 99
in ecosystems, conditions for sampling of plant materials **335**, 562
inorganic – by fluorine volatilization systems (FTIR and MS) **333**, 761
in plants using ICP **340**, 314
instrumental – of natural water by ICP-MS, ICP-AES, ICP-AFS and AAS, comparison of methods **331**, 154
of environmental materials by spectrometry, ICP-AES **332**, 305
metal exposures evaluation, rapid – using spectrometry, ICP **333**, 649
new monochromator, programmed-scan for – by spectrometry, atomic emission **338**, 309
– new monochromator, programmed-scan for – by spectrometry, atomic emission, statistical evaluation of performance **338**, 309
– of airborne particulates by ICP-AES **337**, 338
of an aerosol filter in sequence by different instrumental and wet-chemical methods **338**, 583
– of city waste incineration ash by ICP-AES **336**, 71
of coals powders by XRF **340**, 489
of earthworm samples from environmental specimen bank (FRG) by fingerprinting **332**, 636
of environmental samples, oyster tissues, by MS-IDA **331**, 111
of high purity aluminum by radiochemical activation analysis, neutron **331**, 394
of lanthanides by spectrometry, ICP-AES **331**, 330
of marine materials by XRF **334**, 673
of metallurgical materials by mass spectrometry, ICP **334**, 680
– of rocks by ICP-MS **339**, 109
of soils by γ-activation anal. **332**, 306
of soils by ICP-AES **340**, 313
of trace elements in blood serum by XRF **334**, 673
of zeolite catalysts by spectrometry, ICP-AES **331**, 418
– optimisation of simult. – by spectrometry, FANES **334**, 452
– preconcentration of traces in – of pure iron and iron compounds **331**, 401
representative sampling of plants for – in ecosystems **333**, 11
simult. – by continuum source spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **334**, 452
two-dimensional multiple entrance-slit spectrometer, vidicon for simult. – **338**, 308

Multielement reference standards
for spectrometry, atomic absorption **334**, 171

Multielement standards
– stability of high diluted calibration solutions of –; experiences with ICP-MS **331**, 216

Multifunctional substances
detmn. of pK_a-values of – by various methods **340**, 345
detmn. of pK_a-values of – in overlapping ranges by iteration procedure **340**, 350

Multilayer systems
concentration profiles of hydrogen in technical oxidic thin films and – **333**, 478
depth profile analysis during sputter removal of – by SNMS, calibration **333**, 470

Multiphase chemistry
of orographic clouds, observations at subalpine mountain sites **340**, 564

Multiple reflection system
– white cell mirrors as – for absorption measurements in research of troposphere **340**, 661

Multiplet deconvolution
– method of moments for – in γ-spectrometry **331**, 653

Multiresidue analysis
of organic compounds, polyhalogenated (Cl, Br) in biological materials by GC **340**, 439

Multivariate absorption data
least-squares fitting, nonlinear of – **340**, 477

Multivariate approach
integrated – in material science, glass technology **336**, 162

Multivariate calibration
limit of detection in – **340**, 135

Multivariate data
interpretation of – in process analysis **338**, 850
partial-least-squares approach to interpretative anal. of – **332**, 385

Multivariate data analysis
anal. of hydrocarbons mixtures by spectrometry, NMR, ^{13}C and – **338**, 309
appl. of – to data from Spanish glass-making objects from the Roman era **336**, 446
correlation and compatibility in –, geological oil formation processes **336**, 347
– investigation of Roman Terra Sigillata, archaeological materials by AAS, AES and – **336**, 215
of Finnish water courses **339**, 620

Multivitamin preparations
– detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry **339**, 121
detmn. of ascorbic acid in – by amperometry **339**, 317
– detmn. of cyanocobalamin in – by solid-phase extr. and HPLC **338**, 875
– detmn. of thiamine in – by spectrophotometry as ethylene blue dye **335**, 534
detmn. of vitamin A and vitamin D in – by LC **335**, 534
detmn. of vitamin A in – by LC **338**, 341
detmn. of water-soluble vitamins, caffeine and sodium benzoate in – by LC **335**, 534

Multiway analysis
– fluorimetry, fluorescence lifetimes resolution of spectra using – **340**, 76

Munition plants
investigation of contaminated –, detmn. of RDX-explosives mixtures by photometry and GC **338**, 41
investig. of contaminated –, trinitrotoluene **335**, 839

Murexide
formation of cobalt, nickel and copper complexes with – **338**, 324

Murexide complexes
– spectrophotom. study of – of alkali metal cations in non-acqueous solutions **336**, 347

Murine granulocyte-colony stimulating factor
– anal. of – by HPLC **332**, 106

Muscle relaxants
– detmn. of –, HY-770 in blood serum by GC/MS **338**, 125

Mushrooms
– anal. of proteins of – by gel chromatography **339**, 117
– assay of phallotoxins in – by fluorimetry on TLC-plates **334**, 580
– detmn. of orellanine in – by HPLC **336**, 271
– detmn. of psychotropic indole derivatives, psilocybin and psilocin in – by HPLC **335**, 264

Mussel proceeding waste
– detmn. of oligosaccharides in – by HPLC **332**, 90

Mussels
– assay for dinoflagellates, toxins in – by GC and principal component anal. **336**, 170
– detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in fish, crustacea, – and sediments, Mg-polluted **335**, 987
– detmn. of heavy metals in canned – from different counter **337**, 104
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in oils, vegetable, – and fish by GC/MS **338**, 786
– detmn. of rotenone in fish, – and sediments by LC, cleanup **335**, 157
– detmn. of toxins, PSP in – by HPLC/MS **340**, 320
– principal component analysis for classification of polluted and unpolluted – **335**, 526

Mustard
– screening of – and metabolites by TLC **332**, 204

Mustard oil
– detection of argemone oil in rapeseed oil, – with mini-column **339**, 117

Mutagens
– screening of – with microbial sensors **337**, 352

Muzolimine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **338**, 122
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **335**, 160

Mycolic acid esters
– sepn. of – from bacteria by HPLC **336**, 545

Mycologic laboratory
– methods of the –, book **331**, 648

Mycotoxins
– anal. of – in foods by HPLC with UV detection **335**, 348
– anal. of – by chromatographic methods, review **336**, 366
– anal. of – in foods by ELISA **334**, 397
– anal. of –, zearalenone and metabolites in biological fluids by HPLC **338**, 358
– appl. of – as reference materials for development of analytical methods and quality control **332**, 602
– detection of – in corn, bioassay to toxicity **332**, 499
– detection of peptaibol mycotoxins, – in fungi by chromatographic methods **336**, 81
– detmn. of altenuene and isoaltenuene, – by LC **338**, 872
– detmn. of – and trichothecenes by HPLC with diode array detection **336**, 541
– detmn. of – by mass spectrometry, FAB-MS/MS **336**, 81
– detmn. of – by TLC on precoated plates **336**, 274
– detmn. of – in corn, use of ten gram samples **332**, 312
– detmn. of – in foods by gradient LC with electrochem. detection **336**, 81
– detmn. of – in fungal cultures by TLC and HPLC **336**, 274
– detmn. of – in grains by HPLC, optimization **338**, 791

Mycotoxins
– detmn. of purity of fusarium – **340,** 502
– detmn. of toxins and – in foods and feeds, sampling plan **336,** 81
– detmn. of trichothecenes, – by LC/thermospray MS **336,** 172
– detmn. of trichothecenes, – in cereals by HPLC with post-column fluorescence derivatization **331,** 565
– development of reference materials for detmn. of – **332,** 598
– occurrence of in foods and feeds, review **336,** 81
– trace anal. of , aflatoxins, ochratoxin A and trichothecene T-2 by immunoassay **334,** 711
Mycotoxin T2
– anti-T2 monoclonal antibodies immobilization on quartz fibers, recognition of – **336,** 475
Myelin
– sepn. of – proteins, membrane proteins by isoelectric focusing **338,** 216
– sepn. of proteins of – by reversed-phase HPLC **336,** 379
Myelin proteins
– sepn. of membrane proteins, – by two-dimensional electrophoresis **340,** 126
Myers-Tracy signal compensation
– in spectrometry, ICP-AES with high dissolved solids solutions **333,** 234
Myoglobin
– detection of – and hemoglobin at methylene blue electrode **334,** 212
Myoinositol
– detmn. of sorbitol, galactitol, mannitol and – in biological materials by GC/MS **335,** 620
Myristin
– detmn. of safrole and – in nutmeg and mace by HPLC **332,** 211
N-myristoyl transferase
– assay of – using acidic alumina **340,** 333
Myxalin
– purification of by pseudoaffinity chromatography **336,** 631

N

N-0437
– isotopic sepn. of drugs, dopamine energic, – by HPLC **334,** 218
N-0437 enantiomers
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **333,** 680
Nabam
– detmn. of – as molybdenum complex by extr. spectrophotometry **335,** 157
NAD
– detmn. of – and NADH by enzymatic amplification and spectrophotometric or electrochem. detection **336,** 550
– detmn. of – and NADP by differential pulse polarography **333,** 691
– detmn. of – by enzymatic FIA **335,** 626
– detmn. of D-arabinitol in blood serum by enzymatic method with – and resazurin **332,** 218
detmn. of – with alcohol dehydrogenase and malate dehydrogenase by enzymatic amplification **335,** 170
NAD analogs
– detmn. of – by reversed-phase HPLC **333,** 691
NADH
chemiluminescence assay of – using enzyme cycling **336,** 644
– continuous-flow bioluminescence assay of – using fibre-optic sensor **337,** 447
– detmn. of NAD and – by enzymatic amplification and spectrophotometric or electrochem. detection **336,** 550
– evidence for a radical intermediate in the anodic oxidation of reduced nicotinamide adenine dinucleotides, –, NADPH **332,** 514
NADH
– fiber-optic sensor for bioluminescent flow detmn. of ATP or – **339,** 129
– study of – by radioisotopic assay, applications **339,** 592
NADH oxidase
– use of – in amperometric enzyme assay **335,** 352
NAD kinase
– assay for – by HPLC **336,** 192
Nadolol
– detmn. of – in tablets by spectrophotometry **334,** 309
NADP
– detmn. of – by enzymatic cycling assay using COBAS-FARA centrifugal analyzer **338,** 885
– detmn. of NAD and – by differential pulse polarography **333,** 691
NADPH
– evidence for a radical intermediate in the anodic oxidation of reduced nicotinamide adenine dinucleotides, NADH, – **332,** 514
Nafarelin
– detection of – in HPLC, comparison of electrochem. fluorescence and UV detection **331,** 683
Nafion electrodes
– transport of catechols on , used for LC and FIA **338,** 799
Naftidrofuryl hydrogenoxalate
– sepn. of – isomers by isotachophoresis using cyclodextrins **332,** 100
Na-K-ATPase
– detmn. of – in erythrocytes membranes **336,** 644
Nalbuphine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **332,** 420
Nalidixic acid
– detmn. of – as diazo couple by spectrophotometry **336,** 460
Naloxone
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 547
– detmn. of morphine, dilaudid, naltrexone and – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **336,** 288
Naltrexone
– detmn. of – in brain and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **332,** 226
– detmn. of morphine, dilaudid, – and naloxone in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **336,** 288
Naphazalinone
– detmn. of – nitrate and antazoline sulfate in pharmaceutical products by HPLC **339,** 119
Naphazoline
– detmn. of isoxsuprine, nilidrin, –, tetrahydrozoline, xylometazoline and oxymetazoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 457
Naphtha
– anal. of paraffins, naphthenes and aromatic compounds, polycyclic in – by multi-dimensional GC **333,** 253
– detmn. of elemental sulfur, mercaptans and disulfides in petroleum – by differential pulse polarography **334,** 622
– detmn. of elemental sulfur, mercaptans, disulfides in petroleum – by DPP **337,** 372
– study of corrosion of copper strips by petroleum – in ASTM D-130 test by electronic microscopy and energy dispersive X-ray **334,** 633
– study of corrosion on copper strips by the sulfur contents of – in the ASTM D-130 test by means of SEM and EDX **337,** 382
Naphtha fractions
– anal. of – from hydrocracked biocrudes by GC **338,** 861
Naphthalene
– detmn. of – and phthalic anhydride in production samples by on-line GC **338,** 673
Naphthalene
detmn. of bismuth, copper and tellurium by spectrophotometry after coprecipitation with modified – **335,** 147
– detmn. of cobalt by AAS, preconc. in column with phenanthrenequinonedioxime on – **339,** 94
– detmn. of copper(II) by AAS after sepn. as 1,4-dihydroxyanthraquinone complex onto – **332,** 481
– detmn. of diffusion coefficients of fatty acid methyl esters, – and benzene in carbon dioxide, supercritical **334,** 567
– detmn. of iron with 9,10-phenanthrenequinone monoxime by spectrophotometry, adsorption on – **332,** 389
– detmn. of manganese(VII) by spectrophotometry after ion-pair extraction using trimethylene-bis(triphenylphosphonium) with microcrystalline **332,** 453
– detmn. of metals after collection of their acenaphthenequinone dioxime complexes on microcrystalline by AAS **332,** 478
– detmn. of rhodium after extraction with 3-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthaquinone monoxime into molten – **332,** 819
– sepn. of metals with – by solid-liquid extraction, review **332,** 284
Naphthaleneacetic acid
– detmn. of – in apples by HPLC **332,** 311
Naphthalene derivatives
– sepn. of benzene derivatives and – by micellar HPLC **338,** 98
– sepn. of isomeric by TLC **336,** 256
Naphthalene-2,3-dialdehyde
– detmn. of cyanide in blood and urine with – and taurine by fluorimetry **336,** 545
– detmn. of amino acids by LC, derivatization with – **334,** 495
Naphthalene disulfonates
– anal. of – by chromatography, ion-pair with divalent counter ions **338,** 178
Naphthalene isomers
– ident. of C_2— in fossil fuels by GC/matrix isolation IR **338,** 780
Naphthalenes
– detmn. of benzenes and – in water by purge and trap isolation and GC **335,** 525
– detmn. of – by supersonic jet-synchronous scan spectrometry, luminescence **339,** 99
– sepn. of isomeric by TLC **335,** 328
Naphthalenes, halogenated
– detmn. of – by laser-induced phosphorescence spectrometry **335,** 513
Naphthalenes, polychlorinated
– anal. of – by GC/MS, isomer specific **331,** 785
Naphthenes
– anal. of paraffins, – and aromatic compounds, polycyclic in naphtha by multidimensional GC **333,** 253
– detmn. of paraffins, olefins, – and aromatic compounds in fuels by column-switching HPLC **332,** 296
– sepn. of paraffins, – and hydrocarbons, aromatic in petroleum products by GC **333,** 667
Naphthenic acids
– detmn. of – in crude oils and refinery waste water by MS **332,** 397
– detmn. of – in Karachi lake brines by GC **332,** 305
Naphthoate
study of sensitized phosphorescence with – energy donors in reverse micelles **339,** 542
Naphtho-crown ethers
– as ionophores in electrodes, ion-selective **336,** 151
1-Naphthol
– detmn. of – and carbaryl in mixtures by fluorimetry in micellar media **336,** 389

1-Naphthol
detmn. of carbaryl and – in formulations and biological fluids by fluorimetry **340,** 113
detmn. of pentachlorophenol and – by peroxylate chemiluminescence **338,** 99
room-temperature luminescence of organic compounds, volatile –, 2-naphthol, aromatic compounds on cyclodextrin treated paper **338,** 668
simult. stopped-flow detmn. of – and 2-naphthol **336,** 353
2-Naphthol
chemiluminescence detmn. of ethylenediamine and – in river water **331,** 782
detmn. of – and derivatives by HPLC **338,** 668
detmn. of Lake Red C amine and – in D &C Red No. 8 by LC **334,** 92
detmn. of sulfonation products of – by ^{13}C-NMR spectrometry **335,** 329
– room-temperature luminescence of organic compounds, volatile 1-naphthol, –, aromatic compounds on cyclodextrin treated paper **338,** 668
simult. stopped-flow detmn. of 1-naphthol and – **336,** 353
Naphthols
– detmn. of. – by flow-injection chemiluminescence **331,** 547
Naphthols, sulfonated
– behaviour of –, nitroso-naphthols, sulfonated in ion-pair chromatography **332,** 245
Naphthoquinone-sulfonate
anal. of pharmaceutical products by spectrophotometry, using – **335,** 441
– detmn. of amines with - by HPLC with electrochem. detection **335,** 326
– detmn. of amphetamines in biological fluids by HPLC, derivatization with – **336,** 289
Naphthoxyacetic acid
– detmn. of β–– residues in strawberries by fluorimetry **332,** 497
Naphthylacetic acid
– detmn. of – in apples by spectrophotometry **336,** 626
Naphthylamine
– detmn. of benzidine, α- and β-–, sepn., detection **335,** 980
1-Naphthylamine
detmn. of 2-naphthylamine in – by HPLC **334,** 476
– detmn. of – by spectrophotometry, coupling with diazotized 4-aminobenzophenone **338,** 99
– detmn. of – in urine by spectrophotometry **340,** 340
– detmn. of naptalam and – by LC with electrochem. detection **331,** 784
2-Naphthylamine
– detmn. of – by voltammetry **338,** 668
– detmn. of – in 1-naphthylamine by HPLC **334,** 476
N-(1-naphthyl)ethylenediamine
– detmn. of nitrite by differential-pulse polarography using – **340,** 297
1-Naphthylisocyanate
– anal. of amino acids by HPLC, as – derivatives **336,** 186
3-(1-Naphthyl)-2-mercaptopropenoic acid
– photom. study of the complex formation of – with nickel(II), palladium(II) **335,** 590
1,2-Naphthoquinone-2-thiosemicarbazone
as new indicators, acid-base in isopropyl and tert-butyl alcohol media **332,** 479
Naproxen
detmn. of – by spectrophotometry with N,N-dimethylphenylene diamine **336,** 632
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 334
detmn. of – in tablets by ion-selective electrode **335,** 443
Naproxen
– detmn. of ketoprofen and – in blood plasma by HPLC **334,** 409
resolution of – enantiomers on chiral phase column with chiral mobile phase **331,** 682
– sepn. of amino acid esters enantiomers, by TLC after derivatization with (S)-()–– **334,** 84
– sepn. of amino acid enantiomers by GC after derivatization with – **334,** 314
Naproxen glucuronides
– sepn. of – by HPLC on bonded C_{18} phases **340,** 116
Naptalam
– detmn. of – and 1-naphthylamine by LC with electrochem. detection **331,** 784
Narasin
– detmn. of monensin, – and salinomycin in feeds by LC **332,** 405
Narcotic analgesics
– anal. of stimulants and –, doping agents by GC/MS **339,** 334
– detmn. of phenolalkylamines, – and β-blockers in urine by GC **339,** 335
Narcotics
– detmn. of –, alkaloids in urine by pyrolysis GC **336,** 646
– ident. of – by chromatography, overpressure layer **334,** 491
Naringin
– detmn. of – and neohesperidin in orange juice, detector for grape fruit juice **333,** 172
– detmn. of – by enzymatic colorimetry using 2,2′-azino-bis-(3-ethylbenzthiazoline-6-sulfonic acid) **339,** 309
Natamycin
– detection of – in cheese rind by enzyme immunoassay **340,** 111
– detmn. of – in cheese by UV spectrometry or LC **331,** 680
National Bureau of Standards
– activities in biological reference materials **332,** 528
Natural gas
– anal. of products of – and methanol catalytic conversion **334,** 298
– anal. of sulfur compounds in underground reservoirs of – and town gas, gases by GC and GC-MS **338,** 77
– detmn. of –, methane, acetone, ethanol by gas sensor based on bismuth ferrites **340,** 489
– detmn. of methane, ethane and propane in – by NIR spectrometry, energy content anal. **333,** 256
Natural products
– anal. of biopolymers, pharmaceutical products and – by chromatography, HPLC, review **338,** 797
– anal. of – by chromatography, countercurrent/thermospray mass spectrometry **332,** 282
– detmn. of fucose in complex – **334,** 401
– isolation, antimicrobials, antivirals and enzyme inhibitors, J. Chromatogr. library, vol. 43 **335,** 408
– isolation of - from plants by chromatography, liquid-liquid partition **340,** 500
– studies in – chemistry, structure elucidation, book **336,** 45
Navelbine
– detmn. of – and desacetylnavelbine in biological fluids by HPLC **338,** 693
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **339,** 865
NB-335
– detmn. of hydroxypivaloyloxyphenylalanine, –, in biological materials by HPLC, precolumn derivatization **336,** 285
Nebuliser, grid-type
– introduction of organic solvents with – into ICP **331,** 761
Nebulisers, pneumatic
– charact. of aerosols from – for spectrometry, atomic absorption **336,** 239
Nebulization
improvement of detection power in spectrometry, ICP-OES by hydraulic high-pressure – as new sample introduction **335,** 367
Needle-type sensor
– detmn. of glucose in blood by – **336,** 87
Neocuproine
preconc. of copper by – and tetraphenylborate on naphthalene **338,** 770
Neodymium
anal. of – and gadolinium by AAS **334,** 643
detmn. of – and erbium by spectrophotometry with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid and cetylpyridinium chloride **338,** 852
– detmn. of – and samarium in europium oxide by luminescence **340,** 487
detmn. of – by kinetic spectrophotometry using pyrocatechol violet oxidation **339,** 90
detmn. of calcium, – and plutonium chelates with diethylenetriaminepentacetic acid by potentiometry **334,** 473
detmn. of –, holmium and erbium with Kojic acid by derivative spectrophotometry **338,** 852
detmn. of – in aqueous solutions by spectrometry, photothermal deflection **338,** 695
detmn. of – in ceramic pigments, comparison of flame emission and XFS methods **339,** 103
– detmn. of – in glass with PAN by FIA/spectrophotometry **336,** 356
detmn. of iodine, strontium and – isotope ratios using a mass spectrometer, thermionic quadrupole with ion counting detector **331,** 205
– detmn. of lanthanum, cerium, praseodymium and – in steel by ICP-AES **340,** 486
detmn. of lanthanum, zirconium, cerium and – in geological materials by NAA, in presence of uranium **338,** 864
detmn. of uranium, plutonium and – in nuclear fuels by MS **336,** 355
detmn. of – with PAN in glass by high-order derivative spectrophotometry **332,** 396
isotope dilution analysis of – and samarium with a fixed multicollector mass spectrometer **331,** 114
– multi-component detmn. of lanthanum, cerium, praseodymium and – by AES **335,** 146
Neoglycoenzymes
detection of lectins in solid-phase assays using – **338,** 217
Neohesperidin
detmn. of naringin and – in orange juice, detector for grape fruit juice **333,** 172
Neomycin
– detmn. of amoxicillin and – with chloranil by spectrophotometry **332,** 411
detmn. of – by indirect AAS, polymeric transition metal complexes **338,** 684
– detmn. of – in feeds by microbiolog. anal. **335,** 434
– detmn. of – in milk by HPLC **336,** 365
– detmn. of – sulfate in pharmaceutical products by spectrophotometry, extr. conditions **339,** 120
detmn. of – with 2,4-dinitrofluorobenzene by spectrophotometry **335,** 614
Neomycin phosphotransferase
– detmn. of – in plant materials **339,** 307
Neon
comparison of argon and – as working gases in analyt. mass spectrometry, glow discharge **335,** 680
detmn. of carbon monoxide in helium, – and nitrogen by isotopic-chromatographic-spectral method **338,** 103
study of glow discharge plasmas of argon and –, quenching by nitrogen **334,** 560

Neonol tetraphenolborate complexes
– detmn. of surfactants, non-ionic using electrodes, ion-selective with – in the membrane **336,** 165
Neo-pynamin
– detmn. of tetramethrin (–) by DPV with a sepiolite modified carbon paste electrode **334,** 550
Neostigmine
– anal. of – and pyridostigmine bromides on TLC-plates by SIMS **331,** 788
Nephelometry
– quantitation of apolipoprotein A-II by kinetic – **337,** 127
Neptunium
– detmn. of – by laser resonance ionization spectroscopy **332,** 387
– detmn. of –, plutonium, americium and curium, coprecipitation with bismuth phosphate **338,** 860
Neptunium-237
– detmn. of – in environmental samples by ICP-MS **336,** 361
– detmn. of – in spent nuclear fuels by ion exchange **335,** 598
– detmn. of – in spent nuclear fuels by isotope dilution **333,** 167
Nervous system
– microassay for aspartate aminotransferase in – by radiochem. method **332,** 515
Nesosteine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 279
Netilmicin
– detmn. of aminoglycoside antibiotics, antibiotics, sisomicin and – in blood spots by HPLC **336,** 286
– detmn. of – in blood serum by HPLC/spectrophotometry, fluorodinitrobenzene derivatization **337,** 358
Network analysis method
– for liquid phase acoustic wave sensors **339,** 555
Neuraminic acids
– detmn. of N-acetyl- and N-glycol— in glycoconjugates by HPLC with UV detection **339,** 323
Neurochemicals
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with coulom. array detector **340,** 742
Neuromuscular blocking drugs
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 334
Neurons
– anal. of sopamin and serotonin, neurotransmitters in – by LC with voltammetric detection **332,** 220
– detmn. of amino acids in individual – by open tubular LC **339,** 589
Neuropeptides
– anal. of – in cultured cells by HPLC **336,** 547
– detmn. of arginine-containing –, peptides by HPLC **340,** 745
– detmn. of – by immobilized enzyme hydrolysis and HPLC/thermospray MS **339,** 589
Neurotensin
– charact. of –, intestinal peptides by HPLC **335,** 257
Neurotransmitters
– anal. of endorphins, enkephalins, – by HPLC/RIA **331,** 94
– anal. of sopamin and serotonin, – in neurons by LC with voltammetric detection **332,** 220
– detmn. of –, amino acids in brain by HPLC **332,** 511
Neutron diffraction
– investigation of water of crystallization and its hydrogen bonds in vivianite [$Fe_3(PO_4)_2$ 8 H_2O] by – **333,** 401
Neutrophil fractions
– anal. of phospholipids in – by HPLC **338,** 350
Neutrophils
– chemiluminescence of – (PMNL) under varying concentrations of prostaglandin E1 **337,** 90
– detmn. of arachidonic acid 5-lipoxygenase products in – by HPLC **336,** 88
– detmn. of phosphatase, alkaline from human – by thin-layer agarose isolectric focusing **332,** 515
Niacin
– detmn. of – and niacinamide in meat by HPLC **334,** 305
– detmn. of – in beef, semolina and cheese by LC **340,** 319
– detmn. of interaction of guar gum with ascorbic acid, –, caffeine and phenylalanine by HPLC **340,** 508
Niacinamide
– detmn. of – in feeds by HPLC **340,** 316
– detmn. of niacin and – in meat by HPLC **334,** 305
Nicarbazin
– detmn. of – in chicken tissue by LC and ident. by thermospray LC/MS **336,** 629
– detmn. of – in chicken tissue by Osteryoung square-wave voltammetry **334,** 393
– detmn. of – in chicken tissues by LC **333,** 171
– detmn. of – in eggs by HPLC **336,** 629
Nicergoline
– detmn. of the ergot alkaloid – by specific assay **337,** 98
Nickel
– detmn. of – and cobalt in iron-manganese concretions by polarography **339,** 572
– detmn. of – and cobalt traces in biological reference materials by radiochemical NAA **332,** 666
– detmn. of – and copper in zirconium fluoride by AAS **339,** 102
– detmn. of – and palladium as mixed dioxime complexes by gravimetry **332,** 79
– detmn. of. – and palladium in plating solutions by voltammetry **339,** 868
– detmn. of – and palladium with 2-carboxy-2′-hydroxy-5′-methoxyazobenzene by spectrophotometry **340,** 91
– detmn. of –, arsenic, aluminum and selenium in biological materials by ASV **336,** 636
– detmn. of bioavailable – in anaerobic systems by dialysis/ion exchange **336,** 170
– detmn. of – by flow-injection analysis using MIP-OES after conversion to nickel tetracarbonyl **332,** 862
– detmn. of – by MIP-AES, preconc. of nickel tetracarbonyl on Chromosorb **340,** 91
– detmn. of – by polarography with 2-amino-3-hydroxypyridine **340,** 91
– detmn. of – by spectrophotometry using 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino) aniline **339,** 295
– detmn. of – by spectrophotometry using ternary complex **338,** 190
– detmn. of cadmium and – in urine by electrothermal AAS **338,** 799
– detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, –, selenium, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
– detmn. of cadmium, copper, – and lead in water by coprecipitation/solvent sublation **334,** 95
– detmn. of cadmium, lead and – in soils and vegetables by AAS **339,** 654
– detmn. of chromium and – in boron carbide by spectral anal. **340,** 488
– detmn. of chromium, –, cadmium and lead in hair by ICP-AES **339,** 321
– detmn. of chromium, –, cobalt, molybdenum and manganese in biological materials by AAS **336,** 461
Nickel
– detmn. of cobalt and – after extr. by differential-pulse polarography **333,** 159
– detmn. of cobalt and – by first-derivative spectrophotometry **333,** 662
– detmn. of. cobalt and – by polarography via their overlapping peaks **339,** 895
– detmn. of cobalt and – in sea water by adsorptive cathodic stripping square-wave voltammetry **338,** 199
– detmn. of cobalt and – in seawater by voltammetry, adsorptive collection **331,** 781
– detmn. of cobalt, – and iron in ferroalloys by complexometry **335,** 596
– detmn. of cobalt(III) and copper(II) or – by differential kinetic method **336,** 253
– detmn. of cobalt, –, lead, bismuth and indium in ores, soils and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
– detmn. of –, cobalt, mercury and silver by indirect kinetic photometry **340,** 481
– detmn. of copper, cobalt and – in tap water by AAS, preconc. with 3-methyl-1-phenyl-4-stearoyl-5-pyrazolone loaded on silicagel **339,** 304
– detmn. of copper, iron, – and cobalt as metal complexes with PAR by RP-HPLC **331,** 544
– detmn. of copper, iron and – in oils and fats by AAS **340,** 504
– detmn. of copper, lead, cobalt, –, and cadmium in sea water by AAS, preconc. by sorption **335,** 339
– detmn. of copper, –, zinc and chromium in waste water by sorption-XRFA **339,** 840
– detmn. of –, copper, zinc, silver, cadmium and lead in sea water by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
– detmn. of germanium beside – in alloys with phenylfluorone by spectrophotometry **332,** 394
– detmn. of – in alloys, tea and water by AAS, preconc. with dioximes on naphthalene **336,** 354
– detmn. of – in aluminum alloys with dimethylglyoxime by spectrophotometry **335,** 148
– detmn. of – in asbestos-containing materials with acetohydrazone by photometry **336,** 445
– detmn. of – in biological materials by ICP-AES after extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide **340,** 262
– detmn. of – in biological materials by isotope dilution GC/MS **336,** 185
– detmn. of – in blood serum by AAS **338,** 345
– detmn. of – in coal fly ashes by voltammetry using dimethylglyoxime modified electrode **332,** 202
– detmn. of – in copper alloys with 2-(2-thiazolylazo)-p-cresol by spectrophotometry **332,** 488
– detmn. of – in copper by proton activation anal. **335,** 148
– detmn. of – in cyanide solutions by electrodes, ion-selective **332,** 82
– detmn. of – in drinking water by solvent sublation/spectrophotometry **336,** 624
– detmn. of – in marine samples by graphite furnace AAS **336,** 360
– detmn. of – in petroleum products by kinetic-thermometric method, permanganate decomposition **332,** 202
– detmn. of – in river sediments using non-resonance AFS, Nd:YAG pumped dye laser **332,** 493
– detmn. of – in river water by adsorptive stripping voltammetry **332,** 491
– detmn. of – in soils by adsorptive voltammetry **333,** 74
– detmn. of – in steel and aluminum metal with 3-(2-pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine and ethyl tetrabromophenolphthalein by spectrophotometry **335,** 596
– detmn. of – in steel by AAS **332,** 394

Nickel
– detmn. of – in titanium-nickel alloys by ion exchange/electrogravimetric method **339,** 830
– detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **336,** 636
– detmn. of – in water by AAS **335,** 604
– detmn. of iron and – in manganese by AAS **335,** 330
– detmn. of iron, – and vanadium in coals by electrothermal AAS, digestion methods **333,** 252
– detmn. of iron, cobalt and – by AAS, effect of hydrogen **335,** 325
– detmn. of iron, cobalt, – and copper in lanthanum nitrate by graphite furnace AAS **333,** 664
– detmn. of iron, cobalt, – and copper in zirconium powder by substoichiometric radioactivation anal. **332,** 200
– detmn. of iron, cobalt, –, copper and zinc in standard reference materials pepper bush, bovine liver by XRF **336,** 363
– detmn. of iron, –, copper, zinc and cadmium in waste water by extr.-spectrophotometry with PAN and dithizone **337,** 438
– detmn. of iron(III), copper, cobalt and – with glycinecresol red by spectrophotometry **336,** 62
– detmn. of isotope ratios of chromium, –, zinc and copper by GC-MS **336,** 252
– detmn. of manganese, chromium and – in ferroalloys by AAS **334,** 88
– detmn. of manganese in – matrix by fourth-derivative spectrophotometry **334,** 637
– detmn. of manganese traces in – by fourth-derivative spectrophotometry **338,** 328
– detmn. of selenium beside – by graphite furnace AAS **331,** 544
– detmn. of – species in nickel oxide by selective elution **332,** 201
– detmn. of trace – by voltammetry, in presence of Cd, Pb and Zn **339,** 94
– detmn. of – traces by polymeric porphyrin electrodes **339,** 295
– detmn. of traces of cadmium, cobalt, copper, iron, – in high-purity gallium by GFAAS **338,** 836
– detmn. of vanadium and – in crude oils by size exclusion chromatography/AAS **332,** 295
– detmn. of vanadium, copper, cobalt, palladium, iron and – by LC/spectrophotometry **339,** 560
– detmn. of – with β-aminovinylthion by extraction and GC **332,** 78
– detmn. of –, zinc and cobalt by AAS, preconc. on precipitated adsorber **336,** 613
– detmn. of –, zinc and copper with PAN by second-derivative spectrophotometry **334,** 466
– detmn. of zinc, copper, – and cobalt in blood plasma by voltammetry, without mineralization **339,** 122
– detmn. (simult.) of metal ions, aluminum, iron, copper and – by spectrophotometry **337,** 427
– distribution of cadmium and – species in sunflower seeds, plant materials **334,** 719
– evaluation of normal values for chromium and – in human pulmonary tissues **338,** 534
– extr. of cobalt and – salicylates from steel and industrial waste water using Aliquat 336 **340,** 486
– extr. of copper and – in alloys using 4-S-benzyl-1-methyl-5-phenyl-2,4-isothiobiuret as chelating agent **332,** 80
– extr. of copper(II), cobalt(II) and – with diacetylbis(2-quinolylhydrazone) for spectrophotometry or AAS **332,** 386
– formation of cobalt, – and copper complexes with murexide **338,** 324
– ionometric detmn. of – in cyanide electrolytes of cadmium plating **340,** 722

Nickel
– sepn. of – by extr. with isonitrosobenzoylacetone into chloroform **333,** 159
– sepn. of copper, cobalt, cadmium and – in water by colloidal gas aphron co-flotation **339,** 574
– sepn. of manganese, cobalt, – and copper from gram amounts of tellurium by cation-exchange chromatography **333,** 663
– sepn. of zinc, cadmium, – and cobalt by TLC on tributylamine modified silica gel **333,** 244
– simult. detmn. of cadmium, lead, copper, zinc and – in sludge by solvent extr./ICP-AES **334,** 390
– speciation of – in air **340,** 724
– study of oxidation of chromium and – surfaces by UV-Vis-NIR and FTIR spectrometry **335,** 515
– trace anal. of – by MIP-OES after preconc. of nickel carbonyl on chromosorb **334,** 632
– trace charact. of high-purity – by instrumental and radiochem. activation analysis, neutron **338,** 28

Nickel(II)
– computerized flow constant-current stripping anal. for – and cobalt(II) **332,** 484
– detmn. of – by voltammetry, adsorptive stripping using fast linear sweep **332,** 787
– detmn. of copper(II), –, iron(II), iron(III) and cobalt(II) with indane-1,2,3-trionetrioxime by spectrophotometry **338,** 190
– detmn. of – in natural water by AAS after preconc. **335,** 433
– detmn. of –, iron(II), boric acid and chloride in plating solutions by FIA **334,** 384
– novel use of doublett peaks in flow injection analysis, simult. detmn. of – and iron(II) **334,** 184
– photom. study of the complex formation of 3-(1-naphthyl)-2-mercaptopropenoic acid with –, palladium(II) **335,** 590
– polarographic studies on complexation of cobalt(II), – and copper(II) with D-glucosamine and D-galactosamine **332,** 484
– sepn. of – and cobalt(II) with 5-octyloxymethyl-8-quinolinol by differential extr. **334,** 377
– sepn. of cobalt(II) and – with monothiothenoyltrifluoroacetone and 1,10-phenanthroline by solvent extr. **334,** 466
– sepn. of cobalt(II) from – by dithizone extr., phenanthroline addition **331,** 771
– sepn. of copper(II), cobalt(II) and – using polymer bound anthranilic acid **338,** 94
– synthesis of phthalaldehyde bisguanylhydrazone as reagent for anal. of cobalt(II)/copper(II)/– mixtures **332,** 484

Nickel(II) alkylporphyrins
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **335,** 325

Nickel alloys
– anal. of – and cobalt alloys by anion-exchange and ICP-AES **333,** 166
– detmn. of arsenic in – by microwave-digestion and continuous flow hydride AAS **335,** 596
– detmn. of boron in steel and – by spectrophotometry with dibenzoylmethane derivatives **336,** 66
– detmn. of gallium in – by graphite furnace AAS **336,** 618
– detmn. of iron(II) in – by kinetic anal., indigo-carmine/H_2O_2 reaction **332,** 80
– detmn. of magnesium in – by indirect chronovoltamperometry, as cadmium **332,** 80
– detmn. of niobium in steel and – by polarography **334,** 381
– detmn. of niobium in steel and – by polarography **334,** 470
– detmn. of tantalum in steel and –, alloys with Viktoria Blue B by spectrophotometry **332,** 395

Nickel alloys
– detmn. of thallium and lead in – by laser AFS **340,** 97
– detmn. of thallium, lead and bismuth in – by ICP-MS **339,** 101
– detmn. of vanadium in – by spectrophotometry **340,** 487
– detmn. of yttrium in – by ICP-OES **334,** 88
– detmn. of yttrium, lanthanum and cerium in steel and – by ICP-AES **332,** 487

Nickel carbonyl
– detmn. of –, iron carbonyl and cobalt carbonyl by GC **332,** 79
– trace anal. of nickel by MIP-OES after preconc. of – on chromosorb **334,** 632

Nickel catalysts
– study of sulfur poisoning in – by electron probe microanal. **336,** 618

Nickel complexes
– detmn. of – and vanadium complexes in oils by size-exclusion chromatography/ICP-AES **334,** 572

Nickel concentrates
– detmn. of cobalt in – with 1,10-phenanthroline by polarography **337,** 437

Nickel diethyldithiophosphate
– detmn. of sulfide-forming metals by potentiometric titration with – **335,** 587

Nickel electrodes
– detection of alkali ions by voltammetry, cyclic, using [NiFe(CN)$_6$]$^{2/}$ modified – **331,** 656

Nickel electrolytes
– detmn. of hydrophosphite and phosphite in – **339,** 831

Nickel ferrocyanides
– prep., composition and structure of – and zinc ferrocyanides, experimental results **336,** 351

Nickel-3-(2-furyl)-2-mercaptopropenoic acid
– solvent extr. equilibria of – complex **334,** 571

Nickel implantation
– depth profile analysis of buried silicide layers formed by – into silicon by means of AES and SIMS **333,** 511

Nickel nitrate
– detmn. of – in electrolytical bathes by density measurement **332,** 83

Nickel oxide
– detmn. of nickel species in – by selective elution **332,** 201

Nickel plating baths
– detmn. of. copper in – by potentiometry **331,** 552
– detmn. of hypophosphite in – by FIA **335,** 151

Nickel plating electrolytes
– detmn. of 2-butindiol-1,4 in – with bromate by potentiometric titration **332,** 83

Nickel porphyrins
– sepn. of metallated tetraphenylporphyrins, vanadium porphyrins, – by SFC **336,** 616
– speciation of vanadyl porphyrins and – in mineral oils by reversed-phase LC **339,** 569

Nickel salts
– detmn. of trace metals impurities in – by flame AAS, extraction systems **336,** 582

Nickel-sulfur compounds
– study of –, cluster ion formation in mass spectrometry, laser microprobe **331,** 652

Nickel terpeneketonates
– chromatography, gas, complexation, – as chiral phases **336,** 245

Nickel tetracarbonyl
– detmn. of nickel by flow-injection analysis using MIP-OES after conversion to – **332,** 862

Niclosamide
– detmn. of – in tablets with sulfamethazole by spectrophotometry **337,** 348

Nicorandil
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with photoconductivity and UV detection **338,** 353

Nicotinamide
detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **331,** 572
– detmn. of – in meat and meat products by GC, as 3-cyanopyridine **336,** 79
Nicotinamide adenine dinucleotides
– detection of – by FIA with immobilized enzyme reactors **335,** 455
– evidence for a radical intermediate in the anodic oxidation of reduced –, NADH, NADPH **332,** 514
Nicotinamide coenzymes
– specific detection of – by LC and amperometric detection with immobilized glucose-6-phosphate dehydrogenase **335,** 629
Nicotine
– anal. of – in hair by GC **338,** 357
– detmn. of – and 3-ethenylpyridine in tobacco smoke by capillary GC **334,** 584
– detmn. of – and cotine in environmental samples by ion-pair chromatography **340,** 732
– detmn. of – and cotinine in blood plasma by capillary GC **333,** 745
– detmn. of – and cotinine in urine by HPLC **335,** 547
– detmn. of – and cotinine in urine with diethylthiobarbituric acid by spectrophotometry **331,** 102
– detmn. of –, cotinine and metabolites in urine of smokers by HPLC, pre-column derivatisation **331,** 696
– detmn. of – from tobacco smoke in air by Tenax sorption and capillary GC **334,** 398
– detmn. of – in air by capillary GC, two-stage thermal desorption **334,** 398
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 173
– detmn. of – in tobacco products, comparison of methods **334,** 398
– detmn. of – in tobacco products, new sensor **339,** 848
– detmn. of – in tobacco smoke by electrodes, liquid membrane **338,** 109
– detmn. of – in tobacco smoke by GC **337,** 340
– detmn. of – in tobacco smoke by GC **338,** 792
– detmn. of – in urine by HPLC, new derivatization agent **338,** 890
– detmn. of – in urine with barbituric acid by automated spectrophotometry **332,** 324
– detmn. of – metabolites in urine by HPLC, complexation with diethylbarbituric acid **338,** 694
– detmn. of trans-3′-hydroxycotinine, – and cotinine in urine and blood by GC **337,** 458
– sepn. of alkaloids related to – by HPLC, on β-cyclodextrin-bonded phase **337,** 336
– sepn. of racemic – and nicotine analogues by HPLC using β-cyclodextrin bonded phases **334,** 86
Nicotine intermediates
– detmn. of –, putrescine and N-methylputrescine in tobacco roots by LC/MS **336,** 274
Nicotinic acid
– anal. of – in biological tissues homogenates by HPLC **336,** 549
Nifedipine
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by GC with ECD **332,** 111
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **338,** 122
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 410
– differential pulse polarography and photodecomposition of – **335,** 532
– photodegradation of –, nitrendipine, HPLC and GC **340,** 511
Nifurtimox
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 363
Nikkomycin Z
– purification of antibiotics, epidermin, gallidermin and – by reversed-phase HPLC **335,** 614
Nile red
– anal. of protein structures, – as fluorescent probe for hydrophobic protein surfaces **331,** 792
– detection of lipids in chromatography, thin-layer using – **332,** 106
– detmn. of solvent strength of liquids and supercritical fluids using – **338,** 846
Nilidrin
– detmn. of isoxsuprine, –, naphazoline, tetrahydrozoline, xylometazoline and oxymetazoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 457
Nimesulide
– detmn. of – by HPLC **336,** 632
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 110
Nimodipine
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **340,** 335
Nimustine
– detmn. of – hydrochloride in blood and brain by HPLC **339,** 596
Ninhydrin
– detmn. of aspartame in soft drinks with – by spectrophotometry **333,** 80
Niobium
– criteria for selecting analytical wavelengths for multicomponent mixtures by the CPA matrix method and simult. spectrophotometric detmn. of – and tantalum **333,** 247
– detmn. of – and tantalum in ores and alloys by ICP-AES **332,** 395
– detmn. of – and tantalum in steel with thiocyanate and triphenylguanidine by extr.-spectrophotometry **336,** 259
detmn. of – and tantalum with 3, 6-pyridazinediol by spectrophotometry **331,** 78
– detmn. of – and tantalum with 3-hydroxy-7-methoxyflavone and morin by fluorimetry **336,** 529
– detmn. of – by extr. spectrophotometry, complexes with catechol derivatives and basic dyes **335,** 238
– detmn. of – by flotation spectrophotometry using oxalate 3,5-dinitrocatechol and Rhodamine B **338,** 189
– detmn. of impurities in – by anion-exchange/ICP-AES **339,** 565
– detmn. of – in ores, alloys, water, environmental samples by AAS **334,** 199
– detmn. of – in ores and rocks by spectrophotometry, preconc. on polymer sorbent **337,** 437
– detmn. of – in pyrochlore-bearing rocks by spectrophotometry **336,** 357
– detmn. of – in steel and columbite by extr. spectrophotometry with metoclopramide **335,** 149
– detmn. of – in steel and nickel alloys by polarography **334,** 381
– detmn. of – in steel and nickel alloys by polarography **334,** 470
– detmn. of molybdenum in presence of – and other elements by spectrophotometry **339,** 560
– detmn. of tantalum in presence of – by kinetic method **332,** 289
– detmn. of tantalum with picramine ε by first derivative spectrophotometry, in presence of – **339,** 92
– detmn. of trace elements in – by ICP-AES and ICP-MS with and without trace-matrix sepn. **340,** 269
– detmn. of – with lumogallion by fluorimetry in micellar media **335,** 410
– detmn. of – with salicylfluorone by extr. spectrophotometry, in presence of Ta **331,** 771
– detmn. of zirconium, –, hafnium and tantalum in geological materials by ICP-AES **339,** 836
Niobium
– experimental design for investigating the differential spectrophotometric detmn. of large amounts of – with PAR **331,** 776
– extr. of zirconium and – from HCl solutions by Aliquat 336, Alamine 336 and dioctyl sulfoxide **336,** 528
– sepn. of – and tantalum on Dowex-1 and polyurethane foam in acid medium **336,** 529
– sepn. of zirconium, hafnium and – radioisotopes from aqueous solutions by ion-exchange **336,** 355
Niobium-93
– mass spectrometry, ICP, spectral characteristics of rubidium-85 and – **335,** 581
Niobium-95
– sepn. of zirconium-95 and – by extr. from thiocyanide solution with LIX 54 and TBP **338,** 662
Niobium(V)
– detmn. of – in steel by spectrophotometry, after extr. with ethylene-bis-(triphenylphosphonium) cation **332,** 77
– detmn. of – with promazine hydrochloride by extr. spectrophotometry **332,** 289
Niobium complexes
– formation and anal. application of – with 4-pyridone derivatives **334,** 640
Niobium(V) oxide
– detmn. of tin(IV) in – by photometry **340,** 720
Nioximate
– detmn. of copper as – complex by adsorptive voltammetry **338,** 320
Nioxime
– detmn. of bismuth by polarography, sensitization in presence of – **333,** 158
Nisoldipine
– detmn. of – in blood plasma by GC **333,** 187
Nitatidine
– detmn. of – in blood plasma and urine by SPE/HPLC **339,** 594
Nitramines
detmn. of nitroaromatic compounds and – residues in soils by LC **338,** 681
Nitrate
– automated spectrophotometric field monitor for water quality parameters, – **331,** 779
– chloride, –, electrodes, ion-selective using 12-hydroxyoctadecanoic acid matrix **340,** 298
– comparative study of – detmn. techniques in environmental water samples **331,** 495
detmn. of ammonium and – nitrogen in fertilizers by thermal decomposition and potentiometry as NH_3 **331,** 560
– detmn. of ammonium, nitrite and – by molecular emission cavity analysis **336,** 60
– detmn. of – and nitrite by gravimetry as nitron nitrate **340,** 297
– detmn. of – and nitrite by spectrophotometry with rivanol **339,** 561
– detmn. of – and nitrite in water by FIA using azodye reaction **335,** 339
– detmn. of – and phosphate beside carbonate by coulometry, ion chromatography **332,** 90
– detmn. of – and sulfate in 50% sodium hydroxide solution by ion chromatography **331,** 777
– detmn. of anions, chloride and – by electrodes, ion-selective, preconc. by electroosmosis **338,** 657
– detmn. of –, anions, inorganic in water, beer, wort and hop by ion-pair chromatography **336,** 171
– detmn. of anions, inorganic, nitrite and – in saliva by HPLC using micellar mobile phase **336,** 545
– detmn. of – as 3-nitrobenzoic acid by differential-pulse polarography **333,** 63
– detmn. of – at ng/g level in Antarctic snow by IC and isotope dilution MS **331,** 170

Nitrate
detmn. of – by cadmium reduction method, phosphate interference **333,** 246
detmn. of – by electrodes, ion-selective, polymer membranes with immobilized sensors **339,** 92
detmn. of – by FIA/square-wave polarography with on-line deaeration **340,** 297
detmn. of – by ion chromatography, ppt amounts without preconc. **338,** 662
detmn. of – by ion chromatography with UV detection, alkanesulfonates **340,** 480
· detmn. of – by reverse FIA with amperom. detection **338,** 854
detmn. of – by reverse flow injection with amperometric detection at glassy carbon electrode **336,** 156
– detmn. of chloride, sulfate and – in water by ion chromatography **338,** 103
detmn. of hypophosphite, phosphite and orthophosphate along with chloride, – and sulfate by ion chromatography with UV detection **339,** 95
– detmn. of – in beer and brewing products by ion chromatography **332,** 93
detmn. of – in foods by an enzyme kinetic assay **337,** 105
– detmn. of – in manure leachates by UV-absorption **339,** 844
– detmn. of – in natural water and waste water by absorptiometry, UV multiwavelength **338,** 238
detmn. of – in natural water by voltammetry at a SMDE **335,** 603
– detmn. of – in river water using spectrophotometric field monitor, statistical anal. of nine-month field trial **338,** 103
– detmn. of – in spinach by spectrophotometry **340,** 501
– detmn. of – in tap water by FIA with on-line anion-exchange column **336,** 610
detmn. of – in urine by capillary GC **338,** 111
– detmn. of – in vegetable juices by TLC **335,** 609
– detmn. of – in waste water by potentiometry **339,** 839
– detmn. of – in water and waste water by RP-HPLC **331,** 558
– detmn. of – in water by semienzymatic assay **339,** 113
– detmn. of – in water by spectrophotometry after reduction to ammonia **339,** 574
– detmn. of – in water by spectrophotometry, p-aminoacetophenone diazotization **338,** 678
– detmn. of – in water, carbon column electrode as electrochem. reductor **339,** 92
– detmn. of – in water, soils and plant materials by ion-selective electrodes **339,** 574
– detmn. of nitrite, – and amines in water by HPLC **339,** 573
detmn. of –, nitrite and ammonium by IR spectrometry **340,** 297
– detmn. of nitrite, – and ammonium in soils by FIA **336,** 362
– detmn. of nitrite and – in biological fluids by LC **340,** 741
– detmn. of nitrite and – in buildings by ion-selective electrodes **340,** 102
– detmn. of nitrite and – in environmental materials and biological materials by V(III) reduction and chemiluminescence **338,** 96
detmn. of nitrite and – in foods and water by HPLC/photolysis-UV/electron detection **334,** 96
detmn. of nitrite and – in meat products **332,** 94
detmn. of nitrite and – in sea water by anion chromatography **340,** 725
detmn. of –, nitrite and nitrogen oxides in waste water with diphenylamine by photometry **335,** 341

Nitrate
– detmn. of nitrite, bromide and – in brines, sea water by ion chromatography **340,** 310
detmn. of nitrite, –, bromide and sulfate in brines by ion chromatography **338,** 672
– detmn. of nitrite, sulfate, bromide and – in blood serum by ion chromatography **336,** 461
– detmn. of nitrogen, – in presence of organic compounds in soils **340,** 724
– detmn. of uranium(VI) and nitrate in uranyl nitrate solutions using –-selective electrode **338,** 188
– detmn. of – using electrodes, ion-selective based on bis(triphenylphosphine)iminium salts **336,** 440
– detmn. of – with luminol by chemiluminescence **334,** 182
– detmn. of – with PVC-based ISFET **336,** 439
double-membrane electrodes, ion-selective for – detmn. in natural water and fertilizers **333,** 619
– gas phase reaction between – radical and arenes, products and mechanism **339,** 673
– isotope ratios anal. of soils containing nitrite and – **339,** 306
measurements of – gradients in nitrification reactions with ion-selective microelectrode **335,** 535
monioring of ammonia, –, carbon dioxide, phosphate and chlorophylls in running water **336,** 169
sepn. of nitrite, – and amines in waste water by HPLC **340,** 725
– simult. detmn. of nitrite and – by FIA **334,** 569
Nitrate melts
– detmn. of. nitrogen oxides and sulfur oxides in – by ion chromatography **331,** 552
Nitrate radicals
– detmn. of hydroxyl radicals and –, radicals in the atmosphere by spectroscopy **340,** 633
– detmn. of the – in aqueous solutions by laser spectrometry **340,** 638
Nitrates
– anal. of inorganic substances, silicates, – and halides by LAMMA **336,** 264
Nitrazepam
– detmn. of chloramphenicol, oxamniquine, –, nitro compounds in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 504
– detmn. of chlordiazepoxide and – by spectrophotometry **335,** 252
– detmn. of – in blood plasma by GC **336,** 96
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 111
– detmn. of – in saliva and blood serum by GC **333,** 187
Nitrendipine
anal. of – and metabolite in blood plasma by GC **333,** 279
– photodegradation of nifedipine, –, HPLC and GC **340,** 511
Nitric acid
– anal. of sulfuric acid and – in mixtures by automatic detmn. of density, conductivity and temperature **336,** 619
– chem. and electrochem. behavior of – and nitrous acid in sulfolane **331,** 667
– detmn. of ammonia and – using diffusion denuder tubes **340,** 684
– detmn. of gaseous – in air by modified filter technique **339,** 661
– detmn. of – in technical solutions of lanthanides **340,** 489
– detmn. of lithium and arsenic in – by inverse voltammetry **335,** 333
– detmn. of palladium in – by spectrophotometry using arsenazo III **336,** 498
– detmn. of platinum in – by extr. spectrophotometry **338,** 779

Nitric acid
– detmn. of plutonium and – by spectrophotometry, partial least-squares regression **336,** 349
– detmn. of traces of copper, iron, lead, manganese in conc. – by flame AAS, injection dosation system **338,** 895
– detmn. of uranium in – solution by time resolved fluorimetry **333,** 760
– transport behavior of water and – in tributylphosphate/n-dodecane mixtures **331,** 80
Nitrides
– detmn. of iron in difficult melting carbides and – by AAS **332,** 82
Nitrification
– measurements of nitrate gradients in – reactions with ion-selective microelectrode **335,** 535
Nitriles
– anal. of hydrocarbons and – in atmosphere of Titan by GC **340,** 102
– anal. of hydrocarbons and – in Titan's atmosphere capillary GC **338,** 103
– detmn. of cyanide in water by spectrophotometry, – and isonitriles as interferences **339,** 303
– ident. of – in shale oils by GC/MS **331,** 79
Nitrilotriacetate
– detmn. of – in biological growth media by ion exclusion chromatography **333,** 686
Nitrilotriacetic acid
– detmn. of – and EDTA in water by GC **336,** 360
– potentiometric and conductometric studies of mixed ligand cadmium complexes with – **334,** 639
– ternary zinc complexes with – and sulfhydryl containing amino acids **334,** 639
Nitrite
– detmn. of – after diazotisation of aniline and coupling with azulene by differential-pulse adsorptive stripping voltammetry **333,** 246
– detmn. of amines, aromatic prim. and – by FIA/spectrophotometry **334,** 188
– detmn. of ammonium, – and nitrate by molecular emission cavity analysis **336,** 60
– detmn. of – and nitrate in biological fluids by LC **340,** 741
– detmn. of – and nitrate in buildings by ion-selective electrodes **340,** 102
– detmn. of – and nitrate in environmental materials and biological materials by V(III) reduction and chemiluminescence **338,** 96
– detmn. of – and nitrate in foods and water by HPLC/photolysis-UV/electron detection **334,** 96
– detmn. of – and nitrate in meat products **332,** 94
– detmn. of – and nitrate in sea water by anion chromatography **340,** 725
– detmn. of – and nitrogen dioxide with p-rosaniline and phloroglucinol by spectrophotometry **337,** 333
– detmn. of anions, inorganic, – and nitrate in saliva by HPLC using micellar mobile phase **336,** 545
– detmn. of – as azo dye by spectrophotometry **338,** 662
– detmn. of –, bromide and nitrate in brines, sea water by ion chromatography **340,** 310
– detmn. of – by affinity chromatography, using cyano(pheophytinato a)cobalt(III) charged column **336,** 251
– detmn. of – by differential-pulse polarography using N-(1-naphthyl)ethylenediamine **340,** 297
– detmn. of – by flow injection amperometry at glassy carbon electrodes **334,** 182

Nitrite
- detmn. of – by single-sweep polarography **337,** 428
- detmn. of – by single-sweep polarography **339,** 824
- detmn. of cyanide, iodide, –, sulfide and thiocyanate anions by GC **339,** 561
- detmn. of – in cured meat by ion-exclusion chromatography **340,** 111
- detmn. of – in drinking water and environmental samples by size exclusion chromatography **336,** 359
- detmn. of – in ferrous and ascorbic acid media by single sweep polarography **338,** 853
- detmn. of – in meat products by ion chromatography with electrochem. detection **332,** 408
- detmn. of – in meat products by spectrophotometry, in presence of ascorbic acid **339,** 582
- detmn. of – in plant materials **335,** 606
- detmn. of – in presence of chloride excess by ion chromatography **336,** 156
- detmn. of – in saliva by fluorimetric FIA using 4-hydroxy coumarin **332,** 217
- detmn. of – in waste water and curred meat by reverse FIA **334,** 299
- detmn. of – in water and meat products by spectrophotometry **340,** 297
- detmn. of – in water by reaction rate spectrophotometry **331,** 779
- detmn. of – in water by spectrophotometry **332,** 491
- detmn. of – in water, kinetics of the pink azo dye **339,** 839
- detmn. of – in water with p-aminophenylmercaptoacetic and chromotropic acids by spectrophotometry **339,** 824
- detmn. of nanomolar levels of – in fresh and sea water by cathodic stripping voltammetry **333,** 257
- detmn. of –, nitrate and amines in water by HPLC **339,** 573
- detmn. of nitrate, – and ammonium by IR spectrometry **340,** 297
- detmn. of –, nitrate and ammonium in soils by FIA **336,** 362
- detmn. of nitrate and – by gravimetry as nitron nitrate **340,** 297
- detmn. of nitrate and – by spectrophotometry with rivanol **339,** 561
- detmn. of nitrate and – in water by FIA using azodye reaction **335,** 339
- detmn. of nitrate, – and nitrogen oxides in waste water with diphenylamine by photometry **335,** 341
- detmn. of –, nitrate, bromide and sulfate in brines by ion chromatography **338,** 672
- detmn. of nitrogen dioxide in air as – by spectrophotometry with p-rosaniline **338,** 675
- detmn. of nitrogen, – in presence of organic compounds in soils **340,** 724
- detmn. of – or chloramine T with galleinmolybdenum complex and cobalt(II) with gallin by spectrophotometry **334,** 81
- detmn. of pH value, conductivity residual chlorine, ammonium and – in water by FIA **332,** 401
- detmn. of –, sulfate, bromide and nitrate in blood serum by ion chromatography **336,** 461
- detmn. of – traces in water with nitrosation reaction by spectrophotometry **332,** 206
- detmn. of – with 2,3-diaminonaphthalene by direct and extr. fluorimetry **338,** 95
- detmn. of – with cerium(IV) by inverse spectrophotometry **333,** 658
- detmn. of – with salbutamol sulfate by spectrophotometry **334,** 376
- investigation of – oxidation on particles of stack fly ashes, laboratory scale **340,** 621

Nitrite
- isotope ratios anal. of soils containing – and nitrate **339,** 306
- oxidation of – on rotating gold disk electrode **333,** 63
- sepn. of –, nitrate and amines in waste water by HPLC **340,** 725
- simult. detmn. of – and nitrate by FIA **334,** 569

Nitrite reductase
- spectrophotometric assay for dissimilatory – **334,** 112

Nitrito complexes
- titration and differentiation of cyano complexes and – of iridium(III), platinum(II) and palladium(II) by potentiometry **332,** 795

Nitroalkanes
- ident. of drugs with – retention index scale by GC **334,** 307

2-Nitroaniline
- differential spectrophotometric detmn. of – in presence of 4-nitroaniline **334,** 574

4-Nitroaniline
- detmn. of 4-aminoantipyrine with diazotized – by spectrophotometry **334,** 103
- detmn. of carbaryl by TLC using diazotized – and p-aminoacetophenone **339,** 897
- differential spectrophotometric detmn. of 2-nitroaniline in presence of – **334,** 574

Nitroarenes
- clean-up of – and ketones, polycyclic aromatic from soils and particulate matter on XAD-2 **331,** 556

Nitroaromatic compounds
- detection of – in water by reversed-phase HPLC **338,** 200
- detmn. of – and nitramines residues in soils by LC **338,** 681
- detmn. of – in water by GC and MS **340,** 498

Nitrobenzanthracenes
- study of light-induced decomposition of – by SFC, HPLC and MS **338,** 201

Nitrobenzene
- annular denuder tube concentrator for – detmn. by GC-ECD **335,** 594
- detection of carbon tetrachloride and – by reversal electron attachment **339,** 78
- detmn. (simult.) of – and 2,4-dinitrophenol in nitrobenzene manufacturing plant waste water **334,** 93

Nitrobenzeneazocatechol
- detmn. of zirconium and tungsten with p-– in presence of surfactants by spectrophotometry **336,** 439

Nitrobenzenes
- laser-induced resonant two-photon ionization and fragmentation of substituted – **340,** 303
- surface acoustic wave sensor with (aminopropyl)triethoxysilane film, binding of – **338,** 848

7-Nitro-1,4-benzodiazepin-2-ones
- study of – by cyclic voltammetry **338,** 874

Nitroblue tetrazolium
- detection of phosphatase, alkaline on nitro cellulose filters, improved – reaction **333,** 186

Nitrocellulose
- detmn. of gunshot residues as – by HPLC **335,** 429
- use of – matrix in mass spectrometry, laser **338,** 588

Nitrocellulose paper
- densitometry of immunochemical stained – **334,** 312

Nitrocellulose propellants
- detmn. of nitrodiphenylamines in – by HPLC **331,** 83

Nitrochrompyrazole
- detmn. of lead in copper alloys with – by extr. spectrophotometry **338,** 328

Nitro compounds
- detection of – with p-toluidine or diphenylamine by solid-phase color reaction **333,** 163
- detmn. of chloramphenicol, oxamniquine, nitrazepam, – in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 504
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **340,** 115

Nitro compounds, aromatic
- anal. of – by mass spectrometry, laser **334,** 85
- ident. and detmn. of – by ESR spectrometry **331,** 547

Nitrodiphenylamines
- detmn. of – in nitrocellulose propellants by HPLC **331,** 83

Nitroethane
- detmn. of – in air and water by spectrophotometry with diazotized p-nitroaniline **336,** 170

Nitrofluoranthenes
- ident. of nitropyrenes and – in airborne particulates by capillary GC/MS **332,** 88

Nitrofuran
- detmn. of – residues in foods by automated HPLC **339,** 312

Nitrofuran derivatives
- detmn. of – in meat, pork by HPLC **339,** 311

Nitrofurans
- detmn. of – in biological materials of animals by HPLC **336,** 282

Nitrofurantoin
- detmn. of – and acetazolamide in pharmaceutical products by FIA with sessile mercury drop electrode **332,** 410
- detmn. of phenazopyridine and – in tablets by HPLC **331,** 681

Nitrofurazone
- detmn. of – in milk, meat, blood and urine by LC **332,** 94

5-Nitrofurylacrylic acid
- detmn. of – in wine by HPLC **332,** 496

(5-Nitro-2-furyl)alkylidene-2-hydrazinothiazole derivatives
- detmn. of – by DPP **336,** 458

N-[4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]formamide
- detmn. of – and 2-amino-4-(5-nitro-2-furyl) thiazole in feeds by HPLC **335,** 434

Nitrogen
- automatic detmn. of total soluble – in soils **332,** 306
- detection of carbon, hydrogen, – and oxygen by capillary chromatography, gas/detector, atomic emission **340,** 85
- detection of carbon, hydrogen, – and oxygen in capillary chromatography, gas by atomic emission **336,** 54
- detmn. and depth profile analysis of compounds of titanium, – and silicon, titanium nitride, silicon nitride by SIMS **339,** 104
- detmn. of ammonium and nitrate – in fertilizers by thermal decomposition and potentiometry as NH_3 **331,** 560
- detmn. of – and carbon in soils and plant materials, laboratory standards **340,** 313
- detmn. of argon, –, krypton, xenon and methane in high-purity oxygen by GC **336,** 450
- detmn. of argon simult. with – and oxygen in powder metallurgical materials by a modified carrier-gas fusion instrument **335,** 299
- detmn. of – by Kjeldahl method, today **338,** 662
- detmn. of. –, carbon and oxygen in metallic matrices by charged-particle activation anal. **331,** 549
- detmn. of carbon, hydrogen and – in air-sensitive substances by Schlenk technique **335,** 241
- detmn. of carbon monoxide in helium, neon and – by isotopic-chromatographic-spectral method **338,** 103

Nitrogen
detmn. of -, copper and lead in foods, data from cooperative trials **338,** 202
detmn. of – in drugs with ammonia gas sensing electrode **331,** 566
detmn. of – in fats and oils by combustion/ion chromatography **333,** 677
detmn. of – in fertilizers, block digestion/steam distillation **340,** 500
detmn. of – in hydrogen by GC, preconcentration **335,** 431
detmn. of – in Kjeldahl digest by spectrophotometry **338,** 666
detmn. of – in milk by Kjeldahl method using copper sulfate **334,** 100
detmn. of – in milk products by automated Kjeldahl methods **340,** 506
- detmn. of – in plant materials by NAA **338,** 680
detmn. of – in polymers by 14 MeV activation analysis neutron, proton track counting **331,** 81
detmn. of – in soils, environmental samples, comparison of methods **340,** 723
detmn. of – in solids by activation analysis, photon and neutron **331,** 77
detmn. of –, nitrate in presence of organic compounds in soils **340,** 724
detmn. of –, nitrite in presence of organic compounds in soils **340,** 724
detmn. of oxygen in – by atmospheric ionization MS **333,** 256
detmn. of phosphorus and – in hydrogen peroxide by FIA, digestion method **338,** 779
detmn. of protein and total – using nitrogen-determinator LECO FP-228 in comparison with other methods **335,** 489
detmn. of protein in diet foods based on – detmn. using automatic elemental analyzer **334,** 721
detmn. of sulfur and – in crude oils products by oxdative pyrolysis **332,** 296
- detmn. of total – by Kjeldahl method followed by GC **333,** 160
detmn. of total – in fertilizers with Leco apparatus **339,** 307
detmn. of total – in waste water by continuous micro flow anal. **331,** 672
detmn. of total phosphorus and total – in industrial samples by FIA **335,** 524
- detmn. of trimethylamine – in water with picric acid by spectrophotometry **332,** 492
- detmn. of volatile basic – in fish, comparison of methods **338,** 108
inorganic – speciation in single micrometer-sice particles by LAMMA **333,** 246
isotopic abundance anal. of carbon, –, sulfur with combined elemental analysis/mass spectrometry system **331,** 196
multi residue analysis for -containing pesticides, preliminary results **339,** 357
– reliability of analytical results in detmn. of coagulable – in wort **335,** 528
studies on high-resolution adsorption of argon and – on crystals of microporous zeolite ZSM-5 **333,** 433
study of glow discharge plasmas of argon and neon, quenching by – **334,** 560

Nitrogen-15
detection of carbon-13, – and deuterium labeled phenytoin and metabolites by capillary GC/chemical reaction interface MS **338,** 121
- detmn. of – isotope ratio by MS **338,** 188
evaluation of automated detmn. of – by on-line combustion **337,** 427

Nitrogen analysis
new apparatus for –, protein analysis **334,** 78

Nitrogenase
– anal. of ammonia and methylamine for – assay by HPLC **334,** 321

Nitrogen bases
anal. of - from asphaltite and oil shale pyrolysis products by nonaqueous potentiometry **338,** 861
anal. of volatile in metabolic products of microorganisms for foods by GC, review **336,** 453

Nitrogen compounds
anal. of coal-derived asphaltenes by GC/MS, carbazoles-type neutral – **333,** 68
anal. of hydrocarbons and – in oil shale bitumen by TLC **335,** 334
detection of – with microcomputer-assisted gas electrode detector and GC **331,** 541
– detmn. of –, amines, amides and carbamates by SFC using nitrous oxide as mobile phase **335,** 422
detmn. of – and sulfur compounds in heavy gas oils by GC/MS **333,** 253
detmn. of – by indirect spectrophotometry, as Fe(III) **332,** 195

^{14}N-nitrogen compounds
– detmn. of – in supercritical fluids by NMR **334,** 185

^{15}N-nitrogen compounds
– anal. of – by emission spectrometry **334,** 644

Nitrogen-determinator
detmn. of protein and total nitrogen using – LECO FP-228 in comparison with other methods **335,** 489

Nitrogen dioxide
– adsorption of – from air onto MnO_2-coated quartz piezoelectric crystals **332,** 300
anal. of gaseous samples, – by flow injection analysis **336,** 345
– anal. of – in air by ion-exclusion chromatography with electrochem. detection **339,** 302
detection of – and diisopropyl methylphosphonate by an interdigitated gate electrode field effect transistor **337,** 339
detection of – by surface acoustic wave gas sensor with metallophthalocyanines **331,** 778
detection of – by surface acoustic wave gas sensor, interferences **331,** 778
– detmn. of ammonium, sulfur dioxide, nitrogen oxide and – in air by UV-absorption **340,** 646
- detmn. of and peroxyacetyl nitrate in air by GC **332,** 301
detmn. of – by GC **331,** 662
- detmn. of – in air as nitrite by spectrophotometry with p-rosaniline **338,** 675
detmn. of – in air by spectrophotometry, modification of Amaya-Sigiura passive sampling **340,** 220
– detmn. of – in air or gases, inert by ion chromatography **338,** 784
- detmn. of – in air, solid-state detector for gas-phase flow injection **336,** 534
– detmn. of – in gas mixtures by tunable diode laser absorption and chemiluminescence **331,** 778
– detmn. of nitrite and – with p-rosaniline and phloroglucinol by spectrophotometry **337,** 333
– detmn. of sulfur dioxide and – in air by ion chromatography **338,** 335
- detmn. of sulfur dioxide in mixtures containing – by UV laser photoacoustic spectrometry **335,** 338
galvanic solid-state sensor using rubidium silver iodide for detmn. of – **333,** 256

Nitrogen heterocyclic compounds
sepn. of – and aromatic compounds by LC with FTIR detection **333,** 68
- study of –, benzoquinolines by room-temperature fluorescence or phosphorescence **332,** 199

Nitrogen-ion implantation
– study of – in steel by grazing incidence X-ray diffraction **334,** 191

Nitrogen isotopes
– detmn. of – ratio in organic compounds by combustion method, CaO for removal of CO_2 and H_2O **338,** 856

Nitrogen laser ablation
spectrometry, – anal. using the primary plasma as a standard for the quant. of vaporized atoms **332,** 67

Nitrogen monoxide
– detmn. of – in cigarette smoke by chemiluminescence **334,** 584
– detmn. of ammonium, sulfur dioxide, - and nitrogen dioxide in air by UV-absorption **340,** 646

Nitrogen, organic
detmn. of – in foods by the Kjeldahl method using microwave acid digestion **332,** 308

Nitrogen oxides
anal. of transition metals by mass spectrometry, secondary ion, influence of – **334,** 678
detmn. of. – and sulfur oxides in nitrate melts by ion chromatography **331,** 552
detmn. of – by amperometry, continuous-flow performance of carbon electrodes modified with immobilized Fe(II)/Fe(III) centers **335,** 238
– detmn. of – in cigarette smoke and other gas mixtures by FTIR anal. **335,** 610
– detmn. of – in engine exhaust gases by ion chromatography **339,** 105
– detmn. of – in flue gases by ion chromatography **339,** 105
– detmn. of nitrate, nitrite and – in waste water with diphenylamine by photometry **335,** 341
– detmn. of – on activated charcoal of KAD-iodine **332,** 205
– detmn. of sulfur dioxide and – in flue gases by ion chromatography **338,** 784
– errors in photom. detmn. of – with phenol disulfonic acid **335,** 238
– mass spectrometry, secondary ion of osmium under oxygen and – **340,** 399

Nitrogen trichloride
– detmn. of – in liquid chlorine by spectrophotometry **334,** 474

Nitrogen trifluoride
– detmn. of – in air by GC with FID **333,** 671

Nitroglycerin
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by GC with ECD **333,** 91
– detmn. of – in blood plasma by GC with ECD **332,** 110
– kinetic assay of – in ointments after clean-up with carbon, activated **332,** 177
- detection of – in gunshot residues by capillary GC/TEA **334,** 478

Nitroimidazoles
– detmn. of –, metronidazole and tinidazole by HPLC **335,** 444

Nitromethane
– detmn. of methylhydroxylamine, methylamine and in reduction mixtures by polarography **336,** 164

Nitrones
– detection of – and nitroxide radicals by TLC using trifluoroacetic anhydride/sodium iodide **336,** 65

Nitron nitrate
– detmn. of nitrate and nitrite by gravimetry as – **340,** 297

Nitronyl adducts, deuterated
biological materials, – as markers in chromatography, gas/mass spectrometry **336,** 376

Nitroorganics
– detmn. of – in water by colorimetry **340,** 498

2-Nitrophenol
- detmn. (simult.) of – and 4-nitrophenol by spectrophotometry **334,** 705

4-Nitrophenol
- anal. of – in biological materials by HPLC **340,** 754
- detmn. of parathion by FIA in presence of paraoxon and – **339,** 314
- detmn. (simult.) of 2-nitrophenol and by spectrophotometry **334,** 705

Nitrophenol, -azo
- detmn. of cobalt by spectrophotometry, γ-azo-nitrophenol, – as new reagent **337,** 332

Nitrophenols
- detmn. of – and phenolic compounds in water via derivatization with pentafluorobenzoylchloride by electron capture GC **334,** 340

detmn. of – by HPLC using surface-enhanced resonance Raman spectrometry detection **335,** 514
- detmn. of – in rain water and snow **334,** 540
- detmn. of – in rain water by HPLC with photodiode array detection **336,** 268
- detmn. of –, p-benzoquinone and dichloroindophenol with methylviologen cation-radical by coulometry **335,** 514
- sepn. of – by HPLC **333,** 163

1-(p-Nitrophenyl)ethylenediamine-tetra-acetic acid
- sepn. of lanthanide chelates of – by LC **340,** 88

5-(p-Nitrophenyl)-2-furoic acid
- detmn. of dantrolene metabolite – in blood plasma and urine by HPLC **339,** 332

Nitrophenylhydrazine
- detmn. of malonaldehyde by HPLC using p-– **340,** 94

Nitrophenylhydrazines
- detmn. of 2,4-dinitrophenylhydrazine and –, amines by flow injection spectrophotometry **339,** 298

2-Nitrophenylhydrazonopropanedinitrile
- sepn. of thiols on Spheron ARA activated with – **334,** 186
- anal. of amino acids by LC, precolumn derivatization with – **340,** 301

2-Nitropropane
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 320

Nitroprusside
- detmn. of – in blood by HPLC **332,** 318
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry using methylviologen inhibitor **337,** 348

Nitropyrenamines
- anal. of – and methylnitropyrenamines by GC/MS **335,** 158

1-Nitropyrene
- detmn. of – by fluorescence scanning densitometry after TLC **332,** 487

Nitropyrenes
- ident. of – and nitrofluoranthenes in airborne particulates by capillary GC/MS **332,** 88

Nitrosalicylic acids
- sepn. of aminosalicylic acids and – by reversed-phase ion-pair TLC **336,** 86
- sepn. of aminosalicylic acids and – by reversed-phase ion-pair chromatography, thin-layer **336,** 178

Nitrosamines
- anal. of – by HPLC, free energy correlations **338,** 99
- detmn. of 3-methyl-4,5-dihydro-1,2,3-oxa-diazolium ion, – metabolite by ion-pair chromatography with electrochem. detection **339,** 859
- detmn. of amines, aliphatic and – in water by kinetic spectrophotometry **334,** 482
- detmn. of – in water, sorption preconc. at oxidized coal **338,** 199

Nitrosamines
- detmn. of N-– in frankfurters by GC, solid-phase extr. **333,** 174
- detmn. of N-– in rubber products by TLC/fluorimetry or GC **338,** 332
- detmn. of non-volatile N-– in baby bottle nipples by HPLC/TEA **334,** 487
- sepn. of – by HPLC, effect of temperature **336,** 354
- –, toxicology and microbiology, book **338,** 644

Nitrosoalkanolamines
- detmn. of N-– in cosmetics by GC with TEA **332,** 412

Nitrosoamino acids
- detmn. of N-– in cured meat products by GC/thermal energy analyzer/chemiluminescence detector **340,** 319
- sepn. of N-– by HPLC **334,** 85

Nitroso compounds
- detection of – by TLC using trifluoroacetic anhydride-sodium iodide reagent **340,** 303
- detection of N-– in cosmetics by chemi-luminescence of nitric oxide **331,** 788
- detmn. of – in air by GLC/ECD and HPLC/TEA **338,** 783
- detmn. of N-– by FIA/spectrophotometry **333,** 163
- detmn. of N-– in biological materials by HPLC with chemiluminescence detection **335,** 264
- detmn. of N-– in foods by HPLC/TEA **339,** 845
- detmn. of total in urine by thermal energy anal. **338,** 357
- sepn. and detmn. of N-– in foods by HPLC/chemiluminescence **334,** 583

Nitrosodialkanolamines
- detmn. of N-– in herbicides di- or trialkanol-amine formulations by GC **332,** 501

Nitrosodibutylamine
- rapid detection and detmn. of N-– in rubber products **332,** 203

Nitrosodiethanolamine
- detmn. of – in triethanolamine with HPLC, IEC and UV-detection **336,** 328
- detmn. of N-– in cosmetics and alkanolamines by GC **337,** 446
- detmn. of N-– in cosmetics by HPLC and GC/MS **336,** 182

Nitrosodiethylamine
- detmn. of N-– in body fluids and tissues by isotope dilution GC/MS **338,** 890

Nitrosodimethylamine
- detmn. of N-– in 2,4-D and phenoxy herbicides by GC **336,** 176
- detmn. of N-– in biological fluids by GC/MS **333,** 96
- detmn. of N-– in ferbam or dibam by GC **337,** 347
- detmn. of N-– in fish products by GC with NPD **340,** 112

Nitrosodipropylamine
- detmn. of N-– in trifluralin by GC-TEA **332,** 502

Nitrosoglyphosate
- detmn. of N-– in glyphosate by ion chromatography **339,** 584

7-Nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid
- microdetmn. of cobalt(II) in water aquatic weeds and tissues, animal by spectrophotometry with – **335,** 524

Nitrosomethylurea
- detmn. of – in foods with sodium sulfide, taurine and o-phthalaldehyde by spectrophotometry **334,** 397

1-Nitroso-2-naphthol
- detmn. of p- and m-phenols, substituted, acetaminophen and isoxsuprine by flow injection spectrophotometry using – **339,** 118

2-Nitroso-1-naphthol
- detmn. of cobalt in water by AAS, after extr. with **333,** 259

Nitrosonaphthols
- chromatography, thin-layer, reverse isomerization of tris-chelate complexes of cobalt(III) and – **335,** 318
- Cu-Chelex as a selective adsorbent for o-nitrosophenols, o-– **336,** 385

Nitroso-naphthols, sulfonated
- behaviour of naphthols, sulfonated, – in ion-pair chromatography **332,** 245

Nitrosonaphtholsulfonic acids
- sepn. of metals as complexes with – by chromatography, liquid **336,** 604

Nitrosophenol
- detmn. of microquantities of zinc with o-– **331,** 76

Nitrosophenols
- Cu-Chelex as a selective adsorbent for o-–, o-nitrosonaphthols **336,** 385

Nitrosopyrrolidine
- anal. of N-– in coffee by MS **340,** 507
- detmn. of N-– in cured bacon, comparison of three methods **332,** 408
- detmn. of N-– in dry-cured bacon by GC-TEA **335,** 531

4-Nitrosoresorcinol
- detmn. of copper with – and pyridines by extr. spectrophotometry **334,** 569
- detmn. of palladium with – and pyridines by extr. sprectrophotometry **334,** 184

Nitroso-R-salt
- chromatography, extraction, retention and sepn. of heavy metals on silica gel impregnated with a mixture of Aliquat 336 and – **334,** 562

Nitrosothiazolidine
- detmn. of cysteamine, cysteine and N-– in meat products by LC with ECD **332,** 94

Nitrostyrene derivatives
- detmn. of lipophilicity of – by reversed-phase LC **334,** 102

Nitrous acid
- chem. and electrochem. behavior of nitric acid and – in sulfolane **331,** 667
- detmn. of – in air by chemiluminescence **339,** 838
- detmn. of – in air using diffusion scrubber/ion chromatography **340,** 724
- generation system for low-conc. gaseous – for study in air **338,** 676

Nitrous oxide
- chromatography, supercritical fluid, comparison of carbon dioxide and – **338,** 847
- detmn. of – and dinitrogen pentoxide in ozone and ozonated water by IR spectrometry **331,** 84

Nitroxaminazo
- detmn. of gallium in alloys of colored metals with – by spectrophotometry **332,** 80

Nitroxide free radicals
- titration of – by nuclear magnetic relaxometry **340,** 89

Nitroxide radicals
- detection of nitrones and – by TLC using trifluoroacetic anhydride/sodium iodide **336,** 65

Nitroxynil
- detmn. of – in meat by HPLC/MS **337,** 346

Nivalenol
- isolation of – and fusarenon-X from barley by centrifugal partition chromatography **334,** 488

Nizatidine
- detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **332,** 468

Noble metals
- anal. of –, losses in fire assay crucibles **334,** 185
- anal. of traces of – by ICP, removal of matrix effect **332,** 11
- detmn. of – and heavy metals by spectro-photometry with azobenzeneazorhodanine derivatives **338,** 770
- detmn. of – by coulometry, review **335,** 240

Noble metals
detmn. of – by XRF spectrometry, preconc. on polyorgs XI-H **338,** 665
detmn. of – in geological materials by ICP-MS **336,** 357
detmn. of – in geological materials by radiochem. NAA **331,** 670
detmn. of – in ores and metals by NAA, preconc. using chelating resin **331,** 554
– detmn. of – in ores by AAS, oxidizing fluorination for digestion **338,** 334
– detmn. of – in ores by coprecipitation and AAS **338,** 196
– detmn. of – in ores, chemical distillation from large samples **339,** 111
– detmn. of – in rocks by spectrochemical methods **334,** 634
detmn. of – traces in geological materials by graphite furnace AAS **336,** 165
– detmn. of – with sulfochlorophenolazorhodanine by spectrophotometry **333,** 62
– enrichment of – by precipitate flotation **336,** 120
– extr. of – with n-octylaniline **338,** 325
selective extractants for –, application in analytical chemistry **335,** 698
– sepn. of cyano complexes of – by isotachophoresis, ion-pairing equilibrium **335,** 591
– , silver extr. by orthosubstituted formazans **332,** 481
Noise
– treatment of high – affected data from distribution analysis using models from time-series analysis **337,** 802
Nomifensine
– biamperometric and differential pulse polarographic methods for detmn. of – **332,** 316
– detmn. of – in brain by HPLC/fluorimetry **338,** 692
– sepn. of racemic – hydrogen maleate by HPLC on β-cyclodextrin-bonded phase **333,** 681
– sepn. of – enantiomers by ion-pair chromatography **336,** 85
Nonactin
– response of selective microelectrodes for ammonium ions based on the neutral carrier – **334,** 376
Nonandrostenedione
– detmn. of nortestosterone and – in kidney fat by HPLC and enzyme immunoassay **335,** 530
Nonaqueous solvents
– detmn. of acids and bases in – by flow injection titration **337,** 425
Non-electrolytes
– indirect fluorimetric detection of – in chromatography, thin-layer **334,** 178
Non-humic substances
detmn. of – in soils **340,** 313
Nonmetals
– detmn. of – by mass spectrometry, ICP, negative ion detection **333,** 237
– laser-excited spectrometry, molecular fluorescence for traces of –, detmn. of traces fluoride, chloride and bromide **331,** 68
– novel micro elemental analyzer for detmn. of – and some metals **334,** 641
Nonoxynol-9
– sepn. of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 460
Nonwovens
detmn. of free formaldehyde in – by reversed-phase HPLC with UV detection **338,** 781
Nonylphenol ethoxylate
detmn. of surfactants, non-ionic, – in paper mill process samples by LC **335,** 429
Noradrenaline
anal. of O-methylated metabolites of isoprenaline, adrenaline and – in physiological salt solutions by HPLC **336,** 179
– detmn. of – and 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol by HPLC with electrochem. detection **334,** 495
– detmn. of catecholamines, adrenaline and – by kinetic spectrophotometry **335,** 615
– detmn. of – in blood plasma by HPLC after cation-exchange-alumina adsorption **332,** 414
– detmn. of – in urine by HPLC **340,** 130
Norbixin
– detection of bixin and – in cheese by derivative spectroscopy and HPLC **332,** 311
Norbonan-2-ols
– anal. of – by spectrometry, NMR, ^{13}C spectra simulation **334,** 291
2-Norbornenes
– anal. of endo-exo isomer ratio of 5-substituted – by HPLC **333,** 67
11-Nor-Δ^9-carboxylic acid
– ident. of – in urine by TLC **333,** 87
Norcardicins
– detmn. of cefmetazole and – A and E in blood serum and urine by reversed phase HPLC **334,** 411
Norcocaine
– detmn. of cocaine and – in blood plasma and cell cultures by HPLC **339,** 333
– detmn. of cocaine, –, benzoylecgonine and benzoylnorecgonine in biological fluids by HPLC **338,** 808
– detmn. of – in cocaine and coca leaves by GC/MS and HPLC **333,** 684
Norcodeine
– detmn. of codeine, – and morphine in biological fluids by HPLC/fluorimetry **336,** 556
Norcyclizine
– detmn. of cyclizine and – in blood serum and urine by solid-phase extr. and HPLC **332,** 112
Nordiazepam
detmn. of chloroquine, monodesethylchloroquine, diazepam and – in blood by HPLC **336,** 287
Norephedrine
– sepn. of – enantiomers by HPLC **338,** 342
Norepinephrine
– detmn. of – and epinephrine in biological fluids by automated two-column HPLC **333,** 87
– detmn. of catecholamines, epinephrine, – and dopamine in blood plasma by HPLC **337,** 358
– detmn. of –, dopamine and serotonin, monoamines in brain by HPLC after enzymatic pretreatment **332,** 414
– detmn. of epinephrine and – by spectrophotometry **340,** 513
detmn. of epinephrine and – in urine by stopped-flow fluorimetry **339,** 323
detmn. of –, epinephrine, catecholamines in blood plasma by HPLC, solid phase extr. **331,** 687
– detmn. of –, serotonin, acetylcholine in cerebrospinal fluid by HPLC **339,** 323
sepn. of – and metabolites by two-dimensional TLC as DNS derivatives **335,** 256
Norethindrone
detmn. of ethinylestradiol and – in blood plasma by automated HPLC/RIA **331,** 573
Norfenfluramine
– enantioselective assay for fenfluramine and – in blood plasma by GC **335,** 363
Norfloxacin
– detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **336,** 441
– detmn. of – with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone hydrochloride by spectrophotometry **336,** 458
Norfluoxetine
– detmn. of fluoxetine and – in blood plasma by HPLC **339,** 595
Norgallopamil
– detmn. of gallopamil and – in blood plasma by GC **335,** 453
Norgestrel
– sepn. of – enantiomers in pharmaceutical analysis by HPLC **333,** 680
Norisoprenoid S-(+)-dehydrovomifoliol
– detmn. of – in honey by HPLC and GC/MS **336,** 539
Nornicotine
– detmn. of – in urine by GC **340,** 133
Norpropoxyphene
– detmn. of propoxyphene and – in biological materials by C **336,** 95
– detmn. of propoxyphene and – in blood serum by GC **332,** 324
– detmn. of propoxyphene, – and methadone in blood and biological tissues by HPLC **331,** 579
Nortestosterone
– chemiluminescence immunoassay and radioimmunoassay for detection of – residues in meat samples **332,** 95
– comparison between spectrophotometric and chemiluminescence detection in enzyme immunoassays for – **338,** 219
– detmn. of β-19— in biological materials by HPLC with on-line immunoaffinity sample pretreatment **335,** 259
– detmn. of – and nonandrostenedione in kidney fat by HPLC and enzyme immunoassay **335,** 530
– detmn. of – in urine and bile by HPLC/immunoaffinity clean-up **335,** 259
– detmn. of – in calf urine by HPLC, immunoaffinity pre-column **335,** 626
11-Nor-Δ^9-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid
– certification of – in urine by HPLC-EC and GC/MS **335,** 366
– detection of – in urine by HPTLC **333,** 95
– detmn. of – in urine, solid-phase extr. **338,** 889
Northern analysis
– of RNA, optimization **338,** 350
Nortriptyline
– detmn. of – and fluphenazine in tablets by reversed-phase HPLC **334,** 203
– detmn. of antidepressants, tricyclic, – by immunoassay, metalloimmunoassay using metalorgano complex **335,** 546
– detmn. of antidepressants, tricyclic, – in urine with EMIT$_{TOX}$ **339,** 865
Norverapamil
– detmn. of verapamil and – enantiomers in blood serum by coupled achiral-chiral HPLC **337,** 455
– detmn. of verapamil and – in blood plasma by HPLC **332,** 418
– detmn. of verapamil and – in blood serum and urine by HPLC **336,** 95
cis-Norzeatin
– anal. of cytokinins with E-isozeatin and – as internal standards by HPLC **331,** 573
Noscapine
– detmn. of – in blood plasma by coupled-column LC **334,** 408
Novalgin
– detmn. of – in formulations by photometry, with Fe(III)-1,10-phenanthroline **339,** 851
Novobiocin
– detmn. of – in milk, blood and tissues by LC **333,** 171
Novocaine
– detmn. of papaverine, dimedrol, codeine and – in pharmaceutical products by potentiometry **334,** 491

NTA
detmn. of EDTA and by LC with amperometric detector **331,** 669
Nuclear analysis
methods, activation analysis with cold neutrons and heavy ions **335,** 229
Nuclear chemistry
activation analysis, neutron and applied – **340,** 701
Nuclear effluents
detmn. of iodine-129 in – by low energy photon spectrometry **331,** 774
Nuclear fast red
detmn. of vanadium(V) in petroleum crudes and basic slags by spectrofluorimetry with – **333,** 69
Nuclear fuels
detmn. of fluoride in by radiometric assay as hafnium-181 **338,** 330
detmn. of neptunium-237 in spent – by ion exchange **335,** 598
detmn. of neptunium-237 in spent – by isotope dilution **333,** 167
detmn. of plutonium and uranium in – by titrimetry, problems **332,** 488
– detmn. of plutonium in – by reverse isotope dilution α-spectrometry **331,** 774
detmn. of plutonium in – rods and pellets, non-destructive **335,** 695
– detmn. of ruthenium in – by isotope dilution MS **331,** 774
– detmn. of tungsten in – by differential-pulse polarography **333,** 166
– detmn. of uranium and plutonium in by sequential amperometric titration **333,** 166
– detmn. of uranium, plutonium and neodymium in – by MS **336,** 355
– detmn. of zirconium and ruthenium isotope ratios in – **332,** 489
Nuclear fuel solutions
– anal. of strontium-90 in – by ion chromatography **338,** 672
Nuclear fuel waste
– detmn. of molybdenum, ruthenium, rhodium, palladium in radioinactive simulated – by solid sampling GFAAS **335,** 195
Nuclear fusion reactors
– depth profiles of wall coatings for appl. in – by SIMS **333,** 413
Nuclear materials
– appl. of mass spectrometry, thermionic to anal. of –, isotopic reference materials **331,** 189
– detmn. of boron and lithium in – by simult. activation analysis **335,** 517
– detmn. of uranium and plutonium in – by radiometric methods **332,** 488
– mass spectrometry, ICP to production control of aerospace materials and – **333,** 666
Nuclear physical methods
– in chemical research, book **340,** 279
Nuclear reprocessing materials
detmn. of uranium in – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-dimethylamino-phenol by spectrophotometry **339,** 102
Nuclear techniques
– analytical – in medicine, book **335,** 408
Nuclear track counting
– detmn. of bismuth by – **334,** 81
Nuclear waste
– detmn. of organic compounds in radioactive – **333,** 665
sepn. of cesium from – by sorption on inorganic ion exchangers **333,** 167
Nuclear waste disposal site
– anal. of plutonium in –, oxidation states **334,** 191
Nuclear water cycle
– detmn. of morpholine in – by HPLC **335,** 516
Nucleic acid bases
– detection and quant. of methylated – with a competitive enzyme immunoassay **338,** 877
– detmn. of nucleosides, nucleotides and – in biological fluids by reversed-phase HPLC **333,** 691
sepn. of nucleosides, – and amines by ligand exchange chromatography on Cu(II) glyoximated-lycopodium clavatum **338,** 100
Nucleic acid binding
– detection of – by optical surface methods **338,** 690
Nucleic acid components
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, effect of buffer salt **338,** 350
Nucleic acid hybridization
– detected by piezoelectric resonance **333,** 185
Nucleic acids
– anal. of canonical and modified components of – by FAB-MS **335,** 627
– anal. of –, DNA by electrophoresis, video and photographic densitometry **338,** 885
detection of – on nylon membranes by direct UV visualization **335,** 626
detection of – on Southern blots by enhanced chemiluminescence **338,** 350
– detection of polynucleotides and – after HPLC with lanthanides ions by luminescecne **331,** 574
– detection of – via non-radioactive labeling with digoxigenin **337,** 111
– detection of – with monoclonal antibodies by immunoblotting **335,** 626
– detmn. of and proteins with a continuous-flow microcell **331,** 574
– detmn. of purines, nucleotides and – by HPLC with amperometric detection **331,** 691
– labeling of – with digoxigenin in PC reaction and with photodigoxigenin, DIG system **337,** 114
– sepn. of – and related proteins by TLC and HPLC, advancements **337,** 453
– sepn. of – by capillary electrophoresis, automated apparatus **337,** 453
– sepn. of – by HPLC using hydroxyapatite columns **335,** 359
– sepn. of – by pulse-field electrophoresis, gel, DNA fragments up to 2 Mbp **336,** 91
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, metal ion additives in mobile phase **336,** 191
– sepn. of – by TLC, modified silufol plates **335,** 544
– sepn. of peptides and – by chromatography, hydrophobic interaction **339,** 325
– sepn. of proteins and – by HPLC, immobilized crown ethers **336,** 379
– sepn. of proteins, enzymes and – by chromatography, HPLC **332,** 101
Nucleobases
– detmn. of –, 5-methylcytosine and 5-hydroxyuracil by LC/MS **335,** 543
– detmn. of nucleotides, nucleosides and – in hepatocytes by ion-pair reversed-phase HPLC **336,** 191
Nucleoside-diphosphate kinase
– assay of – with nucleotidyltransferase **331,** 577
Nucleoside monophosphates
– anal. of – by HPLC **332,** 514
– detmn. of thymidine kinase based on precipitation of – with lanthanum chloride **335,** 545
Nucleosides
– anal. of – by HPLC **336,** 642
– chromatography and modification of , part A C **338,** 643
– detection of –-hydrocarbons, polycyclic aromatic adducts on TLC plates by spectrometry, fluorescence line narrowing **334,** 320
– detmn. of antitumor pyrimidine nucleosides, – by RP-HPLC **331,** 566
Nucleosides
– detmn. of – in plants by HPLC **337,** 342
– detmn. of –, nucleotides and nucleic acid bases in biological fluids by reversed-phase HPLC **333,** 691
– detmn. of nucleotides, – and nucleobases in hepatocytes by ion-pair reversed-phase HPLC **336,** 191
– detmn. of nucleotides, – and purine bases in biological tissues by HPLC **333,** 276
– ion-pair reversed-phase HPLC of pyrimidine bases and – **336,** 550
– selective detmn. of guanine and its – and nucleotides by reaction with phenylglyoxal **332,** 514
– sepn. of by reversed-phase HPLC, optimization **338,** 117
– sepn. of –, nucleic acid bases and amines by ligand exchange chromatography on Cu(II) glyoximated-lycopodium clavatum **338,** 100
– sepn. of purines, pyrimidines and – by TLC **335,** 170
– sepn. of pyrimidine bases and – by reversed-phase HPLC, solvophobic theory **333,** 164
Nucleosil
– sepn. of bases by chromatography, HPLC, – modified with Fe(III) **336,** 51
Nucleotide phosphodiesterase
– detmn. of cyclic – in cell extracts by HPLC **337,** 356
ident. of cyclic – on isoelectric focusing gels **339,** 592
sepn. of 5′-– isoenzymes in blood serum by HPLC **331,** 691
Nucleotide phosphohydrolyse
detmn. of 2′3-cyclic – by HPTLC and image analyzer detection system **338,** 886
Nucleotides
– assay of peptides, steroids and cyclic – by ELISA **337,** 351
– binding of –, ADP and ATP, with coupling factor CF$_1$ **336,** 468
– detection of – by FAB-MS, as TMS derivatives **335,** 543
detection of etheno adducts in – pools in vivo by HPLC after exposure to ethyl carbamate **339,** 593
– detection of oxidatively damaged – by ^{32}P-labelling and anion-exchange TLC **334,** 321
– detmn. of anions, inorganic and – by electrophoresis, capillary zone, indirect fluorimetric detection **337,** 423
– detmn. of – in erythrocytes and tumor cells by reversed-phase and ion-pair HPLC **332,** 417
– detmn. of – in fish by capillary electrophoresis **340,** 320
detmn. of nucleosides, – and nucleic acid bases in biological fluids by reversed-phase HPLC **333,** 691
– detmn. of –, nucleosides and nucleobases in hepatocytes by ion-pair reversed-phase HPLC **336,** 191
detmn. of –, nucleosides and purine bases in biological tissues by HPLC **333,** 276
– detmn. of polyamines, – and related enzymes in leukemia cells by HPLC **336,** 546
– detmn. of purines, – and nucleic acids by HPLC with amperometric detection **331,** 691
examination of guanosine and xanthosine – by HPLC and electrochem. detection **335,** 170
– extr. of – in tomatoes roots by HPLC **332,** 495
resolution of DL-amino acids by ligand-exchange chromatography using – and coenzymes **340,** 123
selective detmn. of guanine and its nucleosides and – by reaction with phenylglyoxal **332,** 514
sepn. of adenine – in biological materials by HPLC **333,** 185
– sepn. of – and oligonucleotides by HPLC on nucleic acid base-immobilized silica gel **334,** 407

Nucleotides
sepn. of – by chromatography, HPLC on acridine-bonded silica **331,** 101
sepn. of – by chromatography, liquid, fast protein LC system **337,** 356
sepn. of – by HPLC on RPC-5-like resins **337,** 453
sepn. of – by ion-pair HPLC, influence of perchloric acid **336,** 642
sepn. of – in biological materials by capillary zone electrophoresis **334,** 320
sepn. of – in blood cells by HPLC **331,** 101
sepn. of oligonucleotides, – by HPLC using reversed-phase intercalator column **333,** 276
sepn. of ribonucleotides, deoxynucleotides, cyclic and deoxyclic – in cells and tissues by HPLC **334,** 500
– sepn. of steroids and – by TLC on untreated and detergent-impregnated silica **336,** 640
Nucleotides, cyclic
sepn. of – by chromatography, planar on detergent-impregnated silanized silica **338,** 804
Nucleotidyltransferase
– assay of nucleoside-diphosphate kinase with – **331,** 577
Nuclides
– detmn. of α- and β-emitting – by liquid scintillation counting **338,** 845
– detmn. of – in radioactive wastes **332,** 488
– radiochemical analysis of atmospheric deposition and aerosols for simult. detmn. of plutonium, strontium, uranium and iron – **338,** 606
study of – in meteorites, simulation of production **335,** 249
Nutmeg
– γ-radiation in spices, –, principal component anal., GC/MS **340,** 503
– detmn. of safrole and myristin in – and mace by HPLC **332,** 211
Nutrient solutions
detmn. of arsenic(III) and arsenic(V) in – and plant materials, interferences **331,** 42
Nutrition
– food composition and – tables 1989/90 **337,** 417
– study of zinc absorption in human – by MS **335,** 607
Nutritional reference materials
– survey of selected organic compounds for use as organic – **332,** 701
Nutritional supplements
detmn. of total selenium in – and yeast by AAS **336,** 628
Nuts oils
– ident. of fatty acids in – by transesterification and GC **338,** 203
Nylon 66
– anal. of the degradation of – by XPS, XRD and DSC **338,** 332
Nylons
– charact. of – by chromatography, gel with LALLS detector **331,** 667
Nystatin
– detmn. of – activity by electrochemical biosensors **331,** 787

O

Oak wood
– detmn. of ellagitannins in extracts of – and alcoholic beverages by LC **339,** 845
– detmn. of scopoletin in – extracts and spirits by LC **332,** 497
Oat flakes
ident. of trichothecenes in – by GC/EI-MS, M-series retention index standards **339,** 847
Oats
detmn. of aventhramides in – by HPLC **332,** 495
Ochratoxin A
detmn. of aflatoxin B_1, T_2-toxin and – in barley by ELISA **340,** 508
detmn. of aflatoxins and – in tissues, animal by TLC, cleanup **338,** 872
– detmn. of aflatoxins, – and zearalenone in feeds by LC **335,** 434
– detmn. of aflatoxins, –, zearalenone and sterigmatocystin in foods by TLC **336,** 82
– detmn. of – and 4R-4-hydroxy metabolite in urine by HPLC **338,** 890
– detmn. of – in barley by ELISA **334,** 307
– detmn. of – in barley, malt and beer by HPLC/fluorimetry **336,** 82
– detmn. of – in cereals and feeds by HPLC/fluorimetry **339,** 308
– detmn. of – in foods by Extrelut-extr./HPLC **332,** 499
– detmn. of – in grain by reversed-phase TLC **334,** 307
– detmn. of – in human milk by HPLC, MS and EIA **332,** 96
– detmn. of zearalenone and – in cereals and feeds by HPLC **336,** 271
– trace anal. of mycotoxins, aflatoxins, – and trichothecene T-2 by immunoassay **334,** 711
Ochratoxins
– anal. of – in rumen fluid by HPLC **340,** 317
Octadecadienoic acids
– detmn. of isomeric – in hydrogenated oils and fats by HPLC and GC **332,** 211
Octadecenoic acid
– detmn. of cis and trans – in margarine by GC/IR method **340,** 505
– sepn. of – isomers by TLC **334,** 187
2-N-octadecylindole-5-carboxylic acid
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **337,** 457
Octadecylsilanes
– study of multifunctional –, stationary phases in chromatography, HPLC **336,** 429
Octane
– study of surface layers of n-– on sulfur by GC **332,** 201
Octane number
– anal. of gasoline, prediction of – from NIR spectra **334,** 475
– detmn. of composition and – of reforming process effluent, chromatographic analyser **339,** 832
– partial-least-squares models for – of alkanes, subgraph descriptors **340,** 490
Octanes, branched
– adsorption of – and linear hydrocarbons on crystalline lamellar silica surfaces, study by GC **339,** 83
Octan-3-ol
– detmn. of – in peppermint and mint by GLC **332,** 309
Octanol/water
– detmn. of – partition coefficients by flow injection analysis **334,** 292
Octapeptide antagonist
– detmn. of – of vasopressin in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 623
Octopamine
– detmn. of phenethylamine, phenylethanolamine, tyramine and – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **332,** 510
Octylaniline
– extr. of noble metals with n-– **338,** 325
Octylmethylpolysiloxane
– anal. of techn. biphenyls, polychlorinated mixtures by capillary GC on n-– as stationary phases with EC/MS detection **335,** 457
– correlation of retention indices of ortho-substituted biphenyls, polychlorinated on – stationary phases by HRGC/MS detection **332,** 441
N-p-octyloxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine
extr. of vanadium(V) – complexes from Cl, F and SCN containing H_2SO_4 **336,** 529
5-Octyloxymethyl-8-quinolinol
– sepn. of nickel(II) and cobalt(II) with – by differential extr. **334,** 377
Octylphenyl acid phosphate
– sepn. of uranium(VI) from lanthanides by extr. with – **331,** 770
Octyl(phenyl)-N,N-diisobutylcarbamoylmethylphosphine oxide
– anal. of n-– and TRUEX process solvent by GC and LC **340,** 305
N-octylsilyl phases
– oligomeric – in chromatography, HPLC, influence of mobil phases **338,** 88
Octyltinchlorides
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **335,** 537
Odorants
– anal. of – in air, quality control of olfactometers **334,** 480
– detection of – using lipid-coated piezoelectric crystal resonators **336,** 630
Odorous compounds
– detection of – in waste water by capillary GC **332,** 207
– detmn. of – with gas sensor, data acquisition **334,** 304
– ident. of – in air by GC/MS and olfaction **333,** 76
– ident. of – formed during autoxidation of methyl linolenate by HPLC/GC **334,** 100
Odor-sensing system
– autometed – based on plural semiconductor gas sensor **334,** 394
Offgassed compounds
– anal. of gas mixtures, – by capillary GC/MS **333,** 76
Ofloxacin
– detmn. of – by adsorptive stripping voltammetry **339,** 316
– detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **332,** 112
– detmn. of –, fenbufen and felbinac in blood plasma by HPLC **333,** 281
– detmn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **336,** 554
– detmn. of – in blood plasma and pleural fluid by TLC **336,** 287
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **334,** 411
– detmn. of – in blood plasma and urine by LC **336,** 554
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 695
– detmn. of (S)-(–)-– in blood serum by HPLC **337,** 456
Oil bulk materials
– anal. of coals and – by NAA **331,** 666
Oil constituents, volatile
– detmn. of – by GC with liquid crystal stationary phase **335,** 437
Oil content
– detmn. of moisture, protein and – of crambe seed, seed oils by NIR **339,** 581
– detmn. of –, seed oils by NIR **339,** 581
Oil field chemicals
– study of – by FD/CAD-MS **338,** 331
Oil formation processes
– correlation and compatibility in multivariate data analysis, geological – **336,** 347
Oil products
– anal. of – by chromatography, gas, capillary columns with immobilized polysiloxane phases **332,** 189
– anal. of oils, – by thermal methods **334,** 291

Oil recovery formulations
detmn. of surfactants in – by HPLC or MPIC **332,** 85
detmn. of surfactants, non-ionic in – by HPLC **332,** 85
detmn. of surfactants, non-ionic in – by LC, diol-bonded phase **332,** 85
Oils
anal of fatty acids in – and fats by size-exclusion HPLC **334,** 486
anal. of heteroatomic compounds in residuals of deasphalted – and asphalts **338,** 732
anal. of lipids in fats and –, change of technique and view **338,** 871
anal. of –, oil products by thermal methods **334,** 291
– anal. of triacylglycerols in fats and – by HPLC with flow gradients **339,** 312
charact. of – by GC, triglyceride profiles **335,** 529
classification of –, three-distance clustering method for large data sets **336,** 438
detmn. of benzo[a]pyrene in – by HPLC/fluorimetry **338,** 780
detmn. of biphenyls, polychlorinated in technical and emulsions using clean-up methods **331,** 626
detmn. of biphenyls, polychlorinated in transformer – by NAA **334,** 93
detmn. of carbonyl content in peroxide-containing – by spectrophotometry **336,** 628
detmn. of chlorophylls, pigments in Canola oils, – by HPLC/spectrophotometry **336,** 272
– detmn. of composition of fats and –, tetramethylguanidine catalyzed transesterification **334,** 486
detmn. of copper, iron and nickel in – and fats by AAS **340,** 504
detmn. of fat-soluble vitamins in – by multi-dimensional HPLC **333,** 264
– detmn. of free acidity in – by FIA **334,** 694
– detmn. of free acidity in – by FIA **336,** 628
– detmn. of gases dissolved in electrical insulating – by head space GC **334,** 704
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in water, soils and – by solid phase extr. and HPLC **334,** 667
detmn. of hydroperoxides in lipids, – and fats by potentiometry **334,** 486
detmn. of hydroxyanisole, butylated in plant – by photometry with stopped-flow system **334,** 344
detmn. of – in soybeans, Soxtec system **340,** 109
detmn. of iodine value of – by bromine/INAA **336,** 173
detmn. of isomeric octadecadienoic acids in hydrogenated – and fats by HPLC and GC **332,** 211
detmn. of methylated dibenzothiophenes in – by on-line HPLC/capillary GC **334,** 292
detmn. of monomers, dimers and trimers of fatty acids in fats and – by size exclusion chromatography **336,** 364
detmn. of neutral – in detergents by solid phase extr. **338,** 781
detmn. of nickel complexes and vanadium complexes in – by size-exclusion chromatography/ICP-AES **334,** 572
– detmn. of nitrogen in fats and – by combustion/ion chromatography **333,** 677
detmn. of oxofatty acids, fatty acids in fats and – by spectrophotometry **340,** 318
– detmn. of –, phenols and amines in waste water by extr. and spectrophotometry **335,** 341
detmn. of phosphorus and sulfur in – and fats by ICP-AES **333,** 678
detmn. of polar compounds in heated – by chromatography, size-exclusion **333,** 678
detmn. of sterol in fats and – by enzymatic and colorimetric methods **332,** 407
Oils
detmn. of sterols and wax esters in – and fats by LC/GC **335,** 530
– detmn. of sulfur in – by combustion/ion chromatography and UV spectrometry **333,** 677
detmn. of trans double bonds in – and fats by FTIR spectrometry **335,** 437
detmn. of trans-isomers in fats and – by FTIR spectrometry **335,** 347
detmn. of triacylglycerols in fats and – by capillary SFC **335,** 346
detmn. of triglyceride profiles of – by GC after extr. with supercritical fluid carbon dioxide **335,** 529
– detmn. of triglycerides in after methanolysis by HPLC **338,** 871
detmn. of unsaponifiable matter of fats and – **332,** 211
detmn. of unsaturation in and margarine by FT Raman spectrometry **339,** 580
evaluation of product – from hydrocracking of vacuum residues by ^{1}H-NMR spectroscopy **334,** 139
– heat-flux DSC for edible fats and – **338,** 871
ident. of fatty acids in borage oil, – by GC/MS **340,** 505
mass spectrometry, detection of organic compounds, chlorinated in with mass-selective detector **332,** 474
– pyrolysis – from biomass, producing, analyzing and upgrading, book **337,** 321
quality control anal. of cold rolling – by HPLC with IR detection **334,** 292
screening of biphenyls, polychlorinated in – by automated NAA **334,** 292
– sepn. of fatty acids, dimers in fats and – by GLC, HPLC and TLC **336,** 628
type anal. of product – from coal hydrogenation by field ionization MS **339,** 831
Oil sands
– detmn. of bitumen in – by NIR diffuse reflectance spectrometry **338,** 331
Oils, edible
anal. of sterols in – and fats by LC-GC **335,** 347
– appl. of radiometry and ID-MS techniques to certification of – and fats reference materials **338,** 419
BCR reference materials for – and fats **332,** 674
charact. of – and fats by HPLC and argentation chromatography **333,** 264
– detmn. of carbonyl compounds from hydroperoxides of – by GC as trichlorophenyl hydrazones **336,** 272
detmn. of carbonyl compounds in – as trichlorophenylhydrazones by GLC **334,** 100
detmn. of copper and iron in – by graphite furnace AAS **335,** 437
– detmn. of fenthion in olive oil, – by extr. and GC **339,** 312
detmn. of monoglycerides and diglycerides in – by HPLC **334,** 486
– detmn. of pesticides in fats and – by HPLC **336,** 365
detmn. of sterols in –, validation of saponification-extr. method **336,** 454
– detmn. of volatile carbonyl compounds in – and potato chips by spectrophotometry **336,** 540
optimization for estimation of the composition of – **336,** 173
sepn. of dimers of fatty acids in –, fats by GLC, HPLC and TLC **336,** 364
Oilseeds
anal. of – for protein, oil, fiber and moisture by NIR spectrometry **334,** 302
detmn. of phytotoxins in – by HPLC **340,** 502
Oil shale
anal. of metalloporphorins in – by GC/MS, high temperature capillary columns **338,** 780
Oil shale
anal. of nitrogen bases from asphaltite and – pyrolysis products by nonaqueous potentiometry **338,** 861
anal. of porphyrins in – by capillary GC **338,** 100
– detection of thiophenes in – retort off gas by GC-MIP **335,** 338
detmn. of porphyrins and metal porphyrin complexes in – **332,** 202
Oil shale bitumen
anal. of hydrocarbons and nitrogen compounds in – by TLC **335,** 334
Oil-spill
chemical and statistical methods for – classification **336,** 68
Oils, vegetable
– anal. of tocopherols and phytosterols in – by HPLC with ELSD **340,** 505
anal. of triacylglycerols in – by GC/MS **336,** 272
– anal. of volatile compounds in – by multiple headspace extr. **340,** 504
detection of Karanja oil in – by color test with phosphoric acid **334,** 395
– detmn. of disteryl ethers in – and margarine by capillary GC **333,** 173
– detmn. of heavy metals in – by graphite furnace AAS **334,** 581
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, mussels and fish by GC/MS **338,** 786
– detmn. of organophosphate pesticides in – by GC **340,** 110
– detmn. of periodate, glycerol in – by FIA/spectrophotometry using salicylaldehyde guanylhydrazone **336,** 628
sepn. of triacylglycerols in – and fish oils by SFC **339,** 580
– study of acyl distribution of triacylglycerols of – by ^{13}C-NMR **339,** 581
Oils, volatile
– anal. of aromatic plants, by SFC **339,** 307
– detmn. of humidity in presence of – in plant materials by coulometry **335,** 342
Oil vapors
detmn. of – in air by filter collection and FT-IR **339,** 302
Ointments
– detmn. of clioquinol in – by revered-phase LC **337,** 446
– detmn. of collagenase in – by HPLC **334,** 491
– detmn. of corticosteroids and parabens in – by HPLC **334,** 310
detmn. of diphenhydramine, dequalinium chloride and dexamethasone in – **332,** 820
– detmn. of prednisolone and chloramphenicol in – by HPLC **339,** 853
– kinetic assay of nitroglycerin in – after clean-up with carbon, activated **332,** 177
Olants
gases in and microbial cells, modern methods of plant analysis, N.S. Vol. 9 **336,** 333
Olaquindox
detmn. of – in feeds by LC **334,** 393
Olefins
– detmn. of paraffins, –, naphthenes and aromatic compounds in fuels by column-switching HPLC **332,** 296
ident. of C_{12}–C_{14} – in ethylene oligomerisation products by GC **336,** 70
– ident. of halogen adducts of – in iodine values detmn. by HPLC **337,** 430
sepn. of – by non-aqueous reversed-phase chromatography, liquid, olefin group selectivity **334,** 74
Oleic acid
– anal. of –, glycerides by HPLC **335,** 593
– detmn. of – and hydroxyproline in cosmetics by TLC **337,** 351

Oleic acid
anal. of – by capillary GC/MS **339**, 296
detmn. of – in waste water with rhodamine 6 Zh by fluorimetry **335**, 341
sepn. of oleoglycerols and –, lipids by flash chromatography **335**, 347
Olein
detmn. of total tocopherols in palm oil, – and stearin by colorimetry **332**, 211
Oleoglycerols
sepn. of – and oleic acid, lipids by flash chromatography **335**, 347
Oleoresins
anal. of diterpenes in coniferous trees – by GC, retention indices **338**, 339
Olfaction
ident. of odorous substances in air by GC/MS and – **333**, 76
Olfactometers
anal. of odorants in air, quality control of – **334**, 480
Oligodenylate synthetase
detmn. of 2′,5′- – in mononuclear blood cells, comparison of methods **332**, 417
Oligodeoxyribonucleotides
purification of – by RP-LC **331**, 574
– sepn. of –, by reversed-phase HPLC **338**, 118
Oligoethyleneglycoldialkyl ethers
for extraction **333**, 153
Oligogalacturonic acids
anal. of – by anion exchange chromatography **338**, 217
Oligomannose
sepn. of –-type sugar chains by HPLC as pyridylamino derivatives **339**, 127
Oligomer-340
– detmn. of – and polyamines in epoxy resins by HPLC **333**, 254
Oligomers
anal. of – in polyether fluids, perfluorinated by size-exclusion chromatography and SIMS **338**, 673
– chromatography, supercritical fluid, sepn. of – and polymers, book **337**, 416
– sepn. of – by capillary SFC **335**, 336
– sepn. of – by chromatography, size exclusion **334**, 91
– sepn. of – by SFC **336**, 164
– sepn. of – by SFC with gradient elution **339**, 833
Oligonucleotide probe
– anal. of DNA hybridization of bacteria using – **338**, 220
Oligonucleotides
– anal. of – by anion-exchange chromatography, retention prediction **335**, 170
anal. of – by mass spectrometry, liquid SIMS **336**, 642
anal. of deoxyribonucleoside triphosphates by enzymat. assay using synthetic **338**, 220
– sepn. of – and DNA fragments using polyethyleneglycol-bound intercalators **331**, 794
– sepn. of – by capillary gel electrophoresis **338**, 351
sepn. of – by capillary zone electrophoresis **337**, 453
– sepn. of – by HPLC, new stationary phase **332**, 514
– sepn. of – by HPLC on non-porous ion exchanger **334**, 406
sepn. of – by HPLC, optimization of gradients **338**, 691
sepn. of – by ion-exchange HPLC, volatile buffer system **335**, 359
sepn. of nucleotides and – by HPLC on nucleic acid base-immobilized silica gel **334**, 407
sepn. of –, nucleotides by HPLC using reversed-phase intercalator column **333**, 276
Oligooxyethylene glycol mono(4-tert.-octylphenyl) ethers
– anal. of – in presence of acetyl chloride by GC **339**, 834
Oligopeptides
– anal. of hydrolysis of – with carboxypeptidase A by HPLC **337**, 449
– anal. of small by time-of-flight mass spectrometry, daughter ions **334**, 210
– detmn. of tyrosine-containing – by HPLC/fluorimetry **332**, 100
Oligoribonucleotides
– sepn. of – by HPLC using salt gradients **335**, 627
Oligosaccharides
– anal. of asparagine-linked of glycoproteins by ELISA **338**, 115
– anal. of – by GC and GC/MS **334**, 468
– anal. of – by high-pH anion-exchange chromatography **339**, 297
– anal. of – by HPLC with electrochem. detection **334**, 289
– anal. of – by IR laser desorption MS **339**, 297
– anal. of – by SFC/MS **334**, 289
– anal. of – from bacterial lipooligosaccharides by HPLC/MS **339**, 327
– anal. of – from glycosaminoglycans by ion-exchange chromatography with conductivity detection **336**, 380
– anal. of – from glycosphingolipids by HPLC, two-dimensional mapping **339**, 328
– anal. of – from heparin by HPLC **331**, 571
– anal. of heparin-derived – by FAB-MS **336**, 256
– anal of – in biological materials by HPLC **335**, 356
– anal. of lectin, concanavalin A by chromatography, affinity on –-immobilized columns **339**, 861
– anal. of N-linked – by HPLC, two-dimensional mapping **333**, 162
charact. of permethylated – by GC and GC/MS **338**, 98
detmn. of – and polysaccharides by enzymatic analysis **339**, 98
detmn. of carbohydrates, monosaccharides and in foods by HPLC **334**, 303
– detmn. of – in mussel proceeding waste by HPLC **332**, 90
detmn. of linkage position and sugar sequencing in by FAB-MS **338**, 775
detmn. of monosaccharides and – in wheat endosperm by HPLC **334**, 301
detmn. of permethylated – by LC/FAB-MS **331**, 571
HPLC anal. of – on ion-exchangers of low cross linking **332**, 404
– ident. of furanose and pyranose ring forms in – **334**, 85
mapping of glycoproteins by anion-exchange HPLC **339**, 861
sepn. of – by capillary SFC/MS **338**, 857
sepn. of – by cation-exchange LC **335**, 425
sepn. of – by size-exclusion or reversed-phase LC **339**, 563
– sepn. of carbohydrate-binding proteins by affinity chromatography on – bonded resin **333**, 690
sepn. of – derived from glycoproteins by HPLC on hydroxylated polymers **334**, 405
sepn. of – from cell wall lipopolysaccharides by HPLC **335**, 620
– sepn. of – from glycoproteins by HPLC **336**, 380
– sepn. of – in plants by HPLC on cation-exchange resin HPX-22H **332**, 404
sepn. of monosaccharides and – by HPLC, optimization of mobile phase **334**, 187
sepn. of sialylated – by anion-exchange chromatography **338**, 192
Olive brine
– anal. of headspace components of – by GC **340**, 318
Olive oil
– anal. and anaerobic degradation of wool scouring and – mill waste water **339**, 669
– anal. of α-tocopherol and squalene in – by HPLC **333**, 81
– anal. of fatty alcohols, sterols and their esters for charact. of – by LC/GC **340**, 318
– detection of – adulteration by refined oils using UV spectrophotometry **339**, 581
detmn. of erythodiol in – by coupled LC/GC **335**, 437
– detmn. of fenthion in –, oils, edible by extr. and GC **339**, 312
detmn. of perchloroethylene in –, review **340**, 318
– detmn. of sterols and wax esters in – by LC/GC **338**, 108
– detmn. of tetrachloroethylene in – by headspace GC **335**, 437
Oncogenes
– activation of c-ras proto-– in human tumors **337**, 44
Onion flavor
– detmn. of volatile sulfides, organic in – by GC/MS **333**, 265
– detmn. of volatile dialkylpolysulfides in – by GC **332**, 93
Onions
– residue analysis of pesticides in – and other foods by two-dimensional capillary GC with EC, NP and FP detectors **339**, 395
On-line break-through
– for ion-exchange micro columns using flow injection potentiometric stripping anal. **333**, 740
On-line coupling
– investigation of a developed – of TLC and spectrometry, FTIR **338**, 710
On-line enrichment
– detmn. of phenoxyacid herbicides, herbicides by HPLC with – **334**, 231
detmn. of phenoxyacid herbicides, herbicides in soils by HPLC with – **334**, 235
On-line recherches
– for chemists, introduction, book **331**, 66
Ophthalmic solutions
detmn. of disodium edetate in – by reversed-phase HPLC **333**, 267
Opiate pentapeptide
detmn. of –, peptides in biological materials by ligand exchange chromatography **333**, 273
Opiates
detmn. of – in blood with Abbott TDx analyzer **335**, 364
detmn. of in urine by HPTLC **334**, 219
– detmn. of monoacetylmorphine, morphine, codeine, – in urine by GC/MS **340**, 340
Opines, acidic
– anal. of –, alanopine, strombine and tauropine by HPLC, phenylthiocarbamyl derivatization **336**, 89
Opioid peptides
– detmn. of –, peptides, enkephalins in brain by HPLC with fluorescence detection **340**, 520
– detmn. of –, tachykinin peptides, peptides in cerebrospinal fluid by HPLC **339**, 860
K-opioid antagonists
– assay of –, benzeneacetamide derivatives in blood plasma and brain by HPLC **336**, 97
Opium
– sepn. of alkaloids and meconic acid from – by HPLC **331**, 684
Opium alkaloids
– detmn. of – in poppy straw extracts by SFC **332**, 317

Optical fibre probe
detmn. of pH value with acid-base indicators, implications for – **331,** 659
Optical fibres
– appl. of spectrometry, Raman laser in process control using **338,** 2
– chemical measurements with – for process control **331,** 542
– coupling of with UV/VIS/NIR spectrometer **332,** 376
– cylindrical flow cells using – **340,** 475
– fluorescence biosensors, signal generation/transmission with – **337,** 25
– new ion sensors based on – **331,** 659
– remote sensing in an optically dense environment by using fluorescence, two-photon excited and – **331,** 68
– selective interactions of concanavalin A at liquid membranes on the surface of – **340,** 291
– tablet dissolution testing by – spectrometry, turbid solutions **334,** 488
– use of –, current status and prospects **338,** 659
– use of – in spectrometry, Raman, laser **339,** 78
Optical fibre sensors
– detmn. of ethanol with biosensors, – **332,** 255
detmn. of oxygen by fluorescence quenching, matrices for **336,** 157
– for carbon dioxide measurement **331,** 659
– solid-state instrumentation for use with – **331,** 659
Optical fibre transducer
– detmn. of gaseous oxygen by – **336,** 525
Optical materials
– detmn. of germanium in – by spectrophotometry **336,** 67
Optical particle counter
– anal. of aerosols by – **335,** 338
Optical purity
– detmn. of – of amino acids by FIA/enzyme electrodes **333,** 66
– spectrometry, NMR methods for detmn. of – of pharmaceutical products **335,** 250
Optical sensor
– and fiber optic sensors for vapors of polar solvents **331,** 658
– and fiber-optic sensors in anal. chemistry, review **336,** 601
– charact. of ammonium selective based on neutral ionophores **336,** 610
detmn. of ammonium in environmental water with an – **339,** 467
– detmn. of calcium by –, immobilized calcichrome at anionic polymer film **339,** 558
– detmn. of humidity, relative by – using cobalt chloride **336,** 435
– detmn. of hydrogen peroxide by three types of – **334,** 462
– integrated biochemical – for direct immunoassay **337,** 24
– , optrodes for bulk-response membranes **340,** 75
– , oxygen optrodes for use in fiber-optic glucose biosensors **340,** 75
– pH sensor, – with Congo Red on porous polymer film **331,** 656
– quenching of fluorescence of energy transfer-based – for oxygen **334,** 94
Optical waveguide sensor
– multielement –, general concept and design **331,** 659
Optimization
information theory of – in chromatography, peak separation for data processing **338,** 597
– integration of – methodology with expert system **336,** 346
Optodes
appl. of calcium-selective – in human blood plasma **337,** 109
calcium-selective – membranes based on neutral ionophores **338,** 660
continuous detmn. of thyroxine by fluoroimmunoassay with – **333,** 275
development of an optical pH-sensor, –, for pH 0–7 range in gastric juice **334,** 162
electrochromic dyes, enzyme reactions and hormone-protein interactions in fluorescence optic sensor, – technology, enzyme optodes, immunooptodes **331,** 684
enzyme-based – as biosensors **337,** 23
ion carrier based – **337,** 26
– optical sensor, – for bulk-response membranes **340,** 75
optical sensor, oxygen – for use in fiber-optic glucose biosensors **340,** 75
peroxide optrode, – based on micellar-mediated chemiluminescence reaction of luminol for detmn. of glucose in blood serum **335,** 619
via spectral reflectance measurements **337,** 108
Optoelectrochemical microprobe
electrodes, microring as –, gold-coated optical fiber **339,** 822
Optosensing
– detmn. of urea in undiluted blood samples ny FIA using – **331,** 687
enhancement of flow injection –, detmn. of phosphate **339,** 88
– flow injection systems with reversible – in packed flow-through detectors **340,** 475
Optodes, ion-selective
– detmn. of calcium by – based on fluorim. measurement of membrane potential **335,** 145
– detmn. of potassium with – **332,** 385
– detmn. of sodium by – **338,** 186
Orange juice
charact. of – by LC, detection of adulteration **332,** 406
detection of – dilution by canonical correlation analysis **333,** 676
– detmn. of carotenoid esters in – by HPLC **334,** 303
– detmn. of citrate in –, lemon juice by potentiometry with dropping copper amalgam electrode **333,** 80
detmn. of flavones, polymethoxylated in – and orange peel oil by LC with UV/VIS or MS **333,** 172
– detmn. of flavones, polymethoxylated in – by HPLC/solid phase extr. **332,** 309
detmn. of naringin and neohesperidin in –, detector for grape fruit juice **333,** 172
– prep. of – reference materials by freeze-drying **332,** 694
Orange peel
detmn. of Citrus Red No. 2 in – by LC **337,** 442
Orange peel oil
– detmn. of flavones, polymethoxylated in orange juice and – by LC with UV/VIS or MS **333,** 172
Orange products
anal. of flavanone diglycosides in – by HPLC **338,** 789
Oranges
detmn. of isoperoxidases from – **333,** 80
Orcin
detmn. of –, thymol and vanillin with Fe-EDTA-complex by spectrophotometry **334,** 85
Orciprenaline
detmn. of resorcinol-type β_2-adrenergic drugs, fenoterol, - and terbutaline by FIA/colorimetry **338,** 207
detmn. of terbutaline and - in pharmaceutical products by spectrophotometry after nitration **338,** 683
Orciprenaline sulfate
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 505
Ore dressing products
– detmn. of silver in ores and – by AAS **338,** 294
Orellanine
– detmn. of in mushrooms by HPLC **336,** 271
Ores
– anal. of – by spectrometry, ICP-AES, rapid dissolution procedure **338,** 196
– anal. of geological materials, rocks and - by activation analysis, neutron, using 145 MeV generator **338,** 333
– anal. of , pulps by XRF spectrometry, review **338,** 334
– anal. of uranium in – by epithermal NAA **334,** 194
– detmn. of arsenic in –, concentrates and related materials by continuous hydride generation AAS after xanthate extr. **332,** 86
– detmn. of arsenic in rocks and – by X-ray spectrometry **332,** 86
– detmn. of bismuth in polymetallic – by extr. spectrophotometry **335,** 152
– detmn. of bismuth in polymetallic – by polarography **337,** 437
– detmn. of chromium in – by lithium spiking and proton irradiation **331,** 554
– detmn. of cobalt(II) in vitamin preparations, alloys and – by spectrophotometry using phenanthraquinone monothiosemicarbazone **334,** 105
– detmn. of cobalt in vitamins, alloys and – by spectrophotometry **333,** 264
– detmn. of cobalt, nickel, lead, bismuth and indium in –, soils and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
– detmn. of copper in – by thermal activation analysis, neutron **335,** 520
– detmn. of elements in – and alloys by spectrometry, prompt photons **335,** 229
– detmn. of fluoride in coals, – and slags by potentiometry after direct fusion **335,** 517
– detmn. of gallium and indium in – by electrothermal AAS, matrix modification **338,** 196
– detmn. of gallium, indium and thallium in – by ion-chromatography **331,** 601
– detmn. of gold and silver in – by XRF spectrometry, sorption at polystyrene-azo-thiazane-2,4-dithione **335,** 248
– detmn. of gold in – and concentrates by flame AAS after chromatog. sepn. **336,** 622
– detmn. of gold in – by linear sweep polarography, N′-allyl-N′-(sodium-p-phenylsulfonate)thiourea medium **340,** 307
– detmn. of gold in – by spectrophotometry, extr. with various amidines **338,** 660
– detmn. of gold in – by XRF **334,** 296
– detmn. of lanthanides in – and rocks by AES and AAS, increasing of detectability by separation-concentration **340,** 178
– detmn. of lead-210 in standard samples of soils, – and mill tailings by spectrophotometry **331,** 662
– detmn. of lithium in – by activation analysis, proton, boron spiking **334,** 193
– detmn. of molybdenum in As-Sb – by flameless AAS **340,** 307
– detmn. of molybdenum in rocks, steel, –, ashes and fertilizers by spectrophotometry using thiocyanate and N-octylbenzamidine **338,** 663
– detmn. of niobium and tantalum in – and alloys by ICP-AES **332,** 395
– detmn. of niobium in –, alloys, water, environmental samples by AAS **334,** 199
– detmn. of niobium in – and rocks by spectrophotometry, preconc. on polymer sorbent **337,** 437

Ores
detmn. of noble metals in – and metals by NAA, preconc. using chelating resin **331,** 554
detmn. of noble metals in – by AAS, oxidizing fluorination for digestion **338,** 334
detmn. of noble metals in – by coprecipitation and AAS **338,** 196
detmn. of noble metals in –, chemical distillation from large samples **339,** 111
detmn. of osmium in technological products, – by stripping voltammetry **331,** 555
detmn. of palladium in alloys and – by substoichiometric thermal NAA **332,** 200
– detmn. of palladium, platinum and iridium in – by extr. and AAS **334,** 296
detmn. of phosphates in – by mercuripotentiometric titration **338,** 334
– detmn. of platinum metals and gold in – by fire-assay and NAA **334,** 194
detmn. of rhenium and osmium in rocks and by ICP-MS **336,** 263
– detmn. of rhenium in – by spectrophotometry, as thiocyanato complex **339,** 110
– detmn. of selenium in – and pharmaceutical products with toluidine blue by FIA/spectrophotometry **336,** 622
detmn. of selenium in –, concentrates and related materials by graphite-furnace AAS **334,** 382
detmn. of silver in – and ore dressing products by AAS **338,** 294
detmn. of silver in copper concentrates and – by extr.-spectrophotometry with dithiophosphates, heterocyclic **340,** 307
detmn. of silver in rocks, – and coals by AAS, digestion methods **338,** 196
– detmn. of tellurium in – and minerals by AAS, sepn. by iron collection and xanthate extr. **338,** 864
– detmn. of thorium in – by polarography, new adsorptive wave **334,** 629
detmn. of thorium isotopes in bastnaesite – by α-spectrometry or spectrophotometry **338,** 675
– detmn. of tungsten in – by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry **332,** 87
– detmn. of uranium in – leachates by FIA **339,** 567
detmn. of yttrium in xenotime – by energy dispersive XRF **336,** 357
Ore slurries
– anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, particle-size effect **333,** 167
Ores, metalliferous
– anal. of coals and – by nuclear techniques **333,** 666
Organic acid chlorides
– derivatization of alkyl halides, and – with 2-amino-2-naphthoxide by LC **334,** 287
Organic acids
anal. of – as butyl and propyl esters by GC **333,** 65
anal. of – on surfaces of natural building stones by HPLC, GC and IC **340,** 720
– anal. of weak – by potentiometric titration, computer data processing **338,** 184
– detection of – in LC using amperometric detector **336,** 352
– detection of non-volatile – by headspace GC, as methyl esters **340,** 483
– detmn. of alkali metals, alkaline earth metals and heavy metals by chromatography, ion with conductivity and UV-detection, comparison of complexing – and copper sulfate as eluents **338,** 149
detmn. of – and inorganic acids by chromatography, ion, elimination of interfering anions **336,** 241
detmn. of – in apple juice and cider by HPLC **332,** 92

Organic acids
– detmn. of – and inorganic acids in precipitation samples and water by ion chromatography **336,** 624
– detmn. of – and sugars in apples by GLC **340,** 109
detmn. of – and sugars in cucumber juice by LC **335,** 529
detmn. of – by polarography, electrochem. generated anion-radicals **333,** 250
detmn. of C_1–C_2 aldehydes and – in environmental samples by HPLC **335,** 326
detmn. of carbohydrates, – and phosphate in cell cultures by HPLC **338,** 346
– detmn. of – formed during degradation of lignocellulose biomass **331,** 46
detmn. of –, formic acids and acetic acid in air by LC **338,** 335
detmn. of – in alkylphenolethoxylate surfactants by anion exclusion HPLC **332,** 85
– detmn. of – in apples extracts and cider by HPLC **335,** 346
detmn. of in food additives by LC in presence of metal ions **337,** 442
detmn. of in foods by capillary isotachophoresis **339,** 845
detmn. of – in foods by ion exclusion chromatography **334,** 99
detmn. of – in hydrocarbon solution using poly (ethyleneimine)-coated piezoelectric crystals **338,** 97
detmn. of – in urine by multicolumn capillary GC **335,** 538
detmn. of low molecular weight – in rain water **333,** 716
detmn. of low molecular weight – in soils by ion chromatography **339,** 306
detmn. of –, sugars and alcohols in cacao beans by HPLC **339,** 847
detmn. of sugars, – and phenols in apple juice by LC **333,** 172
detmn. of –with horseradish peroxidase on chromatograms **334,** 288
fast LC detmn. of – in fermentation media with short glass columns **334,** 107
in clean atmosphere **333,** 700
ion-exchange chromatographic studies of physiologically important – on impregnated papers **335,** 538
profiling of – in urine by HPLC **334,** 494
– purification of perchloric acid extr. of – of Krebs cycle **331,** 791
sepn. of – by HPLC, using diethylaminoethyl-Si 100 polyol as stationary phase **335,** 327
sepn. of – by LC, on-line preconc. **335,** 326
sepn. of – by LC, optimal pH and solvent composition **338,** 776
sepn. of – in biological fluids by isotachophoresis **340,** 121
sepn. of – in urine by positive-ion thermospray GC/MS **340,** 742
sepn. of – on PRP-X300 by ion-exclusion chromatography **332,** 391
sepn. of proteins by reversed-phase LC with strong –, formic acid and trifluoroacetic acid **336,** 378
statistical studies of retention behavior of some weak – with changes in the pH and percent methanol **332,** 392
Organic acids, polyprotic
– detmn. of – by conductometric titration in mixed solvents **334,** 467
Organic additives
– anal. of – in copper plating baths by HPLC **334,** 90
Organic analysis
electrodes, ion-selective in –, detmn. of xanthate **334,** 476
– spot tests in –, 7th edition, book **337,** 320
– , techniques of org. sepn., book **335,** 497

Organic bases
detmn. of hydrophobicity of – by chromatography, HPLC **340,** 285
retention behavior of – in chromatography, ion-pair **339,** 545
Organic cations
ion exchange in reversed-phase chromatography of –, cations **340,** 715
retention of –, cations in ion-exchange chromatography **340,** 715
sepn. of – by chromatography, cation exchange with indirect UV detection **334,** 174
– sepn. of –, cations on cation exchange column with UV detection **340,** 715
Organic chemicals
detmn. of partition coefficients of – in octanol/water by chromatography, centrifugal partition **333,** 668
study of interaction of fulvic acid with metal ions and – by electron spin resonance **339,** 577
– study of interaction of fulvic acid with metal ions and – by fluorescence spectrometry **339,** 577
Organic chemistry
, compendium **334,** 271
, from principles to research, book **335,** 409
, from principles to research, textbook **338,** 644
recent developments in information system, computerized for – **336,** 57
solvents and solvent effects in –, book **338,** 643
spectroscopic methods in –, book **332,** 471
Organic chromophores
– spectrometry, fluorescence line narrowing of photosensitive – **339,** 542
Organic complexes
detmn. of sulfur in – by DIXE **331,** 663
Organic compounds
algorithm for ident. of – by spectrometry, IR **340,** 299
anal. of – by chromatography, gas, retention indices of unknown components **335,** 416
anal. of – by chromatography, HPLC, retention prediction for metabolites **338,** 181
anal. of fluorine, chlorine, bromine, iodine and sulfur in – by ion chromatography **336,** 351
anal. of – in aqueous solutions using uncoated capillary columns **339,** 842
anal. of inclusion complexes of starch with – by iodometric titration **338,** 870
anal. of – in drinking water by liquid-liquid enrichment/GC **336,** 170
anal. of – in solution and as thin layers by spectrometry, FTIR **333,** 651
anal. of – structure elucidation by spectrometry, NMR, ^{13}C **334,** 70
anal. of traces of – by chromatography, gas, with ECD derivatization **331,** 537
anal. of traces of – in the atmosphere, correlation between meteorological situation and concentration of reference materials **332,** 606
appl. of chromatography, gas/spectrometry, FTIR coupling in trace analysis of **337,** 843
charact. of – by mass spectrometry, laser, solid state CI **335,** 228
chromatography, gas, adsorption of – on carbon cloth, activated at zero surface coverage **339,** 83
computer search system for similar – in ^{13}C-NMR data files **336,** 58
– derivatization of – with reagent vapor **331,** 248
detection of ^{3}H- and ^{14}C-labelled – in reversed-phase LC, liquid scintillation counting **339,** 828
– detection of – by pyrene excimer fluorescence **340,** 716
– detmn. of – and rubber components in airborne particulates by pyrolysis GC **335,** 430
detmn. of arsenic in – by automated potentiometric titration **338,** 666

Organic compounds
– detmn. of biodegeneration of – in water **339,** 305
– detmn. of bromine and iodine in – by dry combustion **338,** 774
– detmn. of bromine in – by HPLC **340,** 93
– detmn. of – by mass spectrometry, laser, affecting factors **334,** 70
– detmn. of – by spectrometry, FTIR, diffuse reflectance **332,** 473
– detmn. of chlorine, bromine, perchlorate, sodium and potassium in – by isotachophoresis **338,** 774
– detmn. of chlorine in – by decomposition in oxygen flask and coulometry **335,** 241
– detmn. of chlorine in – with sealed tube dry combustion **335,** 591
– detmn. of chlorine or bromine in – by indirect AAS as chromate **333,** 160
– detmn. of dissociable acid groups of – in soils by potentiometry **337,** 341
– detmn. of elemental compositions of unknown –, electron impact MS **339,** 826
– detmn. of enthalpies of – by calorimetry/chromatography, gas **337,** 422
– detmn. of fluorine in – by electrodes, ion-selective **335,** 241
– detmn. of fluorine in – by titrations, precipitation with thorium nitrate **335,** 422
– detmn. of halogens in – by argentometric titration using amalgamated gold electrode **338,** 856
– detmn. of halogens in – by argentometric titration **339,** 826
– detmn. of halogens in – using sealed tube dry combustion method **334,** 716
– detmn. of heteroatoms in – by ion chromatography **335,** 422
– detmn. of hydrogen in – with the plasma emission GC detector **335,** 764
– detmn. of hydrophilic – in water by GC, hydrophilic extractants **334,** 482
– detmn. of – in air by mass spectrometry, new sampling ion source **334,** 195
– detmn. of – in ground and tap water by automated on-line enrichment and HPLC **335,** 340
– detmn. of – in individual cells by LC with voltammetric detection **334,** 494
– detmn. of – in precipitations by various methods **340,** 665
– detmn. of – in radioactive nuclear waste **333,** 665
– detmn. of – in radioactive waste by GC/MS **338,** 779
– detmn. of – in water, aqueous solutions by GC, preconc. on Carbochrom S **331,** 781
– detmn. of – in water by dynamic headspace GC **335,** 525
– detmn. of – in water by GC/MS, tables for hazardous contaminantes **331,** 85
– detmn. of – in water by microcolumn LC and capillary SFC **336,** 169
– detmn. of – in water by purge-and-trap/capillary GC and selective detection **332,** 402
– detmn. of – in water, review **331,** 85
– detmn. of iodine and bromine in – by spectrophotometry using chloranil **339,** 826
– detmn. of iodine in – by Schöniger decomposition and potentiometric titration **338,** 667
– detmn. of iodine in –, oxygen combustion and titration **333,** 161
– detmn. of membrane-selected – by flow injection analysis **334,** 185
– detmn. of nitrogen isotopes ratio in – by combustion method, CaO for removal of CO_2 and H_2O **338,** 856
– detmn. of nitrogen, nitrate in presence of – in soils **340,** 724

Organic compounds
– detmn. of nitrogen, nitrite in presence of – in soils **340,** 724
– detmn. of nonvolatile – in environmental materials by HPLC/BP/MS **340,** 500
– detmn. of oxygen in – by hydrogen addition/differential thermal conductivity method **335,** 591
– detmn. of partial molar free energies of – in n-hexane by GC **331,** 667
– detmn. of –, pesticides, aromatic compounds, chlorinated in water using membrane/GC system **339,** 575
– detmn. of phosphorus and chloride in – by potentiometric titration **334,** 716
– detmn. of phosphorus in – by titration using haematoxylin as indicator **336,** 158
– detmn. of purgeable – in water by capillary GC/PID-EICD **331,** 673
– detmn. of semivolatile and nonvolatile – in waste water and waste materials by GC/MS **333,** 259
– detmn. of some biologically important –, screening of chemiluminescent system **335,** 255
– detmn. of sulfur in –, new Pregel packing **334,** 83
– detmn. of thallium in aqueous media and – by iodometry with chemical amplification reactions **337,** 886
– detmn. of thermodynamic properties of – by chromatography, gas with liquid crystals as stationary phase **333,** 240
– detmn. of trace – by voltammetry, purification of supporting electrolyte **334,** 566
– detmn. of trace semivolatile – in water by GC, adsorption/thermal desorption with small cartridges **331,** 559
– detmn. of traces of polar – in water by headspace GC, derivatization procedure **340,** 65
– detmn. of water content in – by GC using backflush method **338,** 745
– detmn. of water in – by Karl Fischer coulometry without diaphragma **337,** 337
– electrosorptive detection of simple – in chromatography, liquid based on double layer capacitance **334,** 369
– extraction, solid-phase for preconc. of –, review **338,** 767
– extraction, solid-phase of – from aqueous samples on membrane extraction disks **339,** 290
– extr. of trace – from chlorinated drinking water using Freon FC-113 **334,** 96
– extr. of – traces from water using styrene-divinylbenzene copolymer **332,** 304
– factors influencing the detection of oxygen in – with chromatography, gas/spectrometry, MIP **333,** 655
– ident. of – by capillary chromatography, gas/extraction, supercritical fluid **338,** 91
– ident. of – by chromatography, gas, use of reference detection data and reference materials **336,** 254
– ident. of – by mass spectrometry, computer search aided by Kovats indices **332,** 278
– ident. of – in chromatography, thin-layer using double bonds photoisomerization **335,** 318
– ident. of polar high boiling – in sewage water by GC **333,** 675
– ident. of synthetic – in water by liquid-liquid extr., resin adsorption coupled with GC/MS, EI, CI **331,** 672
– ident. of trace – by spectrometry, FTIR, computer-aided **337,** 323
– isolation of – by steam distillation, sample prep. for GC **331,** 72
– isolation of – from water by spray technique **332,** 304
– isomer distinction by ion/molecule reactions in anion trap, –, isomeric C_5H_8 compounds **334,** 378

Organic compounds
– mass spectrometry, insertion membrane probe for introduction of – **339,** 543
– mass spectrometry, secondary ion of –, ion imaging **340,** 77
– microdetmn. of bismuth in – by spectrophotometry after oxygen-flask combustion **332,** 292
– microdetmn. of chlorine and bromine in – by polarography **332,** 291
– oxidation potential of vanadium(V) oxide, application on simple – **335,** 507
– rapid decomposition of inorganic compounds and – for anal. **334,** 374
– role of nitrogen in dry destruction by low-temperature ashing of – in microwave plasma **340,** 92
– sampling, prep. of aquatic samples for chromatographic anal. of – in environmental samples **335,** 432
– sampling technique for traces of – in exhaust gases of incinerators **334,** 354
– sepn. charact. of – in water by high-performance gel chromatography **334,** 576
– sepn. of – by chromatography, gas, on inorganic salt sorbents with water vapor **337,** 422
– sepn. of – by chromatography, gas using inorganic salts in stationary liquid phase and steam as carrier gas **334,** 373
– sepn. of – by three-phase extraction **333,** 154
– sepn. of – from water and waste water by extraction **333,** 259
– sepn. of pesticides and polycyclic – from water by solid-phase extr. **331,** 673
– sepn. of polymer basic compounds, – by LC on Sephadex LH-20 **331,** 668
– sepn. of simple aliphatic and aromatic – by chromatography, hydrophobic interaction, comparison of phenyl- and octyl Sepharose CL-4B **337,** 430
– sequentiel potentiometric detmn. of phosphorus and chlorine in – **333,** 247
– spectrometry, NMR, ^{13}C, prediction of the ^{13}C-NMR chemical shifts of sp^3-hybridized carbon atoms on – **340,** 92
– state-of-the-art in the combination of elemental analysis with microanalysis (and ultramicro) for – **337,** 817
– steam distillation with resin extr. for isolation and conc. of – from aqueous samples **340,** 716
– stereochem. anal. of – by reaction mass spectrometry **334,** 685
– study of alkanes, aromatic compounds, – by low pressure MIP-MS **339,** 826
– study of partial molar free energies of – by chromatography, gas **335,** 583
– survey of selected – for use as organic nutritional reference materials **332,** 701
– titrimetric estimation of fluorine in – **334,** 467
– tosylchloramide-sodium for detection of – by chromatography, thin-layer **331,** 758
– trace anal. of – by spectrometry, FTIR, optimization **337,** 323
– trace analysis of –, LC, TLC and capillary GC **333,** 653

Organic compounds, aliphatic
– sepn. of – by LC on cellulose acetates **337,** 430
– study of odor-active – by GC, structure-retention relationship **340,** 483

Organic compounds, chlorinated
– mass spectrometry, detection of – in oils with mass-selective detector **332,** 474

Organic compounds, hydrophobic
– sepn. of – by chromatography, liquid, selectivity of alkyl-bonded phases **335,** 502

Organic compounds, iodinated
– detmn. of – by catalytic/kinetic potentiometry **332,** 291

Organic compounds, nitrogen-containing
detmn. of – by surface-enhanced spectrometry, Raman **336**, 443
sepn. of – by TLC **334**, 185
Organic compounds,oxygen containing
ident. of –, hydrocarbons mixtures by GLC **339**, 827
Organic compounds, polar
anal. of – by SFC with light scattering detection **339**, 96
Organic compounds, polyhalogenated
multiresidue analysis of – (Cl, Br) in biological materials by GC **340**, 439
Organic compounds, unsaturated
detmn. of – by coulometric titration with iodine **338**, 773
Organic compounds, volatile
adsorption of – on Tenax TA for enrichment and preseparation **333**, 247
anal. of – from consumer products by GC/MS **333**, 75
anal. of –, halocarbons in air by GC, Al_2O_3 -PLOT columns **336**, 158
anal. of – in water and milk by automated headspace GC **340**, 505
anal. of –, sample conc. by chromatographic evaporation **331**, 663
– detmn. of –, acetone, tetrahydrofuran in water by GC, direct aqueous injection **333**, 78
– detmn. of – by capillary chromatography, gas, preconc. by chromatographic evaporation **336**, 54
detmn. of dilute vapors, – in air and flue gases by GC/MS **336**, 168
– detmn. of – in air and water by membrane MS **339**, 112
detmn. of – in biological fluids by headspace GC **335**, 263
detmn. of – in blood by GC/MS **335**, 262
– detmn. of – in drinking water by GC/MS **337**, 340
detmn. of – in drinking water, ion trap detector **340**, 496
detmn. of – in fish by GC **334**, 396
detmn. of – in industrial air emissions by headspace GC/MS **334**, 297
– detmn. of – in polyolefins, polyethylene and polypropylene by GC/MS **334**, 574
– detmn. of – in radioactive waste by GC/MS **338**, 330
detmn. of – in sediments interstitial water in situ sampling device **331**, 674
– detmn. of – in waste gases by GC, cryogenic preconc. **339**, 303
– detmn. of – in water and aqueous samples, isolation by generation of water-gas mixtures **338**, 678
detmn. of – in water and soils, prep. of reference samples **337**, 341
detmn. of – in water by dynamic headspace GC **334**, 299
detmn. of – in water by GC/MS **332**, 206
– detmn. of – in water by GC/MS **340**, 104
detmn. of – in water by purge-and-trap capillary GC **336**, 74
detmn. of – in water by purge GC **334**, 482
detmn. of –, new sampling and preconc. for GC **335**, 512
detmn. of volatile compounds, – in water by GC, rest water removal after purge-and-trap **331**, 86
enrichment of – from air and water, film open tubular traps **339**, 572
evaluation of Polychrom A for preconc. of – from air **337**, 339
headspace anal. of – in drinking water **339**, 841
prep. of multicomponent gas standards of –, toxic compounds **334**, 196
Organic compounds, volatile
room-temperature luminescence of – 1-naphthol, 2-naphthol, aromatic compounds on cyclodextrin treated paper **338**, 668
– sampling of – from air by dynamic solvent method **339**, 112
– surface analysis of – by spectrometry, ion mobility **334**, 671
– trace anal. of – by capillary chromatography, gas, adsorption sampling **333**, 56
– trace anal. of – in aqueous samples by GC, preconc. on uncoated capillaries **339**, 842
– trace analysis of polar – in water by chromatography gas **334**, 198
Organic contaminants
– anal. of – in tissues and sediments by HPLC **332**, 305
– detmn. of – in air by MS **339**, 302
– detmn. of – in waste water and coastal water by GC/MS **339**, 114
– detmn. of – in water by FIA and TiO_2 film reactor **339**, 305
– detmn. of – in water by laser fluorimetry **340**, 312
– ident. of – in air and cigarettes by carbon hollow tube/GC **335**, 430
– isolation of – in tissues and sediments, marine samples by HPLC **332**, 493
– sepn. of – from fish lipid, polymeric film dialysis **340**, 320
Organic electrolytes
– retention of – in ion-pair reversed-phase HPLC and HPTLC **340**, 715
Organic films
– anal. of – by X-ray reflectivity **335**, 316
Organic hazardous constituents
– detmn. of – from incinerators using GC/MS **340**, 724
Organic ions
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange using ionic micellar mobile phase **331**, 548
Organic isomers
– ident. of –, chloroanilines by time-of-flight MS **334**, 85
Organic ligands
– detmn. of complexing ability of – in sea water for metal ions **339**, 839
Organic materials
– dependence on temperature of UV-digestion of – in aqueous solutions **334**, 639
– detmn. of chromium traces in inorganic materials, – and aqueous samples by mass spectrometry/isotope dilution **331**, 123
– detmn. of sulfur and chlorine traces in small – **332**, 41
– detmn. of tin in – by graphite furnace AAS **336**, 531
– development of high-performance evaporating apparatus for and biological materials in test tubes **334**, 78
– trace analysis of – in environmental chemistry and ecotoxicology **334**, 608
Organic matter
– anal. of – in surface water by transmission electron microscopy **339**, 839
– detmn. of – in water by GC or LC **336**, 267
– detmn. of oxygen in – by manometry as CO_2 **336**, 442
Organic mixtures
– anal. of – by chromatography, gas with FTIR **335**, 422
– anal. of –, mathemat. model of data evaluation from different analytical methods **333**, 668
Organic pollutants
– detection of toxic – in water and waste water by LC, cytotoxicity tests **340**, 312
– detmn. of – in adipose tissues by GC/MS **335**, 174
– detmn. of – in air after thermal desorption from charcoal **333**, 672
Organic pollutants
– detmn. of – in air by GC, thermal desorption sampling **331**, 555
– detmn. of – in air using permeation passive samples **336**, 264
– detmn. of – in water by GC/MS, one-step sample preparation **337**, 340
– detmn. of – in water by LC preconcentration **334**, 299
– detmn. of –, pesticides in water, on-line continuous-flow extr. in LC and MS **340**, 312
– detmn. of semivolatile – and biphenyls, polychlorinated in soils, sediments and waste materials by GPC **337**, 440
– preconc. of gaseous – in air **333**, 672
– sepn. of – from water by graphitized carbon black cartridges for GC **334**, 198
Organic reagents
– ^{12}C NMR spectra and structure of – of H-acid group in solution **331**, 75
– anal. of hybrid reagents, –, based on azo compounds and heterocycles, by ^{13}C- and ^{1}H-NMR **333**, 242
– detmn. of metals with water-soluble – by extr. spectrophotometry **332**, 182
– reaction of metal ions with –, study of selectivity **336**, 436
– spectrometry, NMR/titrations for structural studies of analytical – **331**, 74
– study of complexation selectivity for metal ions with – **331**, 75
Organic reductants
– detection of – in chromatography, thin-layer with iron(III) and bathophenanthroline **332**, 283
Organic salts
– detmn. of liquid – used as stationary phases in chromatography, liquid **334**, 368
Organic solvents
– acid-base equilibria in –, pH scale, absolute from proton basicity by voltammetry, cyclic **332**, 398
– anal. of – in varnishes by GC using deactivated metal capillaries **334**, 476
– anal. of – in waste gases, sample collection in diffuse samplers **338**, 677
– anal. of residual – in antibiotics by headspace GC **335**, 442
– anal. of – residues in pharmaceutical products by GC **335**, 616
– argon spectrometry, ICP, influence of – in aqueous samples **338**, 758
– chromatography, HPLC, effect of – in samples on peak profiles **338**, 179
– detection of –, ammonia in waste water by chemical sensors **334**, 669
– detmn. of activity coefficients of binary – by headspace capillary GC **337**, 337
– detmn. of copper and zinc by AAS, effect of – **331**, 542
– detmn. of copper by flame AAS, effect of – **331**, 542
– detmn. of – in industrial sludges, extr. with carbon disulfide **338**, 679
– detmn. of – in water by fiber-optic sensors **336**, 624
– detmn. of lead and cadmium in poly (vinylchloride) samples by flame AAS using – **334**, 118
– detmn. of moisture content of – by coulometry **336**, 531
– detmn. of moisture content of – by potentiometry **336**, 531
– detmn. of oxygen in – **339**, 832
– detmn. of sulfur traces in – and liquid fuels by coulometry **331**, 80
– detmn. of trace metals in – by ICP-AES **335**, 335
– detmn. of trace water in non-polar – with flow-injection system **335**, 518

Organic solvents
detmn. of – vapor mixtures in workplace atmospheres by capillary GC/cold trap preconc. **336,** 71
detmn. of – vapors in air by surface acoustic waves **339,** 112
detmn. of water in – by FIA with Karl Fischer reagent and biamperometric detection **331,** 80
detmn. of water in – by GC **335,** 335
detmn. of water in – by headspace GC **334,** 385
detmn. of water in – by ion exclusion chromatography/spectrophotometry **336,** 619
detmn. of water in – by Karl Fischer titration **336,** 69
detmn. of water in – by potentiometry **333,** 254
detmn. of water in – by proton isoconcentration technique **332,** 398
detmn. of water in – using proton isoconcentration technique **333,** 254
– detmn. of water in – with Eriochromazurol B by spectrophotometry **335,** 335
detmn. of water in – with ethylaluminumdichloride by spectrophotometry **335,** 335
extr. of mercury salts with different – **332,** 62
GC in study of oxidative decomposition of spent – from reprocessing plants **334,** 475
introduction of – with nebuliser, grid-type into ICP **331,** 761
– Kamlet-Taft values of mixtures of water with – **332,** 296
potentiometric enzyme electrode for monitoring – **335,** 538
running – matrices with ICP **334,** 649
, solubilization of hydrophobic compounds into water by cosolvents **333,** 668
spectrometry, ICP-AES, introduction of – by interface **335,** 580
spectrometry, ICP, introduction of – with cryogenic desolvation **338,** 758
– spectrophotometry, application of –, review **331,** 651
Organic substances
– anal. of – in air, chemicals industry **334,** 665
anal. of – in water, on-line precolumn technology for water quality control **337,** 438
– charact. of – of sludge **336,** 624
conc. of – from water and waste water using uncoated capillary columns **340,** 312
detmn. of anions and – in water by voltammetry and polarography methods **332,** 304
detmn. of – by enzyme electrode **340,** 474
detmn. of – by spectrometry, IR, techniques **331,** 797
detmn. of – in air by GC, preconc. at filters with activated carbon **333,** 256
detmn. of – in water by HPLC **339,** 114
detmn. of total – in chlorosulfonic acid and hydrochloric acid waste gases as CO_2 by titration **331,** 84
detmn. of tritium, carbon-14 and sulfur-35 in – by liquid scintillation counting, combustion method **340,** 482
low-temperature ashing of -containing halogenides using carbon dioxide plasma **338,** 774
universal enzyme electrode for detmn. of – **338,** 798
Organic substances, hydrophilic
detmn. of – in water by GC, derivatization **335,** 340
Organic trace analysis
by extraction, supercritical fluid/chromatography, gas **338,** 314
Organic vapors
anal. of – in flue gases from pottery kilns by GC/MS **334,** 478
– detection of – in air by ion mobility spectrometry **338,** 783
Organic vapors
– detmn. of – in air, positive ion production on hot platinum **331,** 671
– ident. of – by spectrometry, FTIR, least-squares fitting **338,** 86
Organisms
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by sepn. on alumina columns **332,** 313
Organoclays
– detmn. of ammonium compounds, quaternary in – by HPLC **332,** 203
Organophosphonic acids
– systematic survey of chromatography, ion of the –, phosphonic acids, polymethylenephosphonic acids **333,** 111
Organosilochromes
– chromatographic study of the polarity of nitrogen-containing – **332,** 398
Organs, animal
– problems in choosing – (roe-deer) as reference materials **332,** 561
Ornithine
– detmn. of agmatine, arginine, citrulline and – as o-phthalaldehyde derivative by HPLC **332,** 104
Ornithine decarboxylase
– detmn. of – by HPLC **336,** 645
– detmn. of – by measurement of ^{14}C-carbon dioxide **335,** 544
Orotate
– detmn. of – in urine by HPLC **338,** 117
Orotic acid
– detmn. of – and orotidine in urine by HPLC/UV **336,** 375
– detmn. of creatinine, uric acid, L(+)-ascorbic acid, by RP-HPLC **340,** 422
– detmn. of – in blood serum and urine by differential-pulse polarography **333,** 688
– detmn. of – in milk and milk products by GC after alkylation **336,** 80
– detmn. of – in skim milk powder and milk bread by LC **336,** 541
– detmn. of in urine and blood serum by isotachophoresis **340,** 742
– detmn. of , Vitamin B_{13} in milk by DPP **338,** 80
– polarographic behavior of **336,** 80
Orotidine
– detmn. of orotic acid and in urine by HPLC/UV **336,** 375
Orphenadrine
– detmn. of amitriptyline, imipramine and – in antidepressants **334,** 703
Oryzalin
– detmn. of trifluralin, benfluralin, isopropalin and –, dinitroaniline herbicides by first- and second-derivative UV spectrophotometry **336,** 176
Oscillating chemical reactions
– importance of – for anal. chemistry, review **331,** 75
Oscillometric analysis
– Wilson & Wilson's comprehensive analytical chemistry, Vol. XXI, conductometry and –, book **334,** 363
Osmium
– detmn. of – and osmium isotope ratios by ICP-MS **336,** 441
– detmn. of – and rhenium by resonance ionization MS **338,** 855
– detmn. of – as complex with $SnCl_2$ and rhodamine B by spectrophotometry **331,** 773
– detmn. of – by catalytic methods using N-methyl-p-aminophenol or 4-amino-4′-methoxydiphenylamine **335,** 241
– detmn. of – by extr.-kinetic spectrophotometry, with aza analogs of dibenzo-18-crown-6 **336,** 254
– detmn. of – by ICP-ES with an oxide generation/condensation system **333,** 160
Osmium
– detmn. of – by sorption on modified silica and luminescence as 1,10-phenanthroline complex **336,** 62
detmn. of – by spectrophotometry, reduction of OsO_4 by ferrocene **340,** 482
detmn. of – in natural and industrial materials, preconc. by fire assay **334,** 82
– detmn. of – in platinum concentrates by extr. spectrophotometry **338,** 777
– detmn. of – in platinum concentrates with N′-(p-tolylsulfonyl)benzylic acid hydrazide by extr. spectrophotometry **336,** 62
detmn. of in technological products, ores by stripping voltammetry **331,** 555
– detmn. of micro-– by ASV **334,** 628
detmn. of platinum and – in sulfide ores by voltammetry, after extr. into molten naphthalene **334,** 480
– detmn. of rhenium and – in rocks and ores by ICP-MS **336,** 263
detmn. of rhenium and – in silicate rocks by resonance ionization mass spectrometry **333,** 74
detmn. of ruthenium and – by differential voltammetry **331,** 773
detmn. of ruthenium, – and iridium with 8-mercaptoquinoline by extr. and polarography **336,** 253
– detmn. of – traces with 4-sulfo-2-aminobenzenethiol by spectrophotometry **334,** 184
detmn. of – with $SnCl_2$-Rhodamine B-toluene system by flotation spectrophotometry **334,** 377
– detmn. of – with thiobarbituric acid by spectrophotometry **332,** 291
isotope analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry **333,** 63
– isotopic detmn. of rhenium and in meteorites **336,** 167
mass spectrometry, secondary ion of – under oxygen and nitrogen oxides **340,** 399
Osmium(VI)
detmn. of – with 8-mercaptoquinoline by potentiom. and amperom. titration **337,** 429
detmn. of – with N-(4-hydroxy-3-methoxybenzylidene)hydrazine carbothioamide by spectrophotometry **338,** 855
Osmium(VIII)
detmn. of antimony(V), –, iridium(IV) and thallium(III) by titation with Fe(II) using thiazine dyes as indicators **338,** 854
detmn. of antimony(V), thallium(III), – and iridium(IV) with Fe(II) by titration using cacotheline as redox indicator **336,** 436
detmn. of in aqueous soln. by d.c. plasma AES **333,** 160
Osmium isotopes
detmn. of – ratio by ICP-MS, sample introduction techniques **338,** 855
– detmn. of osmium and – by ICP-MS **336,** 441
Osmocene
– detection of by GC/flame photometry **339,** 96
Osmolytes
– sepn. of – from algae by HPLC **336,** 548
Ouabain
– detmn. of – by extraction, supercritical fluid/chromatography, supercritical fluid **338,** 91
Outlier detection
– , collaborative studies **340,** 476
– in calibration **340,** 477
Ovalbumin
– electrophoresis of –, photoacoustic densitometry on nitrocellulose sheet **339,** 127
Ovary cells
– dynamic analytical chemistry, interaction of fluorogenic reagents with living hamster – **336,** 371

Overdetermined system
evaluation of an – based on multiple electrodes, ion-selective of the same type **331,** 657
Ovothiol A
fluorescence assay for tyrosyl radical scavenging activity using – **336,** 188
Oxalate
detmn. of – and citrate in pharmaceutical products by ion chromatography **332,** 314
detmn. of – by beet stem-based biosensors **338,** 667
detmn. of – by electrochemiluminescence sensor **340,** 301
detmn. of – by FIA with chemiluminescence detection **339,** 322
detmn. of carboxylic acids, – in urine by LC, copper electrode for detection **332,** 102
detmn. of – in amniotic fluid by ion chromatography **338,** 880
detmn. of – in blood plasma by capillary GC/isotope dilution MS **334,** 402
detmn. of – in blood plasma by ion chromatography **340,** 329
detmn. of – in blood serum by multicolumn isotachophoresis **334,** 402
– detmn. of – in kidney stones by indirect kinetic spectrophotometry **338,** 212
– detmn. of – in pharmaceutical products by indirect photometric chromatography **332,** 212
– detmn. of – in urine by continuous flow enzymatic method **338,** 880
detmn. of – in urine by extr. spectrophotometry with vanadium(V) and mandelohydroxamic acid **338,** 345
detmn. of – in urine by flow injection analysis, inhibitory effect **339,** 58
– detmn. of – in urine, GC/MS as reference method **332,** 219
detmn. of –, phosphate and sulfate in blood serum and urine by ion chromatography **338,** 685
detmn. of phosphate, sulfate and – in urine by ion chromatography **334,** 585
– detmn. of – using an oxalate oxidase immobilized electrode **335,** 539
– integrated photom. reaction/electrochem. detection in flow injection systems, kinetic detmn. of – **340,** 475
quant. of – and citrate in pharmaceutical solutions by ion chromatography **332,** 292
Oxalate oxidase
flow-injection amperometric detmn. of oxalate with immobilized – **335,** 243
Oxalic acid
detmn. of – in plant materials by capillary GC **338,** 105
gasometric detmn. of formic acid and – **334,** 83
Oxalinic acid
– detmn. of – and flumequine in fish by HPLC **338,** 790
N-oxalylamine(2,4-dihydroxybenzaldehyde) hydrazone
detmn. of gallium and aluminum by – luminescence **339,** 823
Oxamniquine
detmn. of chloramphenicol, –, nitrazepam, nitro compounds in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 504
Oxantel pamoate
detmn. of – and pyrantel pamoate in pharmaceutical products by HPLC **335,** 159
Oxantrazole
assay of – in biological fluids by HPLC **331,** 99
Oxazepam
chemiluminescence immunoassay for – in biological materials **332,** 111
detmn. of diazepam and – in pharmaceutical products by HPLC/fourth-derivative spectrophotometry **333,** 682
Oxazine
decoloration of – by radiation **332,** 85
study of – 4 by spectrophotometry, time-resolved techniques **337,** 418
Oxazine dyes
– detmn. of antimony(V) and arsenic(V) by titration with Fe(II) using – as indicators **331,** 77
detmn. of – with iron(II) by spectrophotometric titration **334,** 295
Oxazolam
– polarographic study of – **332,** 261
Oxazolines
– detmn. of enol esters and – in hemolymph by HPLC **339,** 593
Oxidants
– detmn. of – and reductants by potentiometric method **331,** 658
– detmn. of chromium, vanadium, – in steel and photographic solutions with thionine blue, leuco by FIA **332,** 489
Oxidase metabolites
– studies on microsomal – of pyrethroid insecticides S-bioallethrin by HRGC-MS **333,** 743
Oxidases
– continuous fluorimetric assay for cytochrome P-450-dependent mixed function – using 3-cyano-7-ethoxycoumarin **333,** 277
– detmn. of superoxide anion produced by –, lucigenin chemiluminescence **333,** 179
Oxidation dimerisation
– quantum-chemical investigation of oxidation of diphenylamine family substances, – via heteroatom and aromatic rings **337,** 425
Oxidation phenotypes
– detmn. of – of drugs by HPLC, review **336,** 630
Oxide
– surface analysis of –-free silicon wafers **333,** 527
Oxide formimg elements
– chem. reactions of – in graphite furnace AAS **333,** 763
Oxide layers
– depth profile analysis of – on Ni-Cr-Fe alloys by AES **333,** 408
Oxide materials
– pure – for primary calibration and validation in inorganic bulk analysis **336,** 132
Oxides
– detmn. of water in salts and – by pyrolysis liberation and Karl Fischer titration **335,** 332
N-oxides
– sepn. of – by reversed-phase TLC on C-18 and cyanopropyl bonded silicagel **336,** 616
Oxidizing intermediate
– in Karl Fischer reagent **334,** 22
Oxilofrine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **334,** 217
Oximes, aromatic
– anal. of – by FAB-MS **336,** 256
2-Oximinocyclohexanone thiosemicarbazone
– detmn. of manganese with – by spectrophotometry **332,** 194
2-Oximinodimedone thiosemicarbazone
– detmn. of iodate and bromate with – by spectrophotometry **333,** 661
Oxine
– detmn. of cadmium, lead and zinc in water by AAS after precipitation with – **333,** 258
Oxine-copper
– detmn. of – in fruits, oranges by GC **335,** 608
Oxiracetam
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **337,** 455
– sepn. of – enantiomers by HPLC **339,** 852
2-Oxo acids
– detmn. of branched-chain – in physiological fluids by HPLC, as quinoxalinol derivatives **334,** 109
7-Oxo acids
– sepn. of long-chain 7-oxo alcohols and – in waxes by HPLC **336,** 69
7-Oxo alcohols
– sepn. of long-chain – and 7-oxo acids in waxes by HPLC **336,** 69
Oxo-bile acids
sensitive detection of oxo-steroids, steroids and –, bile acids by LC and peroxyoxalate chemiluminescence **338,** 116
Oxocarboxylic acids
detmn. of – and hydroxycarboxylic acids in urine and blood serum by GC **335,** 538
– detmn. of – and hydroxycarboxylic acids in urine by GC **335,** 538
Oxo compounds
– sepn. of – by reversed-phase HPLC as 2,4-dinitrophenylhydrazones **339,** 562
3-Oxodicarboxylic acids
– ident. of – in urine by GC/MS **335,** 538
Oxofatty acids
– detmn. of –, fatty acids in fats and oils by spectrophotometry **340,** 318
Oxohalogens
– detection of halides and – in chromatography, HPLC with detector, helium microwave-induced plasma **335,** 413
Oxolinic acid
– anal. of – in fish by HPLC **340,** 731
detmn. of flumequine and – in fish by HPLC **340,** 731
– detmn. of flumequine and – in fish, salmon by HPLC/fluorimetry **340,** 320
– detmn. of flumequine and – in salmon blood plasma by HPLC **338,** 224
– detmn. of – in fish by solid-phase extr./HPLC **336,** 273
Oxonium ion
– detmn. of – in inorganic acids and substituted acetic acids by flow injection and chemiluminescence **338,** 859
Oxo-steroids
– effect of tetrahydrofuran on reversed-phase HPLC sepn. of dansyl-hydrazones of –, steroids **336,** 640
sensitive detection of –, steroids and oxo-bile acids, bile acids by LC and peroxyoxalate chemiluminescence **338,** 116
17-Oxosteroid sulfates
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry, as dansyl derivatives **336,** 90
Oxpentifylline
– detmn. of – in blood plasma by GC with nitrogen-selective detection **333,** 187
Oxprenolol
– detmn. of – hydrochloride with chloranil acetaldehyde by spectrophotometry **335,** 532
– detmn. of – in blood by TLC **335,** 361
– ident. of – by HPTLC **336,** 282
Oxybutinin
– detmn. of – chloride in pharmaceutical products by HPLC with two counter-ions **334,** 310
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS using deuterated standard **336,** 284
Oxychlorine
– detmn. of chlorine and – species in water by kinetic-based FIA **336,** 358
Oxydemethon-methyl
detmn. of – in formulations by LC **340,** 734
Oxygen
– anal. of argon, –, methane, carbon monoxide and carbon dioxide by capillary GC **333,** 738
– anal. of chlorine and – in gas mixtures with oxygen membrane polarographic detector **332,** 205
– anal. of – on and in silicon and tantalum by XRF **339,** 565

Oxygen
deactivation of in voltammetry by photoactive iron(III) complexes **339,** 85
detection of carbon, hydrogen, nitrogen and by capillary chromatography, gas/detector, atomic emission **340,** 85
detection of carbon, hydrogen, nitrogen and in capillary chromatography, gas by atomic emission **336,** 54
detmn. of – and carbon dioxide by fiber-optic fluorosensor **333,** 658
detmn. of argon and – in mixtures by GC using calcium chabazite adsorbent **336,** 72
detmn. of argon, nitrogen, krypton, xenon and methane in high-purity – by GC **336,** 450
detmn. of argon simult. with nitrogen and in powder metallurgical materials by a modified carrier-gas fusion instrument **335,** 299
detmn. of – by electrochemical analysators, review of apparatus **335,** 239
detmn. of by fluorescence quenching, matrices for optical fibre sensors **336,** 157
detmn. of by MS, effects influencing the accuracy **335,** 323
detmn. of – by potentiom. sensor **338,** 663
detmn. of carbon and – in GaAs semiconductors by ^{3}He-activation anal. **332,** 396
detmn. of. carbon and in polysilicon by activation analysis, deuteron **331,** 551
– detmn. of carbon, hydrogen and by oxygen balance during combustion **339,** 95
detmn. of copper-bound – in ceramic superconductor materials, reduction with Ar/H_2 **335,** 597
detmn. of different forms by semiconductor sensor **340,** 493
detmn. of dissolved – and chemical oxygen demand by iodometric flow injection analysis, automation **332,** 750
detmn. of dissolved – and methane in water by GC headspace equilibration technique **336,** 168
detmn. of dissolved – in water as argentocyanide complex by spectrophotometry **333,** 672
detmn. of dissolved in water by phase-boundary transmission **335,** 604
detmn. of dissolved – using the CS_2N_3 / HSO_3 –/O_2 reaction **338,** 321
detmn. of gaseous by optical fibre transducer **336,** 525
detmn. of gaseous by spectrochemical sensing system using flavin mononucleotide **339,** 93
detmn. of – impurity in argon by GC **335,** 523
detmn. of in alkali halide salts by proton activation anal. **334,** 191
detmn. of in ammonia-nitrogen mixtures by chemiluminescence **334,** 481
detmn. of in aqueous solutions by enzymatic method **336,** 157
detmn. of – in liquids, review **338,** 772
detmn. of in metals by NAA or electrochem. detection **334,** 190
detmn. of – in nitrogen by atmospheric ionization MS **333,** 256
detmn. of – in organic compounds by hydrogen addition/differential thermal conductivity method **335,** 591
detmn. of – in organic matter by manometry as CO_2 **336,** 442
detmn. of – in organic solvents **339,** 832
detmn. of in silicon by combination of FTIR, inert gas fusion and SIMS **333,** 576
detmn. of – in silver halides by ICP-AES **333,** 167
detmn. of metals, Cd, Ga, Ge, Sn, As, Sb and Bi by graphite furnace AAS, influence of – **334,** 652
detmn. of. nitrogen, carbon and in metallic matrices by charged-particle activation anal. **331,** 549

Oxygen
– detmn. of - on surface of silicon, aluminum and lead plates by charged particle activation analysis **335,** 150
detmn. of solubility in various media by photochem. method **340,** 714
– detmn. of – stoichiometry in yttrium barium copper oxide **336,** 311
detmn. of thermally labile – in high-temperature superconducting ceramics **335,** 151
– factors influencing the detection of in organic compounds with chromatography, gas/spectrometry, MIP **333,** 655
– influence of carbon dioxide in detmn. of – in copper by reduction fusion **332,** 487
luminescence sensors for – in gases and water **340,** 493
– mass spectrometry, secondary ion of osmium under – and nitrogen oxides **340,** 399
– optical sensor, – optrodes for use in fiber-optic glucose biosensors **340,** 75
quenching of fluorescence of energy transfer-based optical sensor for – **334,** 94
– study of solvated – in actonitrile/water mobile phases, chromatography, HPLC and UV absorption **332,** 280
surface analysis and bulk analysis of – in silicon nitride powders, comparison **333,** 502

Oxygen-18
detmn. of – by spectrometry, first emission spectrum of CO^+ **335,** 247
– detmn. of – in enriched water by proton activation anal. or gas isotope ratio MS **338,** 772

Oxygenase
– assay for flavin-containing by reversed-phase HPLC **334,** 408

Oxygenated compounds
– anal. of – in motor gasoline by HRGC/FTIR/MS **333,** 759

Oxygenates
– detmn. of – in gasoline by capillary GC, oxygen-specific detector **339,** 569
– detmn. of – in gasoline by GC with O-FID **332,** 296

Oxygen complexes
– study of – on carbon fiber surfaces by thermal desorption MS **336,** 161

Oxygen compounds
detection of – in gasoline by chromatography, gas with oxygen-selective detector, MIP **332,** 296

Oxygen demand
– detmn. of chemical by automated micro batch analyzer **338,** 336
– detmn. of dissolved oxygen and chemical – by iodometric flow injection analysis, automation **332,** 750

Oxygen electrode
– effect of anode materials on the characteristics of the miniature Clarke-type – **340,** 90
electrodes, microhole array for – **334,** 566
– sensitivity of – in gas sensor for ammonia and hydrogen in air **339,** 302

Oxygen free radicals
– detmn. of –, radicals in biological materials by HPLC, spin and chemical traps **339,** 586

Oxygen optrode
– detmn. of glucose with –, biosensors **333,** 686

Oxygen radicals
– inhibition of – production and enzymes release from polymorphonuclear leukocytes by prostaglandin E1 **337,** 88

Oxygen removal
– in flow injection voltammetry, anodic stripping **336,** 524

Oxygen saturation degree
– detmn. of – in blood by spectrophotometry **331,** 685

Oxygen-selective detector
detmn. of O-additives in gasoline with **332,** 398

Oxygen sensors, fibre-optic
fluorimetry, – with the fluorescence decay time as the information carrier **332,** 182

Oxygen, singlet
detection of by HPLC with ECD, reaction with 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidone **335,** 421

Oxygen species
anal. of – in Escherichia coli by lucigenin chemiluminescence **339,** 586

Oxyhalides
detmn. of halides and – in water and soils by ion chromatography with UV detection **340,** 496

Oxymetazoline
detmn. of isoxsuprine, nilidrin, naphazoline, tetrahydrozoline, xylometazoline and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 457

Oxyphenbutazone
detmn. of paracetamol and – by stopped flow technique with differential reaction-rate measurement **334,** 261
detmn. of phenylbutazone and – in tablets by ^{1}H-NMR **332,** 410

Oxyphenonium
detmn. of – enantiomeric purity by chiral HPLC **336,** 180

Oxyphenylbutazone
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **339,** 315

Oxy radicals
detmn. of – in blood and tissues by HPLC using 1,3-dimethylthiourea and dimethyl sulfoxide **334,** 494

Oxysterols
detmn. of – in egg products by GC, cleanup by LC **335,** 348

Oxytetracycline
detmn. of and doxycycline in pharmaceutical products, urine and honey by derivative spectrophotometry **337,** 349
– detmn. of – by voltammetry, adsorptive stripping with HMDE in acid medium **332,** 821
detmn. of chlortetracycline, – and tetracycline in meat by fluorimetry **335,** 531
detmn. of doxycycline and in pharmaceutical products by first derivative fluorimetry **339,** 120
detmn. of in fish by HPLC **334,** 396
detmn. of - in fish by HPLC, solid-phase extr. **335,** 438
detmn. of in fish by HPLC with UV detection **336,** 273
detmn. of – in fish plasma by HPLC **338,** 790
detmn. of in pharmaceutical products with tungstate by spectrophotometry **336,** 369
detmn. of – in urine and human blood serum by d.p. polarography **335,** 1002
detmn. of sulfathiazole, – and tetracycline in honey by HPLC **338,** 870
detmn. of , tetracycline and chlortetracycline in milk by LC **336,** 541
detmn. of , tetracycline and chlortetracycline in milk by LC **340,** 506

Oxytocin
detmn. of in pharmaceutical solutions by HPLC **331,** 90

Oysters
detmn. of butyltin and phenyltin, tinorgano compounds in – by GC **338,** 109
detmn. of iodine in by isotope dilution/laser resonnance ionization MS **339,** 583
detmn. of tinorgano compounds and tin in – by hydride generation AAS **332,** 212
detmn. of tributyltin in – by electrothermal AAS **339,** 583

Oysters
– ident. of Vibrio cholerae in –, comparison of APHA and elevated temperature methods **332,** 409
Ozone
– anal. of aldehydes in presence of – in environmental samples by HPLC using 2,4-dinitrophenylhydrazine **337,** 340
– continuous flow detmn. of residual – in water with membrane sepn. and chemiluminescent detection **332,** 490
– detmn. of atmospheric – by a fast sensor, principle and application **340,** 544
– detmn. of – by ethylene chemiluminescence, interferences from oxygen, argon and carbon dioxide **333,** 247
– detmn. of –, chlorine dioxide in water with Alizarin Violet 3R **335,** 604
– detmn. of – decomposition rate by FIA **334,** 377
– detmn. of dissolved – in water by membrane sepn./thin film semiconductor detection **336,** 168
– detmn. of formaldehyde and – in air by HPLC, denuder sampling **334,** 196
– detmn. of – in air by chemiluminescence using indigo-5,5′-disulfonate **339,** 572
– detmn. of – in gaseous media by amperometric monitoring **338,** 677
– detmn. of – in gas phases with indigo method by spectrophotometry **335,** 338
– detmn. of – in water by amperometry **340,** 309
– detmn. of – in water by chemiluminescence using indigo-5,5′-disulfonate **335,** 604
– detmn. of – in water by spectrophotometry and electrochem. analyzers **331,** 84
– detmn. of – in water with glass tube separator and semiconductor detector **338,** 677
– detmn. of nitrous oxide and dinitrogen pentoxide in – and ozonated water by IR spectrometry **331,** 84
– detmn. of phosphate by gas-phase chemiluminescence, mixing phosphine and – **338,** 96
– indirect detmn. of – conc. in water via oxidation of iron(II) **334,** 388
– measurements of – concentration and aerosols in the Arctic stratosphere **340,** 650
Ozonization
– detmn. of – of water, review **334,** 377
Ozonolysis
– of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aquatic systems, reaction products **331,** 290

P
Packaging materials
– anal. of polymers, minerals, catalysts and – by thermogravimetry/spectrometry, FTIR **338,** 93
– chromatography, liquid, vesicular – **338,** 311
Paclobutrazol
– detmn. of – and fluazifop-p-butyl enantiomers by HPLC with diode-laser-based polarimetric detector **340,** 114
Paeonol
– anal. of puerarin and – on phenyl-treated plates by TLC **331,** 565
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 361
Paf-acether
– detmn. of – as serotonin by LC **338,** 119
Paint films
– anal. of – by thermomechanical methods **338,** 102
– charact. of aged – by differential scanning calorimetry **334,** 295
Paint resins
– anal. of – and polymers by capillary GC with Curie point pyrolyzer **335,** 427
Paints
– anal. of polymers and – by laser ablation ICP spectrometry **338,** 673

Paints
– anal. of synthetic organic pigments in artists' – by reflectance spectrophotometry **338,** 102
– detmn. of lead in – by voltammetry in cationic surfactants suspensions **339,** 571
– ident. of – by microspectrophotometry and FTIR microscopy of thin sections **334,** 574
Paints, antifouling
– polarographic studies on tributyltin oxide in dichloromethane and tetrahydrofuran with appl. to – **332,** 85
Paints, automotive
– detmn. of solvents in – by capillary GC **331,** 668
Palatinit
– anal. of – in biological materials by HPLC/UV detection **339,** 127
Paldimycin
– detmn. of – sodium isomers in pharmaceutical products by GC **340,** 738
Paleosols
– fossil wood, bioindicators in Eocene – from Arctic Canada **337,** 882
Palfium
– detmn. of dextromoramide, – and metabolites in horse urine by GC/MS **338,** 808
Palladium
– conc. of –, platinum and rhenium by extr. chromatography **340,** 92
– detmn. of – and rhodium by AAS, preconc. on POLYORGS IV **338,** 325
– detmn. of – as azide complex by voltammetry **331,** 772
– detmn. of – by AAS, after extr. as complex with azo dye **331,** 772
– detmn. of – by AAS after extr. with 4,6-diamino-3,5-dicyano-2H-1-thiopyran-2-thione **333,** 63
– detmn. of – by AAS, chromatogr. preconc. with dimethyl glyoxime and acenaphthenequinone dioxime **340,** 91
– detmn. of – by AAS, column preconc. with phenanthrenequinone dioxime on naphthalene **338,** 665
– detmn. of – by AAS, coprecipitation of its 2-mercaptobenzimidazole complex with microcrystalline naphthalene **334,** 82
– detmn. of – by complexometric titration, thiosemicarbazide as replacing reagent **331,** 772
– detmn. of – by controlled potential coulometry **331,** 78
– detmn. of – by extr. of Pd-[4-(2-thiazolylazo)-resorcinol] complexes and spectrophotometry **340,** 482
– detmn. of – by extr.-spectrophotometry **332,** 390
– detmn. of – by inverse voltammetry, glassy carbon electrode in presence of Hg(II) **331,** 772
– detmn. of – by radiochem. displacement, zinc-PAN complex **331,** 772
– detmn. of – by spectrophotometry with PAR **340,** 19
– detmn. of cadmium by graphite furnace AAS, – chemical modification **339,** 558
– detmn. of copper and – in geological materials by derivative solid-phase spectrophotometry **335,** 153
– detmn. of copper, cadmium, – and thallium in solution by flame AAS **339,** 557
– detmn. of copper, iron and – in water with acetylacetone by HPLC **334,** 95
– detmn. of elements by hydride generation spectrometry, atomic absorption, addition of – **336,** 47
– detmn. of gold, platinum and – in geological materials by means of a dehydrodithizone resin and plasma AES **331,** 554
– detmn. of gold, platinum, – and silver in geological materials by ICP-AES after poly (dithiocarbamate) resin pre-treatment **334,** 479

Palladium
– detmn. of gold, –, platinum, rhodium, silver, selenium and tellurium in geological materials by AAS **339,** 571
– detmn. of – in alloys and ores by substoichiometric thermal NAA **332,** 200
– detmn. of – in caoutchoucs by AAS **340,** 490
– detmn. of – in carbenicillin by indirect spectrophotometry as mercury **338,** 208
– detmn. of – in catalysts and dental alloys with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(propyl-N-sulfopropyl amino)aniline by FIA/spectrophotometry **334,** 382
– detmn. of – in dental alloys by spectrophotometry **334,** 189
– detmn. of – in electrolytes in potentiometry **335,** 151
– detmn. of – in galvanic baths with ion-selective electrode **339,** 568
– detmn. of – in nitric acid by spectrophotometry using arsenazo III **336,** 498
– detmn. of – in presence of tin(II) by anodic stripping voltammetry **338,** 665
– detmn. of iron(III), – and platinum by chromatography, extraction and spectrophotometry **332,** 79
– detmn. of metallic impurities in platinum and – by electrothermal AAS **338,** 858
– detmn. of molybdenum, ruthenium, rhodium, – in radioinactive simulated nuclear fuel waste by solid sampling GFAAS **335,** 195
– detmn. of nickel and – as mixed dioxime complexes by gravimetry **332,** 79
– detmn. of. nickel and – in plating solutions by voltammetry **339,** 868
– detmn. of nickel and – with 2-carboxy-2′-hydroxy-5′-methoxyazobenzene by spectrophotometry **340,** 91
– detmn. of –, platinum and gold by spectrophotometry, first derivative **336,** 494
– detmn. of –, platinum and gold with benzyltriethyl ammonium ion and iodide by extr. spectrophotometry **332,** 390
– detmn. of platinum and – in copper-nickel ores by polarography, after extr. **338,** 864
– detmn. of platinum and – in geological materials by graphite furncace AAS **339,** 837
– detmn. of platinum and – in rocks and soils by electrothermal AAS of extracts of their iodo complexes **332,** 87
– detmn. of –, platinum and iridium in ores by extr. and AAS **334,** 296
– detmn. of –, platinum and rhodium by extr. as PAN complexes and HPLC **336,** 254
– detmn. of platinum, – and rhodium by XRF, preconc. on chelating sorbents **334,** 83
– detmn. of. platinum, – and rhodium in catalysts by acid pressure decomposition/ICP-AES **331,** 551
– detmn. of platinum, – and ruthenium in catalysts by LC as oxinates **336,** 446
– detmn. of platinum, iridium and – by ion chromatography, as chloride complexes **331,** 773
– detmn. of S-aminoalkylthiophosphates by indirect potentiometric titration, as silver, mercury or – **339,** 296
– detmn. of silver and – in metalorgano compounds by potentiometry **340,** 300
– detmn. of tin and – in catalysts by spectrometry, Rutherford backscattering **334,** 382
– detmn. of trace gold, –, platinum, uranium and tungsten in water by NAA, preconc. as dithiocarbamates **335,** 603
– detmn. of – traces using radioactive zinc dithizonate as reagent by γ-ray measurement **334,** 286
– detmn. of vanadium, copper, cobalt, –, iron and nickel by LC/spectrophotometry **339,** 560

Palladium
- detmn. of – with 1,2-diaminoanthraquinone-β-cylcodextrin by derivative spectrophotometry **332,** 291
- detmn. of – with 2 N-(2-mercaptophenyl)-1,2,3-benzothiadiazoline by extr./spectrophotometry **336,** 253
- detmn. of · with 4-nitrosoresorcinol and pyridines by extr. sprectrophotometry **334,** 184
- detmn. of – with di-2-pyridylmethanone 2-(5-nitro)pyridylhydrazone by spectrophotometry **333,** 160
- detmn. of – with p-methylisonitrosacetophenone by extr.-spectrophotometry **340,** 481
- detmn. of – with sodium ethylene-bis-selenoglycollate by spectrophotometry **333,** 160
- detmn. of – with sulfochlorophenolazorhodanine by flow-injection spectrophotometry **338,** 855
- detmn. of – with tetramethyl-4-thion-3-imidazolidine-1-oxyl by extr. spectrometry, ESR **332,** 390
- direct flame AAS detmn. of bismuth, cadmium, cobalt, silver, – and zinc in pure platinum with pulse aspiration **333,** 166
- electrodeposition of –, iridium, rhenium and platinum in poly(4-vinylpyridine) films for electrocatalysis **339,** 95
- extr. of as ion associates of tetraiodo complex with quaternary ammonium compounds **340,** 92
- Gmelin handbook, –, suppl. vol. B 2, Pd-compounds **336,** 598
- influence of – on peak profile characteristics in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **336,** 253
- liquid-liquid extr. and spectrophotom. detmn. of – with 2-mercaptobenzamide **335,** 325
- precipitation and conc. of platinum, – and gold from various silver-bearing materials before demn. **334,** 632
- preconc. of platinum and – by sorption on polyorgs XI-H **334,** 378
- selective sepn. of – **335,** 568
- sepn. and detmn. of – and platinum metals using α-benzildioxime **340,** 482
- sepn. of – and iridium on cellulose anion exchanger Cellex T **335,** 590
- sepn. of cobalt, copper, iron and by HPLC, pre-column derivatization **339,** 295
- sepn. of · from acidic nitrate solutions by extr. with trilaurylamine **332,** 79
- sepn. of – from platinum using synergistic extr. **339,** 101
- sepn. of platinum and – by extr. with dipyrazolonyl methane for AES **336,** 254
- sepn. of –, platinum and rhodium as pyridylazonaphtholates by reversed-phase HPLC **331,** 78
- sepn. of traces by extr. of its complex with o-phenanthroline **338,** 79
- sepn. of - with 2-[(2-triethoxysilyl)ethyl)thio]-aniline immobilized on silica **331,** 545
- solvent extr. of silver, gold, –, platinum and iridium by thiobenzanalide and N-substituted α-thiopicolinamide derivatives in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
- trace anal. of gold, platinum, – and rhodium **334,** 642
- trace analysis of gold, platinum, – and rhodium by graphite furnace AAS and total reflection XRF **334,** 723

Palladium(II)
- anal. of – and mercury(II), kinetic method **340,** 482
- detmn. of – and platinum(II) with 2-allylthiourea and thiocyanate by extr. spectrophotometry **332,** 291
- detmn. of - and platinum(IV) by extr. spectrophotometry with promazine hydrochloride **338,** 324

Palladium(II)
- detmn. of – by extr. spectrophotometry using 2-(5-methyl-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol and bromide **338,** 324
- detmn. of cysteine by spectrophotometry using the –DPPH complex **332,** 321
- detmn. of gold(III), platinum(IV) and – by first derivative spectrophotometry **338,** 771
- detmn. of – in waste water by AAS **336,** 360
- detmn. of – in water by photoacoustic spectrometry **332,** 491
- detmn. of platinum(II) rhodium(III) and – with 5-Br-PAPS by HPLC **335,** 590
- detmn. of – with carminic acid by fluorimetry **337,** 429
- detmn. of – with diphenylthiovioluric acid by extr. spectrophotometry **334,** 571
- detmn. of – with DPPH by extr. spectrophotometry **334,** 82
- detmn. of – with N-naphthylaminothioformyl-N′-tolylhydroxylamine by spectrophotometry, complex adsorption on microcrystalline naphthalene **334,** 82
- liquid-liquid partition coefficients of β-diketonato complexes of chromium(III) and – **333,** 61
- photom. study of the complex formation of 3-(1-naphthyl)-2-mercaptopropenoic acid with nickel(II), – **335,** 590
- potentiometric titration of – halide complex anions **333,** 62
- preconc. of gold(III), platinum(IV) and – on modified silicagel **339,** 558
- retention of β-diketonate complexes of chromium(III) and – in LC **332,** 388
- sepn. of gold(III), palladium(IV), – and large amounts of associated base metals by TLC **338,** 54
- sepn. of – with isonitrobenzoylacetone in benzene by extr. **334,** 466
- titration and differentiation of cyano complexes and nitrito complexes of iridium (III), platinum(II) and – by potentiometry **332,** 795

Palladium(IV)
- detmn. of – by voltammetry of the azido complexes at glassy carbon electrode **336,** 531
- sepn. of gold(III), –, palladium(II) and large amounts of associated base metals by TLC **338,** 54

Palladium-aluminum oxide
- study of structure – catalysts by spectrometry, EXAFS **338,** 843

Palladium chloride
- detmn. of lead by electrothermal AAS, comparison of palladium nitrate and – as chemical modifier **338,** 853

Palladium(II) complexes
- thermal anal. of – and platinum(II) complexes with thiazole-thiones **335,** 148

Palladium diaminochloride
- detmn. of lead in – and palladium diaminonitrite by electrothermal AAS **338,** 778

Palladium diaminonitrite
- detmn. of lead in palladium diaminochloride and – by electrothermal AAS **338,** 778

Palladium nitrate
- detmn. of lead by electrothermal AAS, comparison of – and palladium chloride as chemical modifier **338,** 853
- spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, – matrix modifier **334,** 646

Palladiumorgano complexes
- detmn. of alkyltin compounds, tinorgano compounds by graphite furnace AAS using – **340,** 300

Palladium-silver membrane
- as focusing injector for thermal desorption capillary chromatography, gas **339,** 223

Palmitic acid
- detmn. of bismuth in industrial materials by extr. with melt and X-ray fluorescence **334,** 383

Palmitoyltransferase
- detmn. of carnitine, – in mitochondria by HPLC **336,** 93

Palm oil
- anal. of carotenoids in – by HPLC with diode array detection **334,** 487
- charact. of triglycerides in – and palm oil fractions by HPLC **335,** 346
- detection of cis-vaccenic acid in – by ^{13}C-NMR **332,** 407
- detmn. of total tocopherols in –, olein and stearin by colorimetry **332,** 211

Palm sugars
- anal. of saccharides in – by HPLC **338,** 789

Pamidronate
- detmn. of bisphosphonate – disodium in urine by HPLC/fluorimetry **335,** 363

PAN
- detmn. of gallium with – by derivative spectrophotometry **334,** 182
- detmn. of iron(II) with – by extr. spectrophotometry **332,** 78
- detmn. of neodymium with – in glass by high-order derivative spectrophotometry **332,** 396
- detmn. of nickel, zinc and copper with – by second-derivative spectrophotometry **334,** 466
- detmn. of praseodymium (III) by spectrophotometry with – **339,** 823
- detmn. of zinc with –, diphenylguanidine and cetyltrimethylammonium bromide by extr. spectrophotometry **337,** 331

Panaxytriol
- detmn. of from Panax ginseng by GC **336,** 633

Pancreatic materials
- detmn. of somatostatin in – by radioimmunoassay **336,** 641

Pancuronium
- detmn. of -, vecuronium, pipecuronium in biological fluids by GC **333,** 282

Pantothenate
- liquid membrane electrode for – ion **340,** 484

Pantothenic acid
- detmn. of · and hopantenic acid in blood plasma by GC/MS **339,** 593
- detmn. of – in biological fluids by radiometric microbiological assay **335,** 621
- sepn. of enantiomers of – and related compounds by HPLC on chiral phases **336,** 65

Papaine
- detmn. of in beer by immunonephelometry **338,** 787

Papaveraldine
- sepn. of benzoylisoquinoline ion pairs, papaverine, by LC **333,** 270

Papaveraldinium
- detmn. of anions, inorganic in water and blood by HPLC/indirect UV detection with – **336,** 251

Papaverine
- detmn. of antimony in copper by spectrophotometry, sepn. by flotation with – **335,** 245
- detmn. of –, dimedrol, codeine and novocaine in pharmaceutical products by potentiometry **334,** 491
- detmn. of hydrochloride in drugs by extr. titration **336,** 181
- sepn. of benzoylisoquinoline ion pairs, –, papaveraldine by LC **333,** 270

Papaver species
- anal. of alkaloids in – by HPLC **334,** 305

Paper
- anal. of polymer deposits in – by SEC **331,** 82
- detmn. of alkylketene dimers in – by capillary GC/MS **339,** 106

Paper
detmn. of resins and fatty acids in – and pulp mill effluents and white water by GLC **339,** 835
detmn. of 9,10-anthraquinone and its 1,2-, 1,4- and 1,8-dihydroxy derivatives in chloroform anal. of – and black liquors **334,** 574
Paper coatings
detmn. of polydimethylsiloxane caoutchouc in by IR spectrometry **332,** 398
Paper effluents
detmn. of phenols, chlorinated in pulps and – by GC, derivatization **338,** 679
Paper mill process samples
detmn. of surfactants, non-ionic, nonylphenol ethoxylate in – by LC **335,** 429
Paper pulp
detmn. of dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans in - and defoamer by GC/MS **340,** 101
Paprika
– sepn. of pigments in – by HPLC **338,** 789
PAR
detmn. of copper, iron, nickel and cobalt as metal complexes with - by RP-HPLC **331,** 544
– detmn. of heavy metals by spectrophotometry after enrichment at – modified cation exchanger **338,** 190
– detmn. of palladium by spectrophotometry with **340,** 19
detmn. of titanium by adsorption voltammetry with – **338,** 34
– study of europium carbonate complexes with – by spectrophotometry **331,** 543
Parabens
detmn. of corticosteroids and – in ointments by HPLC **334,** 310
detmn. of p-hydroxybenzoate esters, – in pharmaceutical products by HPLC **339,** 318
Paracetamol
anal. of ^{14}C-labelled – metabolites and β-blockers by OPLC and ^{1}H NMR **340,** 510
– detmn. of – and methocarbamol in pharmaceutical products by second derivative spectrophotometry **339,** 264
detmn. of – and oxyphenbutazone by stopped flow technique with differential reaction-rate measurement **334,** 261
– detmn. of ascorbic acid, caffeine and – in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **337,** 350
– detmn. of – in blood by chronoamperometry, enzymatic hydrolysis to p-aminophenol **338,** 887
detmn. of – in pharmaceutical products by FIA/spectrofluorimetry **339,** 851
detmn. of – in tablets with 3-methyl-2-benzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **336,** 178
detmn. of mefenamic acid and in pharmaceutical products in spectrophotometry **335,** 160
– detmn. of MR 897 acetylsalicylic acid, – in tissues, animal by HPLC **339,** 862
detmn. of phenyltoloxamine, salicylamide, caffeine, –, codeine and phenacetin by HPLC **336,** 178
– detmn. of propyphenazone, , guaiacol, glycereol ether, caffeine and acetylsalicylic acid in pharmaceutical products by TLC and densitometry **336,** 178
sepn. of – metabolites in urine by HPLC **332,** 418
Paraffin dehydrogenates
detmn. of hydrocarbons, aromatic in C_{11} –C_{14} – by spectrophotometry **331,** 667
Paraffin inhibitors
– choice of – for crude oils by principal component anal. **339,** 569
Paraffin oil
detmn. of – in blood by capillary GC **338,** 887
Paraffins
anal. of – by GC, optimization of temperature program **334,** 466
anal. of liquid C_9–C_{20} – by GC **333,** 65
– anal. of –, naphthenes and aromatic compounds, polycyclic in naphtha by multidimensional GC **333,** 253
detmn. of –, olefins, naphthenes and aromatic compounds in fuels by column-switching HPLC **332,** 296
sepn. of –, naphthenes and hydrocarbons, aromatic in petroleum products by GC **333,** 667
Paraffin stereoisomers
detmn. of – in jet fuels by GC **333,** 253
Paraldehyde
– detmn. of in blood serum by ultrafiltration and capillary GC **335,** 263
Paraoxon
detmn. of parathion by FIA in presence of – and nitrophenol, p- **339,** 314
Paraoxonase
– enzymatic hydrolysis of chlorpyrifos and parathion using –/arylesterase **336,** 456
Paraquat
anal. of diquat and – in water by HPLC **336,** 455
detection of – and diquat in biological materials by improved spot test **333,** 177
detection of – in blood serum by fluoroimmunoassay **333,** 696
detmn. of 4,4′-dipyridinium, diquat and – by electrodes, ion-selective based on crown ethers **331,** 785
– detmn. of – and diquat in blood serum and urine by HPLC **338,** 358
detmn. of – and diquat in crops by RP-LC **331,** 785
detmn. of – by flow-injection spectrophotometry **331,** 87
detmn. of diquat and –, bisquaternary cations by potentiometric ion-pair formation titrations **336,** 621
– detmn. of diquat and –, herbicides in crops by GC **336,** 363
detmn. of –, herbicides by pyrolysis GC **331,** 87
– detmn. of – in biological materials and environmental materials by photokinetic method **332,** 501
detmn. of – in biological materials by LC, formalin-fixed tissue **334,** 102
detmn. of – in blood plasma and urine by TLC with FID **332,** 313
detmn. of – in blood plasma, urine and drinks by ESR spectrometry **335,** 264
detmn. of – in brain by HPLC with UV detection **340,** 132
ion-pairing agents in electrodes, ion-selective for diquat, - and 4,4′-dipyridinium dications **332,** 313
sepn. of – from blood plasma using SepPack C_{18} cartridges, without deproteinization **332,** 324
study of diquat and – interaction with amino acids by charge-transfer chromatography **335,** 611
Parathion
detmn. of – by FIA in presence of paraoxon and nitrophenol, p- **339,** 314
detmn. of – in plant materials and soils by spectrophotometry, as azo dye **336,** 275
detmn. of methyl parathion/– ratio by IR spectrometry **338,** 795
detmn. of phosphorusorgano compounds, pesticides, – and soman in water and sludge by GC **336,** 275
enzymatic hydrolysis of chlorpyrifos and – using paraoxonase/arylesterase **336,** 456
Parenteral preparations
– detmn. of sodium hydrogen sulfide in – by flow-injection method **336,** 83
Parenteral solutions
– detmn. of phthalate esters in – and corresp. inorganic salts, micromethod **335,** 998
– detmn. of plasticizers, di(2-ethylhexyl)-phthalate in blood plasma, urine and – by GC **338,** 808
Parinaric acid
– detmn. of lipase by spectrophotometry using cis-– **336,** 644
Parsley
sepn. of carotenoids of – by droplet counter current chromatography **336,** 271
Parthenolide
– isolation of – from plant materials by countercurrent chromatography **334,** 311
Partial-least-squares
– approach to interpretative anal. of multivariate data **332,** 385
Partial molar free energies
detmn. of – of organic compounds in n-hexane by GC **331,** 667
study of – of organic compounds by chromatography, gas **335,** 583
Particle size
detmn. of – of polydisperse colloid samples by sedimentation field-flow fractionation **335,** 336
Particulates
– anal. of submicron – in water by electron microscopy and X-ray anal. **332,** 205
nature of – produced by laser ablation, implications for tandem analytical systems **338,** 760
Partition coefficients
detmn. of capacity factors and – in chromatography, HPLC, effect of hydrogen bonding **332,** 378
detmn. of liquid/gas – of gases by headspace GC, gas exchange in lungs **336,** 462
detmn. of octanol-water – by chromatography, countercurrent **340,** 286
detmn. of octanol/water – by flow injection analysis **334,** 292
– detmn. of – of organic chemicals in octanol/water by chromatography, centrifugal partition **333,** 668
Partition equilibria
of phenols between water and anionic micelles **333,** 669
Partition, liquid-liquid
– residue analysis of pesticides in crops by extraction, solid-phase, alternative to – **339,** 368
Passivation
– study of the – of iron by conversion electron spectrometry, Mössbauer and spectrometry, Auger electron **333,** 555
Patchouli alcohol
– detmn. of – in essential oils, oil of patchouli by GLC **332,** 215
Patents, chemical
, handbook **336,** 46
Pattern recognition
– appl. of – in on-line substance classification of technical mixtures of hydrocarbons using GC/MS **338,** 862
chemical – research in China **333,** 59
– metric tensor model of – **333,** 145
required sample size in some supervised – techniques **336,** 347
– study of biochemical assay for liver function **331,** 685
recognition chromatography peaks with – methods, part 1 **331,** 72

Pattern recognizing
– recognition chromatography peaks with - methods, part 2 **331,** 73
PAX-DNA vector system
for gene expression, sequencing and mutagenesis of fusion proteins **337,** 118
PCF 39
– detmn. of – in biological materials, animals by HPLC **335,** 345
Peak area
– chromatography, – of overlapped peak pair **339,** 545
estimation of , accuracy and precision **334,** 282
Peak-area measurements
– in spectrometry, ICP-AES **331,** 533
Peak calculation
– in voltammetry by transformed Heyrovsky-Ilkovič equation **336,** 665
Peak evaluation
detmn. of bismuth in wine, grapes, soils by voltammetry, inverse with computer assisted **335,** 808
Peak moments
- chromatography, equation for - **336,** 48
Peak resolution
– information theory of optimization in chromatography, for data processing **338,** 597
one-dimensional Kalman filter for **334,** 374
Peaks
– chromatography, optimal sepn. of – derived from information theory **338,** 845
detmn. of – quality in chromatography with multivariate ranking function **332,** 382
Peak tracking
– for optimization of mobile phase in reversed-phase chromatography, HPLC **339,** 284
Peanut butter
– detmn. of aflatoxin B_1 in corn, peanuts and – by TLC, evaluation of cleanup procedures **334,** 306
detmn. of aflatoxins B_1, B_2, G_1 and G_2 in by HPLC with electrochem. detection **332,** 499
detmn. of aflatoxins in –, comparison of HPTLC, ELISA and HPLC **340,** 505
– detmn. of aflatoxins in –, three ELISA kits **338,** 792
Peanuts
detmn. of aflatoxin B_1 in corn, - and peanut butter by TLC, evaluation of cleanup procedures **334,** 306
– detmn. of aflatoxins in by LC, postcolumn iodination **332,** 211
– detmn. of aflatoxins in –, comparison ELISA with LC **338,** 792
detmn. of aflatoxins in corn and - by ELISA **338,** 792
– detmn. of aflatoxins in corn and – by HPLC **336,** 630
detmn. of aflatoxins in corn and by immunochem. method and TLC **340,** 508
– detmn. of aflatoxins in corn and – by LC **340,** 508
detmn. of aflatoxins in corn and –, methods **336,** 273
- detmn. of amino acids in , extr. method **336,** 453
Peanuts products
– detmn. of aflatoxin B_1 in corn and – by spectrophotometric ELISA **336,** 630
Peas
detmn. of chlorophylls and pheophytins in by HPLC **335,** 529
Peat
– anal. of - by pyrolysis-GC/FTIR **335,** 342
– detmn. of bromine, chlorine, sulfur and phosphorus in - by XRF spectrometry **339,** 106
Pectic substances
– enzymatic hydrolysis of by gel chromatography **334,** 580
Pectin gel
– detmn. of coliforms in milk products by - method with violet red bile **335,** 609
Pectins
– anal. of – by MS after pyrolysis **333,** 66
– detmn. of – in jams by spectrophotometry, comparison of 3 reagents **336,** 627
– detmn. of methyl esterification of by GC or spectrophotometry **339,** 563
– detmn. of amide, methylated and carboxylic groups in by IR spectrometry **331,** 561
– enzymatic detmn. of **336,** 78
isolation of – from fruits, vegetables, plants by column elution **339,** 846
Pelanserin
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 217
Pemoline
detmn. of – in blood plasma, urine and tissues by HPLC **333,** 280
Pendimethaline
appl. of GC and MS in anal. of residues in water **333,** 79
Penem molecule
- detmn. of in pharmaceutical products by HPLC **340,** 117
Penicillamine
assay of penicillin G salt and - by colorimetry, iodate oxidation **332,** 506
detmn. of bis(alkylthio)selenides of – and glutathione by LC with electrochem. detection **335,** 423
detmn. of cysteine, , gluthione and 6-mercaptopurine with Cu(II)-neocuproine by spectrophotometry **338,** 99
detmn. of homocysteine, in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
– detmn. of N-–, N-acetylcysteine, cysteine and 2-mercaptopropionylglycine by catalytic titration **340,** 118
– detmn. of N-– with Co(II) by flow injection spectrophotometry **339,** 120
- detmn. of , penicillamine sulfides in biological materials by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
sepn. of enantiomers by TLC on chiral-plate layers **332,** 100
Penicillamine-protein conjugate
assay for – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 281
Penicillamine sulfides
– detmn. of penicillamine, – in biological materials by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
Penicillase
detmn. of penicillin by fiberoptic sensors with – **331,** 787
Penicillin
– detection of - by polymer immobilized enzyme electrode **331,** 683
detmn. of δ-L-α-aminoadipyl-L-cysteinyl-D-valine in – production by ion chromatography and pulsed amperom. detection **339,** 317
– detmn. of analogues by HPLC with laser-based polarim. detection **338,** 208
– detmn. of - by fiberoptic sensors with penicillase **331,** 787
– detmn. of – in pharmaceutical products by FIA, expert system **339,** 852
detmn. of - with azure A by spectrophotometry **334,** 710
FIA system based on immobilized penicillinase and linear pH-buffer for potentiometric detmn. of – **334,** 103
Penicillin amidase
– penicillin G sensor based on - coupled to field effect transistor **336,** 633
Penicillinase
detmn. of silica-immobilized – with Brilliant Blue G **332,** 417
– detmn. of – with benzylpenicillin by FIA **334,** 309
penicillin sensor, based on – for flow injection analysis **332,** 411
Penicillin G
– detmn. of - in milk by LC/UV-VIS **335,** 609
– sensor based on penicillin amidase coupled to field effect transistor **336,** 633
Penicillin G salt
assay of – and penicillamine by colorimetry, iodate oxidation **332,** 506
Penicillins
– detmn. of after sodium hypochlorite degradation in hollow-fibre membrane reactor **333,** 683
detmn. of – and cephalosporins as N-pyrrolyl-derivatives by HPLC **333,** 269
– detmn. of – and cephalosporins by spectrophotometry with oxidized haematoxylin **334,** 490
– detmn. of by iodimetry, triangle programmed flow-through titration **332,** 506
detmn. of – in biological fluids by HPLC **331,** 694
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **339,** 597
detmn. of – in blood serum by LC **333,** 694
detmn. of – in fermentation media by HPLC, as 1-hydroxybenzotrtiazole derivatives **333,** 684
– detmn. of penicilloates in – by spectrophotometry of reduced Cu with neocuproine **337,** 349
– detmn. of – with ferroin by extr. spectrophotometry **335,** 533
sepn. of – by HPLC, effect of temperature **334,** 309
spectrodensitometric anal. of – by detection with iodine **334,** 204
Penicillin sensor
– , based on penicillinase for flow injection analysis **332,** 411
Penicillin sulfoxide
chromatography, HPLC, packings with – nucleus **338,** 178
Penicillin V
detmn. of hydroxylated by-products in – fermentations by spectrophotometry **336,** 368
detmn. of – potassium in tablets by LC **338,** 684
Penicillium
– UV spectra of metabolites of – **340,** 737
Penicilloates
– detmn. of – in penicillins by spectrophotometry of reduced Cu with neocuproine **337,** 349
Penning ionization
mass spectrometry, in low-pressure glow discharge devices **336,** 48
Pentacain
– detmn. of – in antiacid suspensions by spectrophotometry **335,** 159
Pentacarbonyliron
– detmn. of traces of tetracarbonylnickel and – in streaming fluids synthesis gas **335,** 785
Pentachlorophenol
– detmn. of – and 1-naphthol by peroxylate chemiluminescence **338,** 99
– detmn. of – and chloroorganic compounds in human milk **336,** 511
– detmn. of and phenols, chlorinated in sediments by GC **331,** 785
– detmn. of – by FIA with spectrophom. detection **334,** 102
detmn. of by HPTLC **337,** 347
– detmn. of – in animal liver by GC **334,** 102
detmn. of – in blood plasma, urine and feces by GC **340,** 754
– detmn. of – in blood serum by dansylation and LC **339,** 335

Pentachlorophenol
detmn. of – in drinking water by amperometry **339,** 575
detmn. of – in fungicides by voltammetry **332,** 503
detmn. of – in leather by HPTLC **339,** 106
detmn. of – in liver by LC and GC with ECD **334,** 218
PCDD, PCDF, PCP and lindan in – containing wood preserving materials **333,** 724
Pentacyanoamminoferroate
– detmn. of aldehydes, aromatic with sodium – by spectrophotometry **334,** 468
Pentaerythritol laurates
– anal. of –, cosmetic emulgators by HPLC **336,** 371
Pentaerythritol tetranitrate
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **335,** 160
detmn. of – in pharmaceutical products by LC **340,** 736
Pentafluorobenzoic acid anhydride
– anal. of alcohols, hydroxy fatty acid methyl esters with – by GC with ECD **335,** 325
Pentafluorobenzoylchloride
– detmn. of nitrophenols and phenolic compounds in water via derivatization with – by electron capture GC **334,** 340
Pentafluorobenzyl derivatives
– detmn. of anions, inorganic as – by GC **331,** 766
Pentafluoro-peroxo-titanate(IV)
– anal. of – by potentiometric titration **336,** 156
Pentafluorophenyldiazoalkanes
detmn. of carboxylic acids by GC/NICI-MS, derivatization with – **339,** 827
Pentamidine
detmn. of – in urine by HPLC **338,** 125
Pentamorphone
– detmn. of – in blood serum by LC/MS **340,** 753
Pentane
– chromatography, supercritical fluid, binary mobile phases of – and dioxane **339,** 286
detmn. of ethane and – in lipid peroxidation by GC **336,** 159
Pentasil
– anal. of – type zeolites, boroaluminosilicates by PIGE and PIXE **332,** 396
Pentathionate
– detmn. of –, thiosulfate and sulfide by sulfidolysis/spectrophotometry **333,** 64
Pentazocine
detmn. of – in blood by HPLC with electrochem. detection **331,** 100
– detmn. of – with 3-methyl benzthiazoline-2-hydrazone by spectrophotometry **337,** 351
Pentoses
detmn. of hexoses and – with phenol and sulfuric acid by spectrophotometry **336,** 442
Pentoxifylline
– detmn. of – in blood plasma by SPE/HPLC with UV detection **337,** 357
Pentylenetetrazole
– detmn. of – in biological materials by HPLC **335,** 453
Penum antibiotics
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 94
Pepper
– detmn. of capsaicin in – by OPLC **335,** 350
– detmn. of capsaicin in red – by OPLC **336,** 540
– detmn. of piperine in – by LC **332,** 310
– detmn. of piperine in – by LC **335,** 610
ident. of higher fatty acids in red – by GC **336,** 629
Pepper essential oil
detmn. of terpenoids in – by HPLC, GC/MS and SFC/FTIR **340,** 108
Peppermint
detmn. of octam-3-ol in – and mint by GLC **332,** 309
Peppermint oils
– detmn. of methyl acetate in – by HPLC with polarimetric detection **336,** 83
Pepsins
– sepn. of – in gastric juice by HPLC **336,** 471
Peptaibol mycotoxins
– detection of –, mycotoxins in fungi by chromatographic methods **336,** 81
Peptidases
– detmn. of –, enkephalinases by HPLC **334,** 214
Peptide chemistry
– , a practical textbook **338,** 757
Peptide flavor principles
– detmn. of – in red meat by HPLC **332,** 94
Peptide fragments
– sepn. of – from human growth hormone by capillary zone electrophoresis **337,** 452
– sepn. of – of α-gliadin by reversed-phase HPLC **334,** 496
Peptide-N-glycosidase
– assay for – by fast protein LC **331,** 577
Peptide hormones
– anal. of – in tissues by time-of-flight MS **335,** 168
Peptide isomers
– resolution of amino acid enantiomers and – by capillary electrophoresis, Marfey's reagent **340,** 332
Peptide ligand interactions
– study of – by FAB-MS **338,** 801
Peptide mapping
– anal. of peptides by HPLC, – of HIV polypeptides **338,** 882
– by capillary zone electrophoresis and HPLC digestion with trypsin **338,** 214
– by CNBr fragmentation and SDS gel electrophoresis **335,** 446
performance of – by reversed-phase HPLC **339,** 589
Peptide maps
– detection of glycopeptides in –, blotting assay **340,** 124
Peptide-nucleoside antibiotics
– photodiode array detection of –, antibiotics **331,** 567
Peptides
– anal. methods for – and plant growth regulators, advanced anal. techniques, book **339,** 73
– anal. of amino acids, – and proteins by HPLC, columns residency time **331,** 688
– anal. of amino acids and – with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **335,** 424
– anal. of – and enkephalins by MS, resonant two-photon ionization **333,** 181
– anal. of – and proteins by capillary electrophoresis/electrospray ionization MS **336,** 464
anal. of – and proteins by capillary isotachophoresis with UV and tandem MS detection **340,** 125
– anal. of – and proteins by electrospray ionization MS **338,** 801
– anal. of – and proteins digests by capillary HPLC/FAB-MS **339,** 861
– anal. of arginine-containing – in biological fluids by HPLC **333,** 689
– anal. of – by capillary zone electrophoresis **340,** 124
– anal. of – by capillary zone electrophoresis/FAB-MS **337,** 449
– anal. of – by capillary zone electrophoresis, metal ion-supplement buffers **340,** 519
– anal. of – by chromatography, HPLC, reversed-phase retention time behavior **336,** 377
Peptides
– anal. of – by chromatography, ion-exchange, hydrophobic interactions **336,** 377
– anal. of – by GC with ECD, relative retention time diagram **340,** 733
– anal. of – by HPLC on poly(2-sulfoethyl aspartamide) silica **333,** 181
– anal. of – by HPLC on sulfoethyl aspartamide column, for mapping **335,** 257
– anal. of – by HPLC, peptide mapping of HIV polypeptides **338,** 882
– anal. of – by HPLC/time-of-flight MS **340,** 744
– anal. of – by HPLC using formic acid **336,** 188
– anal. of – by immobilized metal ion affinity chromatography **340,** 518
– anal. of – by ion-exchange HPLC **340,** 125
– anal. of – by isotachophoresis combined with HPLC **336,** 188
– anal. of – by isotachophoresis, electrolyte systems for purity detmn. **336,** 188
– anal. of – by LC, unexpected behavior on reversed-phase behavior **339,** 324
– anal. of – by mass spectrometry, adducts with liquid matrices **334,** 315
– anal. of – by mass spectrometry, plasma desorption, effects of hydrophobicity and charge **339,** 589
– anal. of – by reversed-phase LC, effect of chain length **334,** 588
– anal. of – by solid-phase radioimmunoassay using labeled monoclonal antibody **334,** 110
– anal. of hydrophobic tryptic – by SDS-PAGE **335,** 257
– anal. of – in dietetic milk products by gel chromatography **338,** 204
– anal. of – in hemoglobin hydrolysates by LC/MS **335,** 359
– anal. of large – by MS/MS **338,** 347
– anal. of – of gonadotropin releasing hormone by HPLC **337,** 355
– anal. of – on bonded vinyl alcohol copolymer column with alkaline and acidic eluents **340,** 519
– anal. of phosphotyrosine-containing – by capillary electrophoresis **340,** 519
– anal. of poly– and proteins by capillary zone electrophoresis/MS, electrospray ionization interface **337,** 449
– anal. of poly(ethylene glycols) and – by thermospray LC/MS **336,** 547
– anal. of proline containing – by multinuclear NMR-spectroscopy **337,** 131
– anal. of proteins and – by HPLC, optimization **335,** 540
– anal. of proteins and – by microcolumn chromatography, exclusion **331,** 688
– anal. of proteins and polypeptides, – by HPLC on polystyrene-coated silica support **340,** 125
– anal. of proteins and tryptic – in polyacrylamide gels **331,** 689
– anal. of proteins by HPLC, – mapping **333,** 182
– anal. of small – and amino acids by HPLC using S-flunoxaprofen **340,** 124
– anal. of small – by FAB tandem mass spectrometry **333,** 273
– anal. of structures of – and proteins by tandem mass spectrometry **334,** 602
– anal. of synth. – by capillary electrophoresis **340,** 519
– antibodies to short synthetic – for specific recognition of partly denaturated proteins **334,** 107
– assay of –, steroids and cyclic nucleotides by ELISA **337,** 351
– capillary zone electrophoresis of – synthesized by recombinant DNA technology **334,** 107
– charact. of neurotensin, intestinal – by HPLC **335,** 257
– chemical ionization of – using laser desorption/chemical ionization FT-MS **340,** 745

Peptides
– detection of amino acids, – and proteins by chemiluminescence using tris-2,2′-bipyridine ruthenium(III) **338,** 881
detection of – and proteins in tissues by isoelectric focusing press-blotting **334,** 209
detection of bioactive Aib-– in molds of genus Stilbella by chromatography **333,** 777
detection of guanidino groups in HPLC, arginine-containing – **340,** 518
detection of proteins and – on nitrocellulose paper by India ink staining **334,** 110
detmn. of amino groups in albumins and – with trinitrobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **333,** 183
detmn. of arginine-containing neuropeptides, – by HPLC **340,** 745
detmn. of – as phenylisothiocyanates by HPLC **332,** 105
detmn. of atrial natriuretic – in blood plasma by RIA **332,** 221
detmn. of bioactive – by capillary zone electrophoresis/MS **340,** 745
detmn. of – by FAB-MS, influence of glycerol matrix **337,** 354
detmn. of – by HPLC with electrochem. detection, as Cu(II)-peptide complexes **337,** 354
detmn. of carboxylic acids, amino acids, – and amino groups, prim. in biological materials by LC with detector, fluorescence, laser, selective derivatization **332,** 293
detmn. of carboxyl-terminal amino acids of – and proteins as phenylisothiocyanates by HPLC **334,** 109
detmn. of cysteine and cystine in – and proteins with osmic acid by spectrophotometry **337,** 353
detmn. of diastereomeric impurity in – (arg/lys/asp) by HPLC **334,** 404
detmn. of hydrophilic – by HPLC/MS, derivatization **338,** 113
– detmn. of opiate pentapeptide, – in biological materials by ligand exchange chromatography **333,** 273
detmn. of opioid peptides, –, enkephalins in brain by HPLC with fluorescence detection **340,** 520
detmn. of opoid peptides, tachykinin peptides, – in cerebrospinal fluid by HPLC **339,** 860
detmn. of prolyl peptides, – in urine by HPLC **340,** 745
detmn. of proteins and – by FIA using o-phthalaldehyde **339,** 591
detmn. of small –, dynorphins by capillary zone electrophoresis/MS **334,** 588
detmn. of substance P, arginine-containing – in brain by HPLC, post-column fluorescence derivatization **336,** 188
fluorescence assay for membrane lytic –, melittin **334,** 404
HPLC of amino acids and – on strong cation-exchange polymer gel **337,** 431
ident. of by-products in synthetic – by MS **336,** 464
ident. of – containing aromat. amino acids, cysteine, iodotyrosine and iodothyronine by HPLC **340,** 123
ident. of disulfide-containing – by performic acid oxidation and FAB-MS **333,** 182
ident. of – of hemoglobin hydrolysate by HPLC/MS **337,** 453
ident. of phenylthiocarbamyl amino acids for compositional anal. of – and proteins by thermospray LC/MS **334,** 587
ident. of tryptic – of unstable β-tubulin by reversed-phase HPLC **338,** 214
importance of bulk and surface excess conc. of – in mass spectrometry, FAB **336,** 353
improved primary structure detmn. for – and proteins by electroblotting and sequencing **334,** 210

Peptides
metal-interaction chromatography of proteins and – **340,** 745
microsequencing of – and proteins **338,** 215
proenkephalin A and propiomelanocortin peptides, – in cerebrospinal fluid **340,** 518
purification of acidic synthetic – by HPLC **334,** 315
purification of – by reversed-phase preparative HPLC **334,** 209
purification of radioiodinated – on PRP-1 polystyrene cartridges **331,** 688
racemization anal. of – and amino acids by reversed-phase HPLC **338,** 801
racemization studies of amino acids and – by reversed phase HPLC **333,** 689
radioreceptorassay of opoid – with ^{3}H-methionine enkephalin **334,** 404
sepn. of acidic phosphoserine – by LC on copoly(styrene-divinylbenzene) columns, as ammonium-ion-pairs **336,** 89
sepn. of amino acids, – and hydroxy carboxylic acids, optical resolution on chiral ligand-exchange column **336,** 255
sepn. of amino acids, – and proteins by chromatography, HPLC, affinity adsorbents **336,** 376
– sepn. of amino acids, – and proteins by HPLC **339,** 859
sepn. of amino acids, proteins and –, comparison of chromatography, HPLC and electrophoresis **336,** 638
sepn. of – and nucleic acids by chromatography, hydrophobic interaction **339,** 325
– sepn. of – and proteins by capillary electrophoresis free-zone HCE **337,** 450
– sepn. of – and proteins by electrophoresis, capillary zone **334,** 209
sepn. of – and proteins by electrophoresis, capillary zone, rules **338,** 801
sepn. of – and proteins by high resolution electrophoresis, capillary **339,** 325
sepn. of – and proteins by HPLC, on C_{18} agarose beads, mobile phase pH **338,** 882
– sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, effect of buffer pH **334,** 209
sepn. of – by electrophoresis, equation for mobility **336,** 464
sepn. of – by HPLC, new stationary phases **340,** 745
– sepn. of – by HPLC on diol-gly-phe-phe bonded phase **334,** 588
– sepn. of – by HPLC, optimization **336,** 463
sepn. of – by HPLC, optimization **340,** 123
sepn. of – by HPLC, prediction of retention **334,** 404
sepn. of – by HPLC, preparative RP columns **332,** 104
– sepn. of – by ion-exchange HPLC **340,** 124
– sepn. of – by LC, computer program ProDigest-LC **338,** 214
sepn. of – by reversed-phase LC, performance of electrochem. detector **333,** 273
– sepn. of – by reversed-phase LC, removal of sodium dodecyl sulfate **339,** 324
sepn. of – by reversed-phase PLC, computer-assisted prediction of sequencing **339,** 126
sepn. of – by reversed-phase TLC, silanophyl effect, organic mobile phase **338,** 686
sepn. of cardiodilatin, atrial natriuretic factor and related – by reversed-phase HPLC **336,** 89
sepn. of catecholamines and – in biological materials by HPLC **333,** 689
sepn. of complex – mixtures by two-dimensional LC **340,** 519
sepn. of – diastereomers by HPLC **340,** 519
sepn. of dipeptides and tripeptides, – with cyclodextrin-bonded phases **340,** 520

Peptides
sepn. of enantiomeric protected dipeptides, – by chiral HPLC **340,** 520
– sepn. of – from casein hydrolysates by revered-phase HPLC **336,** 172
sepn. of – from sodium dodecyl sulfate by HPLC **334,** 496
– sepn. of hydrophobic neuro – by chromatography, countercurrent solvent systems **332,** 321
– sepn. of hydroxyproline isomers and isobars in – by tandem MS **339,** 589
sepn. of –, improvement of racemization test by HPLC **336,** 255
– sepn. of – in cheese by GC and HPLC **331,** 563
– sepn. of – in hemoglobin hydrolysates by HPLC **332,** 417
– sepn. of – of membrane proteins, proteins by chromatography, centrifugal partition **334,** 588
– sepn. of proteins, – and amino acids by capillary electrophoresis **340,** 332
sepn. of proteins and – by chromatography, affinity with novel NTA derivative as metal chelates adsorbent **331,** 71
– sepn. of proteins and – by chromatography, hydrophobic interaction **338,** 113
sepn. of proteins and – by free solution capillary electrophoresis **336,** 464
– sepn. of proteins and – by HPLC **332,** 512
sepn. of proteins and – by reversed-phase HPLC on pellicular support **339,** 861
sepn. of small – by reversed-phase LC, retention prediction **333,** 689
– sepn. of small-chain – by HPLC, chromophoric mobile phase additives **340,** 124
– sepn. of synthetic – by high-performance affinity chromatography **331,** 570
study of arginine-aldehyde groups in – by HPLC and ^{13}C-NMR spectrometry **335,** 448
– study of – ions by single-quadrupole MS, electrospray ionization **340,** 745
– study of microwave-assisted acid hydrolysis of – on TLC plates **340,** 744
– study of proteases hydrolysis of – by FIA **339,** 325
Peptide toxins
– anal. and purification of – from cyanobacteria by HPLC **334,** 220
– anal. of – in cyanobacteria by HPLC **332,** 324
– detmn. of – from cyanobacteria in blood serum by ISRP-HPLC **339,** 325
detmn. of – of cyano bacteria by ISRP-HPLC **340,** 132
sepn. of cyanobacterial – by reversed-phase chromatography, HPLC, internal-surface **340,** 285
Peptidoglycans
– detmn. of 3-hydroxymyristic acid and diaminopimelic acid from lipopolysaccharides and – in urine by GC/ECD **336,** 374
enzymatic synthesis and use of new fluorigenic substrates for the study of bacterial – degradation **332,** 106
Peptidyl-α-amidation
assay of – by HPLC/fluorimetry **331,** 695
Peracids
– detmn. of – in presence of hydrogen peroxide by GLC, in alkaline solutions **332,** 485
– detmn. of – in presence of hydrogen peroxide by spectrophotometry **333,** 249
Peramine
anal. of – in grass by TLC **340,** 107
– detection of – in grass by TLC and HPLC **334,** 579
Perazine
detmn. of – in blood and pharmaceutical products by HPLC **334,** 410

Perchlorate
detmn. of – by ISE based on a macrocyclic Schiff's base complex **340,** 298
detmn. of – by membrane electrodes **339,** 561
detmn. of chlorine, bromine, –, sodium and potassium in organic compounds by isotachophoresis **338,** 774
detmn. of – in growth stimulators by peak chromatography, with hexyldiantipyrylmethane **335,** 345
– detmn. of stoichiometry of complexes, ternary, iron(II)/o-phenanthroline- system **338,** 323
detmn. of – with Brilliant Green by FIA/spectrophotometry **334,** 570
liquid-membrane –-selective electrode **332,** 194
Perchlorate accumulation
– detmn. of – in flame spectrometry, atomic absorption systems by ion-pairing chromatography **332,** 67
Perchlorates, organic
detmn. of chlorine in explosive –, decomposition method **335,** 429
Perchloric acid
effect of – digestion on nebulizer performance in spectrometry, ICP **336,** 599
Perchloroethylene
– detmn. of – in olive oil, review **340,** 318
Perfluorinated compounds
– anal. of – by chromatography, HPLC, on highly fluorinated stationary phases **334,** 293
Perfluorisobutylene
– detmn. of – in air by GC **332,** 88
Perfluoroalkanes
– detmn. of – in blood and emulsion by GC **338,** 346
Perfluorobutyric acid
– detmn. of – and perfluorobutyric anhydride by GC **336,** 154
Perfluorobutyric anhydride
detmn. of perfluorobutyric acid and – by GC **336,** 154
Perfluorocarbons
– detection of trace – in air by capillary GC/electron capture NICI-MS **333,** 671
Perfluorocarbon supports
– chromatography, affinity on – **339,** 816
Perfluoro carboxylic acids
– detmn. of – and perfluorooctanoate and decyl sulfate in mixtures by spectrophotometry **336,** 159
Perfluorooctanoate
– detmn. of perfluoro carboxylic acids and – and decyl sulfate in mixtures by spectrophotometry **336,** 159
Performic acid
– ident. of disulfide-containing peptides by – oxidation and FAB-MS **333,** 182
Perfumery compositions
detmn. of evaporation rate of essential oils and – by GC **332,** 412
Perfumes
– anal. of essential oils, perfumery compositions and – by headspace GC **340,** 119
– detmn. of cinnamyl alcohol in – by TLC **337,** 446
detmn. of cinnamyl alcohol in – by TLC **339,** 855
detmn. of cinnamyl anthranilate in – by LC with fluorescence detection **331,** 788
detmn. of cinnamyl anthranilate in – by reversed-phase TLC **336,** 182
Perfusates
detmn. of dactinomycin in blood plasma and – by HPLC/UV detection **333,** 190
Perhalogenated compounds
– ident. of – by reversed-phase HPLC **336,** 613
Perindopril
detmn. of – in blood plasma by GC/MS **335,** 452
Periodate
characteristics of meta- and para-– **336,** 38
detmn. of – and iodate by titration in strong phosphoric acid medium **333,** 64
detmn. of – by FIA with chemiluminescence detection application to ethylene glycol **335,** 511
detmn. of –, glycerol in oils, vegetable by FIA/spectrophotometry using salicylaldehyde guanylhydrazone **336,** 628
detmn. of –, iodate and bromate with 3,4-dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **333,** 661
detmn. of iron(III) by catalytic method, oxidation of sulfanilic acid with – **339,** 94
detmn. of manganese(II) by kinetic method, sulfanilic acid oxidation with – **339,** 94
– detmn. of – with 2-hydroxybenzaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **331,** 772
detmn. of – with salicylaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **334,** 571
-selective liquid membrane electrode **337,** 333
simult. detmn. of iodate and – by capillary zone electrophoresis, application to anal. of carbohydrates **335,** 424
Periodate oxidation
continuous derivatization of scarcely volatile water components, – **332,** 341
Periodicities
detect. of – in a line scan spectrometry, laser-micro **333,** 143
Perlolyrine
detmn. of 8β-hydroxyasterolid and – in Codonopsis pilosula by HPLC **336,** 634
Permanganate
detmn. of – with ethylene-bis (triphenylphosphonium) cation by FIA/spectrophotometry **334,** 571
extraction of potassium – from aqueous electrolyte solutions **333,** 159
oxidation of EDTA by –, kinetics and mechanism **334,** 281
Peropyrenes
sepn. of – by LC reversed-phase bonded phases **333,** 177
Peroxidase
– detection of hemoproteins, – after gel electrophoresis and electroblotting **338,** 352
detection of – in electrophoresis, gel by double staining **334,** 321
detmn. of glycerophosphate with enzyme electrode with glycerophosphate oxidase and – **334,** 85
detmn. of horseradish –, optimization of carbon-fluoride bond breakage using fluoride electrode **338,** 352
detmn. of hydrogen peroxide and – from chemiluminescence of heterocyclic compounds, N- **339,** 856
detmn. of hydrogen peroxide by fluorimetry using resorufin as substrate for – **333,** 155
detmn. of hydrogen peroxide by spectrofluorimetry with the – system [Mn-T(4-TAP)P]-homovanillic acid/H_2O_2 **334,** 34
detmn. of hydrogen peroxide in snow by FIA using – **336,** 168
detmn. of hydrogen peroxide with fluorescein chemiluminescence catalyzed by horseradish – **340,** 325
HPLC of fluorescent products of acetaminophen reaction with – **340,** 129
– luminol chemiluminescence, microbial – **340,** 325
potentiometric enzyme-amplified FIA detection of free and liposome-released – **336,** 192
visualisation of –-stained immunoblotting under UV **338,** 110
Peroxidase isoenzymes
detection of – in plant extracts, chlorophyllin/cysteamine and light as hydrogen peroxide generating system **331,** 577
– zymographic screening of plants – oxidizing 4-hydroxystilbenes **339,** 307
Peroxide optrode
– , optrodes based on micellar-mediated chemiluminescence reaction of luminol for detmn. of glucose in blood serum **335,** 619
Peroxides
– anal. of – by GC and thermolysis **337,** 431
– chromatography, liquid/chromatography, gas, damage of GC columns caused by – in eluents **334,** 372
– detmn. of – in ethylene glycol monoallyl ether by iodometric or bromometric titration **335,** 243
– detmn. of inorganic – in alkaline solution by silver-gelatin method **333,** 247
– water detmn. of – by Karl Fischer titration at low temperatures **340,** 71
Peroxides, inorganic
– detmn. of hydrogen peroxide and – by indirect polarography, as iodate **333,** 156
Peroxides, organic
– detmn. of – by chemiluminescence using luciferin derivatives **340,** 302
Peroxo compounds
– investigation of the oxidation of sulfur(IV) via – R-OOH in aqueous solutions **340,** 605
Peroxyacetyl nitrate
– detmn. of – and peroxypropionyl nitrate in air by GC, decomposition on column **338,** 103
– detmn. of – in air **336,** 534
– detmn. of nitrogen dioxide and – in air by GC **332,** 301
Peroxy acids, aliphatic
– detmn. of – by chemiluminescence with luminol **334,** 288
Peroxyoxalate
– appl. of – chemiluminescence in biochemical analysis **337,** 93
– chromatography, HPLC, post-column – chemiluminescence detection **339,** 818
– chromatography, HPLC with – chemiluminescence detection **332,** 72
– chromatography, HPLC with – chemiluminescence detection **334,** 73
– detmn. of glucose by fiberoptic sensors, chemiluminescence of the – reaction **334,** 289
– flow injection analysis of chemilumophores, photoinitiation of – chemiluminescence **338,** 648
– prep. of aryl oxalates for –chemiluminescence reaction **338,** 110
– quenched – chemiluminescence detection in aqueous chromatography, liquid sepn. **331,** 71
Peroxypropionyl nitrate
– detmn. of peroxyacetyl nitrate and – in air by GC, decomposition on column **338,** 103
Peroxy radicals
– detmn. of – in biological materials with phycoerythrin by fluorimetry **335,** 353
Perphenazine
– detmn. of amitriptyline and – in tablets by HPLC **333,** 681
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 454
– stopped-flow fluorimetric detmn. of – and chlorpromazine **331,** 89
Perrhenate
– detmn. of – by ISE **340,** 714
– detmn. of rhenium as – by spectrophotometry after extr. **332,** 78
– new liquid membrane electrode for selective detmn. of – **332,** 78
Pertechnate
– coextr. of –, technetium with cerium(IV) **340,** 714

^{99m}Tc-pertechnate
sepn. of ^{99}Mo-molybdophosphate and – by extr. with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid **338,** 860
Pesticide formulations
detmn. of arsenicorgano compounds in – by ion chromatography **338,** 794
Pesticides
anal. of by capillary chromatography, gas, review **332,** 96
anal. of – by chromatography, gas, comparison of injection techniques for capillaries **332,** 500
anal. of – by GC with detector, atomic emission **340,** 113
anal. of by HPLC, comparison of amperometric and UV-spectrophotometric detection methods **339,** 207
anal. of – by HPLC, oxidative detection of coulometrically reduced nitropesticides **335,** 157
anal. of - by HPTLC, hydrophilic-modified sorbents **338,** 794
anal. of chlorinated – by GC with wide-bore capillary columns **331,** 785
anal. of drugs, – and semiconductor materials by voltammetry **334,** 626
anal. of , flufenoxuron in apples, kiwifruit, fruits by HPLC **340,** 318
anal. of herbicides and , comparison of packed columns and capillary SFC and HPLC **331,** 86
anal. of in environmental materials by LC, review **334,** 101
anal. of – in foods by capillary GC **340,** 731
anal of - in soils, extraction with supercritical CO_2 **334,** 399
anal. of , losses during cleanup on usual columns **334,** 399
anal. of metolachlor and captafol, – by GC/MS, thermal decomposition products **337,** 444
anal. of mixtures by computerized variable-angle scanning fluorimetry **339,** 312
anal. of organochlorine - in fats by LC/GC **340,** 110
anal. of organophosphorus – in water, soils and biological materials of a rice crop field **339,** 676
anal. of – residue in water, appl. of quality control chart principle **340,** 384
behaviour of – with halogenorganic bonds in polarography, differential pulse **332,** 890
certified reference materials for quality control of detmn. of organochlorine - in milk **334,** 696
charact. of phosphorusorgano compounds, –, phenylurea herbicides, herbicides by thermospray LC/MS **336,** 275
chromatographic-enzymatic anal. of residuals of organophosphorus – in foods and environmental samples **332,** 313
computer aided anal. of by GC **336,** 541
continuous-flow extr. of organophosphorus coupled on-line with HPLC **334,** 201
detection of – and herbicides in SFC with UV multichannel detector **334,** 399
detection of , compound 1080, sodium monofluoroacetate by LC and ^{19}F-NMR **336,** 543
detection of phosphate esters and the herbicides Atrazine in human milk and biological fluids **337,** 77
detmn. of – and biphenyls, polychlorinated in fats and milk products by gel permeation chromatography **335,** 351
detmn. of – and biphenyls, polychlorinated in hazardous waste materials by GC **332,** 503
detmn. of benomyl, carbendazim, – in water by HPLC **340,** 498
detmn. of biphenyls, polychlorinated and – in fish by GC **336,** 174
detmn. of – by capillary GC, NBS library **335,** 439

Pesticides
detmn. of – by GC, data for 78 pesticides on 4 columns **331,** 783
detmn. of – by HPLC, post-column photolysis for fluorescence detection **331,** 783
detmn. of by HPLC, post-column photolysis for fluorescence detection **332,** 97
detmn. of – by potentiom. titration with ion-selective electrodes **339,** 314
detmn. of chlorinated – and biphenyls, polychlorinated by dual GC **339,** 585
detmn. of chlorinated hydrocarbon – in blood serum and blood plasma by SPE and capillary GC with ECD **340,** 340
detmn. of chlorinated – in water by HPLC **340,** 114
detmn. of chlorotriazine herbicides, herbicides, in soils by GC and LC, after Florisil or GPC clean-up **337,** 347
detmn. of chlorotriazine herbicides, herbicides and organophosphorus – in soils by GC and LC, cleanup **338,** 793
detmn. of cholinesterase-inhibiting – in animals by TLC **335,** 264
detmn. of deltamethrin in formulations by LC **340,** 734
detmn. of dialkyldithiocarbamates, in natural samples by cathodic stripping voltammetry **334,** 626
detmn. of diisobutylnaphthalenesulfonate, diisopropylnaphthalenesulfonate in – formulations by HPLC **335,** 439
detmn. of dodecylbenzenesulfonates, alkylphenols, ethoxylated in - formulations by HPLC **331,** 86
detmn. of elemental sulfur in – by reversed-phase LC **332,** 500
detmn. of –, elements and chemicals in foods diet study, 1982 1984 **334,** 397
detmn. of –, fenthion and fenitrothion by flow injection with amperometric detection **332,** 501
detmn. of GX-071, by GC, injection method **337,** 443
detmn. of hydrophobic - in plant materials and soils after preconcentration and extraction of residues using polymeric sorbents Wofatit Y 77 **339,** 201
detmn. of in air by GC **339,** 313
detmn. of – in cereals, foods by HPLC and GC **340,** 321
detmn. of - in crops and soils by HPLC/GC **337,** 443
detmn. of – in crops by spectrometry, iso-differential derivative **331,** 783
detmn. of – in fats and oils, edible by HPLC **336,** 365
detmn. of in fatty extracts **334,** 659
detmn. of – in foods and feeds, 1982–1986 **332,** 500
detmn. of in foods and feeds, 1982–1986 **334,** 101
detmn. of in foods by GC, computer aided data evaluation **333,** 175
detmn. of – in foods by GC on 6% cyanopropylphenyl capillary column **336,** 175
detmn. of – in foods, FDA monitoring program **336,** 174
detmn. of – in foods, US data collection and dissemination programs **336,** 175
detmn. of in fruits and vegetables, effect of commercial processing on residue content **336,** 175
detmn. of – in fruits by GC, study of multiresidue methods **339,** 583
detmn. of in ground and drinking water, monitoring strategy **339,** 420
detmn. of in household air and water by GC/MS **333,** 75
detmn. of – in human milk and blood by GC **332,** 114

Pesticides
detmn. of – in lanolin by GC, simplified cleanup **338,** 794
detmn. of – in meat, National Residue Program, USA **336,** 175
detmn. of in milk and fish by GC and TLC **334,** 102
detmn. of – in milk by GC, cleanup on BondElut C18 **333,** 678
detmn. of in potatoes by chromatography **333,** 81
detmn. of insecticides, acaricides, fungicides, – in fruits by TLC **340,** 113
detmn. of - in water and soils by GC **336,** 276
detmn. of – in water by automated HPLC **339,** 583
detmn. of – in water by capillary GC, solvent extr. pulse column for preconc. **335,** 350
detmn. of in water by enzyme immunoassay **335,** 350
detmn. of – in water by HPTLC **338,** 794
detmn. of in water by HPTLC **340,** 113
detmn. of - in water by LC/MS, thermospray interface **334,** 101
detmn. of – in water by solid phase extr. and HPLC **339,** 312
detmn. of - in water by thermospray LC/MS **335,** 611
detmn. of – in water, enzyme reactors for enzyme inhibition tests in FIA **340,** 313
detmn. of – in water, review **335,** 350
detmn. of low volatile organochlorine – in water **336,** 360
detmn. of multi-– residues in cereals and feeds by gel chromatography **339,** 848
detmn. of –, multiresidues methodology used in FDA programs **331,** 783
detmn. of –, nitrogen-containing by HPLC with diode-array detection **331,** 503
detmn. of N-methylcarbamate –, carbamates by HPLC **336,** 541
detmn. of N-methylcarbamate pesticides, – in liver by LC **337,** 346
detmn. of organic compounds, –, aromatic compounds, chlorinated in water using membrane/GC system **339,** 575
detmn. of organic pollutants, – in water, on-line continuous-flow extr. in LC and MS **340,** 312
detmn. of organochlorine – and biphenyls, polychlorinated in falcon eggs by GC, improved cleanup **332,** 502
detmn. of organochlorine – and biphenyls, polychlorinated in human milk by HPLC **338,** 795
detmn. of organochlorine – and biphenyls, polychlorinated in blood serum **340,** 134
detmn. of organochlorine and biphenyls, polychlorinated in human blood serum **340,** 134
detmn. of organochlorine – by differential pulse polarography **338,** 205
detmn. of organochlorine , DDT and dieldrin by adsorptive stripping voltammetry **340,** 114
detmn. of organochlorine – from milk by on-column extr. **334,** 306
detmn. of organochlorine - in blood plasma by GC with ECD **335,** 262
detmn. of organochlorine – in butter fat **333,** 81
detmn. of organochlorine in foods by GC, cleanup **336,** 543
detmn. of organochlorine – in water by GC, enrichment **334,** 662
detmn. of organochlorine in water by GC with ECD **340,** 312
detmn. of organophosphate – and carbaryl in rice by HPLC **333,** 81
detmn. of organophosphate – in foods by GC after solid phase extr. **333,** 176
detmn. of organophosphate – in oils, vegetable by GC **340,** 110

Pesticides
detmn. of organophosphorus – by capillary GC, injection techniques **333,** 176
detmn. of organophosphorus – by extr. spectrophotometry, modified molybdenum blue method **336,** 177
detmn. of organophosphorus – by GC, megabore columns **338,** 205
detmn. of organophosphorus – in apples, fruits and water by GLC with ECD **332,** 313
detmn. of organophosphorus – in environmental water by GC, megabore columns **338,** 205
detmn. of organophosphorus – in environmental water by HPLC **339,** 115
detmn. of organophosphorus – in milk by GC **340,** 731
detmn. of organophosphorus – in potatoes by TLC **333,** 176
detmn. of organophosphorus – in vegetables by extraction and GC **334,** 399
detmn. of organophosphorus – in waste water by HPLC/continuous flow methodologies **334,** 199
detmn. of organophosphorus – in water by GC, concentration using C_{18} reversed-phase **335,** 611
detmn. of organophosphorus – in water by GC in presence of fulvic acids **337,** 443
detmn. of phosphorusorgano compounds, – by catalytic spectrophotometry **339,** 314
– detmn. of phosphorusorgano compounds, – on microtiter plate using acetylcholinesterase inhibition **336,** 542
detmn. of phosphorusorgano compounds, –, parathion and soman in water and sludge by GC **336,** 275
detmn. of polar – in water by GC **338,** 337
detmn. of reducible – by ASV **336,** 456
detmn. of residues in foods by mini-method **339,** 848
detmn. of solubility limits of – in supercritical carbon dioxide **332,** 122
detmn. of the , aldicarb and its oxidation products in soils and sugar beets by GC with AFID **338,** 75
detmn. of the –, clofentezine and tetrazines in bovine tissues, animal via their hydrolysis to metabolite residues **339,** 444
detmn. of thiocarbamic acid esters, in water by TLC **331,** 87
– detmn. of tinorgano compounds, – in plant materials by GC **336,** 275
detmn. of traces of – in soils by a multimethod **339,** 405
– detmn. of – with amperometrically detectable hydroxyl groups by HPLC **332,** 898
– extraction, supercritical fluid of –, properties in CO_2 **332,** 884
– extr. of – from soils by supercritical fluid extraction **333,** 168
– ident. of –, rodenticides in foods by microspectrophotometry **331,** 565
intact chemoreceptor-based biosensors for – **333,** 645
– isolation of residues and environmental chemicals by on-line extraction, principle of method **335,** 475
KOWIST to finding new compounds classes of – **333,** 177
manual of residue analysis, vol. 1, book **333,** 231
multi residue analysis for nitrogen-containing , preliminary results **339,** 357
multi residue analysis of – by HPLC after solid phase extraction **339,** 344
multi residue analysis of – in fruits and vegetables by GLC methods, comparison of efficiency **339,** 365

Pesticides
multi residue analysis of – in fruits and vegetables, Calif. Dept. of Food and Agric. method **339,** 376
– multi residue analysis of – in various agricultural products **339,** 384
– multi residue analysis of –/organophosphate in vegetables **339,** 390
– multi residue analysis of –, triazoles and pyrimidines in water solid-phase extraction **339,** 423
– oxygen-flask combustion of accumulated organophosphorus – for monitoring water pollution **332,** 305
– phosphorusorgano compounds, –, standard reference materials purity by ^{31}P FT-NMR **340,** 114
– preconc. of organochlorine – from water on bonded apolar phases **334,** 390
– prep. and test of milk powder as reference materials for organochlorine – **332,** 698
– pulsed amperometric detection of sulfur-containing – in reversed-phase HPLC **335,** 158
– quality assurance in – formulation anal. **332,** 312
– quality assurance in residue analysis of ; interlaboratory tests **334,** 546
– residue anal. of – in fruits and vegetables in Sweden 1985–1989 **339,** 387
– residue analysis of – in crops by extraction, solid-phase, alternative to partition, liquid-liquid **339,** 368
– residue analysis of – in onions and other foods by two-dimensional capillary GC with EC, NP and FP detectors **339,** 395
– residue analysis of – in plant materials and beverages, column extraction **339,** 399
– residue analysis of plant protection substances, –, book **339,** 277
– residue analysis of – with appl. of chromatography, HPLC with column switching **339,** 348
– residue analysis, sepn. of – and industrial chemicals by chromatography, gel using acetone **331,** 499
– reviews of environmental contamination and toxicology, vol. 104, 106, 107, drinking water health advisories for –, book **335,** 314
– screening of – in water by C_{18}-silica extr. and HRGC-MS **331,** 673
– sepn. of – and polycyclic organic compounds from water by solid-phase extr. **331,** 673
– sepn. of – by chromatography, gas/mass spectrometry **336,** 606
– sepn. of – by HPLC and HPTLC, computer-aided transposition of conditions **337,** 346
– sepn. of – by HPTLC, optimization of solvent **338,** 204
– sepn. of – from sand by extraction, supercritical fluid, environmental analysis **340,** 728
– sepn. of s-triazines, – by TLC **331,** 784
– study of photodegradation of – by LC **338,** 794
– surface-enhanced spectrometry, Raman of chlorinated – **332,** 313
– thermal degradation of carbamate pesticides, – in GC, injection techniques **340,** 733
Pesticide science
– and biotechnology, proceedings **331,** 649
Pesticide toxicity
– detection of – in water and waste water with aldehyde dehydrogenase **339,** 115
Petrochemical analysis
– polarography in – **335,** 426
Petrochemical materials
– anal. of light hydrocarbons in – by LC, adsorbents **333,** 252
Petroleum
– anal. of asphalthenes in –, fractionation of heavy oils **335,** 334

Petroleum
– anal. of – by LC, group-type fractionation **336,** 163
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by liquid crystalline capillary SFC **333,** 253
anal. of –, simulated distillation by capillary GC **335,** 426
– anal. of sulfur heterocycles, polycyclic aromatic in – crudes **334,** 700
– anal. of tetramethylnaphthalenes in – and sediments by GC/MS **337,** 336
application of pyrolysis in – geochemistry, bibliography **331,** 670
– detmn. of benzoporphyrins in – and sediments by HPLC and GC/MS **336,** 163
– detmn. of elemental sulfur, mercaptans, disulfides in – naphtha by DPP **337,** 372
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and sediments by solid phase extr. and HPLC **336,** 163
– detmn. of hydroxyl compounds and carboxyl compounds in by IR spectrometry **336,** 163
– detmn. of – in blood by GC **331,** 695
– detmn. of light hydrocarbons in – by capillary GC **335,** 334
– detmn. of metal ions in –, macroporous ion-exchange resin **340,** 304
detmn. of sulfur in – by potentiometric titration after oxygen flask combustion **338,** 861
detmn. of trace elements in – by ICP-AES **334,** 385
– detmn. of vanadium(V) in – crudes and basic slags by spectrofluorimetry with nuclear fast red **333,** 69
– detmn. of vanadium(V) in – crudes with 5-bromosalicylhydroxamic acid by extr.-spectrophotometry **337,** 336
– rapid preliminary sepn. of – hydrocarbons by solid-phase extr. cartridges **332,** 83
– sepn. of heavy – hydrocarbons by chromatography, liquid, less hazardous eluants **334,** 90
– study of – biodegradation, effect of salinity **339,** 788
Petroleum chemistry
– chromatography, supercritical fluid in **339,** 832
Petroleum coke
detmn. of vanadium in – by radioisotope XRF **339,** 105
Petroleum derivatives
detmn. of – in environment by chromatographic and spectroscopic methods **339,** 699
Petroleum distillates
– detmn. of sulfur compounds in fossil fuels, coals, – by GC with detector, radio frequency plasma **336,** 447
Petroleum fractions
anal. of 2-butene in 1-butene, – by chromatography **339,** 832
– anal. of – by ^{13}C NMR spectrometry **338,** 100
– anal. of – by mass spectrometry, direct sample inlet **334,** 291
– anal. of heavy – by GC, automated simulated distillation **333,** 70
anal. of hydrocarbons in C_5— by capillary GC **332,** 296
anal. of –, simulated destillation by packed chromatography, supercritical fluid **333,** 667
– detmn. of polysulfide and thiol sulfur in – by potentiometry **333,** 253
– detmn. of total sulfur in – by GC **336,** 68
– ident. of C_1 C_9 hydrocarbons in – by GC, dinonylphthalate as stationary phase **332,** 202
– practical scheme for GC anal. of pyridine hydrodenitrogenation reaction products in – and coal liquefaction products **338,** 861

Petroleum fractions
– precalculation of the optimum column temperature for chromatography, gas of **331,** 79
– sepn. of metals from – by retention on macroporous ion exchanger **335,** 426
Petroleum products
– anal. of – by chromatography, supercritical fluid with FID **332,** 202
– anal. of group types of hydrocarbons in – by HPLC, specific phases **332,** 398
– anal. of hydrocarbons in –, jet fuels by HPLC **333,** 253
– detmn. of benzo[a]pyrene in – by HPLC **340,** 490
– detmn. of benzo(a)pyrene in – by LC **336,** 261
– detmn. of –, diesel oil in water by solid phase extr. and GC **334,** 390
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC with liquid crystalline stationary phase **339,** 832
detmn. of nickel in – by kinetic-thermometric method, permanganate decomposition **332,** 202
– detmn. of sulfur in – by pyrolysis and coulometry **335,** 334
– detmn. of vanadium(V) in – by thermometry **332,** 295
– hydrocarbons group type anal. of – by HPLC on organosilver bonded phase **334,** 475
– sepn. of paraffins, naphthenes and hydrocarbons, aromatic in – by GC **333,** 667
– thermal anal. of liquid fuels, – and coke-chemical products **339,** 831
Petroselinic acid
– detmn. of – in seed oils by GC/^{13}C NMR **340,** 318
Peucedanum palustre
– sepn. of coumarins of – by TLC **334,** 311
Phaeophytins
– sepn. of chlorophylls and – by HPLC, influence of alcohols **334,** 721
Phalloidin
– detmn. of α-amanitin and – in blood plasma by HPLC **332,** 113
Phallotoxins
– assay of – in mushrooms by fluorimetry on TLC-plates **334,** 580
Pharmaceutical analysis
– application of carbon, porous graphitic in chromatography, HPLC, – **335,** 139
– by HPLC, phenols as internal standards **340,** 115
– chemometrics in – **336,** 177
– computer-aided optimization of chromatography, HPLC in **338,** 206
– enzyme electrode in –, review **335,** 612
– , instrumental, book **336,** 334
– sepn. of basic compounds in – by HPLC **340,** 321
– sepn. of norgestrel enantiomers in – by HPLC **333,** 680
– , textbook **336,** 597
– using chromatography, electrokinetic micellar **340,** 114
– with membrane sensors, review **338,** 872
Pharmaceutical compounds
– chiral sepn. of – by chromatography, HPLC, book **339,** 72
– detmn. of iron in wine, vegetables, – and minerals with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **335,** 528
Pharmaceutical drugs
– detmn. of guaiazulene in – by HPLC **336,** 84
Pharmaceutical features
– TOX-MATCH/PHARM-MATCH prediction of toxicological features and –, optimal substructure coding and retrieval systems **335,** 547
Pharmaceutical formulations
– detmn. of quaternary ammonium surfactants in – by the hypochromic effect **335,** 251
Pharmaceutical industry
– HPLC in – **340,** 321
Pharmaceutical plant materials
– detmn. of trace elementsin by ICP-AES **339,** 119
Pharmaceutical preparations
– stability of a prostaglandin E$_2$-derivative in –, HPLC and TLC studies **333,** 134
Pharmaceutical products
– anal. of β-escin in – by HPLC **336,** 370
– anal. of adrenaline and adrenaline sulfonate in – by HPLC **339,** 850
– anal. of analgesics and antipyretics in by spectrophotometry using uranyl acetate **339,** 851
– anal. of aspartame and saccharin in – and diets by HPLC **340,** 115
– anal. of – at phospholipids modified glassy carbon electrode **338,** 681
anal. of –, automated dissolution tests **335,** 250
anal. of biopolymers, – and natural products by chromatography, HPLC, review **338,** 797
– anal. of – by capillary chromatography, electrokinetic micellar **334,** 202
anal. of – by chromatography, HPLC, optimization **339,** 315
anal. of – by chromatography, HPLC, optimization of solvent **335,** 159
anal. of – by chromatography, HPTLC on modified pre-coated layers **338,** 340
– anal. of – by chromatography, liquid, expert system for ruggedness test **338,** 872
– anal. of – by chromatography, liquid, fluorinated compounds as phases and additives **335,** 250
anal. of – by chromatography, liquid review of mobile phase modifiers **335,** 250
anal. of – by chromatography, thin-layer, modified plates **336,** 366
anal. of – by HPLC, expert system for method selection **338,** 206
anal. of – by HPLC, method validation **335,** 441
– anal. of by HPLC, pre- and postcolumn derivatization **334,** 488
anal. of by HPLC, selection of mobile phase **335,** 159
anal. of by HPLC, selection of systems **335,** 441
anal. of – by mass spectrometry, secondary ion, polyatomic and atomic primary beams **336,** 48
anal. of – by spectrophotometry, computerised compensation method for interferences **335,** 441
anal. of – by spectrophotometry, using 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate **335,** 441
anal. of – by thermal desorption MS/MS **337,** 348
anal. of foods, –, cosmetics, heterophasic systems by HPLC **340,** 321
– anal. of organic solvents residues in – by GC **335,** 616
– anal. of solid – by automatic chromatography, liquid **332,** 409
anal. of the components of bacitracin in – by isocratic HPLC **335,** 161
– anal. of – with 1,4-benzoquinonechloroimine by spectrophotometry **338,** 340
assay of bryostatin 1 in – by HPLC **336,** 86
assay of emetine and cephaeline in – by HPLC/fluorimetry **335,** 253
– assay of tetracyclines in – by HPLC **335,** 614
detection of – in HPLC by fluorimetry, derivatization with o-phthaldehyde-mercaptoethanol **338,** 681
detmn. of 1,4-thienodiazepines in – by electrochem. reduction at glassy carbon electrode **331,** 787
Pharmaceutical products
– detmn. of 3-ketosteroids in – with isatin hydrazone by spectrophotometry **336,** 86
– detmn. of 5,7-diiodo-8-quinolinol in as molybdenum complex by extr. spectrophotometry **334,** 204
– detmn. of 5-chloro-7-iodo-8-quinolinate in – by spectrophotometry **339,** 851
detmn. of 10-camphorsulfonates in – by HPLC **340,** 509
detmn. of α-tocopherol in – by spectrophotometry with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone **336,** 87
– detmn. of α-tocopherol in – with Folin-Ciocalteau reagent by spectrophotometry **334,** 105
detmn. of acetaminophen and hydrocodone bitartrate in – by RP-HPLC **331,** 681
– detmn. of acetaminophen in – by chemiluminescence **336,** 367
– detmn. of adrenaline and isoprenaline in – by spectrophotometry **333,** 268
– detmn. of ajmaline in – by laboratory robot system/HPLC **334,** 311
– detmn. of allopurinol in – by flow injection polarography **338,** 209
detmn. of althiazide, canrenoate and rescinnamine in – by derivative UV spectrometry **335,** 532
– detmn. of aluminum in – by ICP-AES **335,** 613
– detmn. of aluminum in tablets, – with Pontachrome Blue Black by spectrophotometry **331,** 88
– detmn. of amides in – by HPLC **334,** 307
detmn. of amines and their hydrohalide salts in – by non-aqueous titrimetry and FIA **332,** 390
– detmn. of amodiaquine hydrochloride in – by spectrophotometry **338,** 208
– detmn. of amodiaquine in – by spectrophotometry or HPLC **339,** 853
– detmn. of amphetamines in – by chiral LC **333,** 684
– detmn. of ampicillin and cloxacillin in veterinary – by RP-HPLC **340,** 53
detmn. of ampicillin embonate and amoxycillin embonate in – by HPLC **334,** 309
detmn. of ampicillin in – with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate by spectrophotometry **332,** 506
– detmn. of analgesics, antiinflammatory agents in – by HPLC **340,** 510
– detmn. of analgin in – by spectrophotometry **331,** 88
– detmn. of antihistamines in – by spectrophotometry **340,** 323
– detmn. of antimony(III) compounds in – with hexammine cobalt(III)-tricarbonatocobaltate (III) by potentiometry **332,** 504
detmn. of antioxidants in by HPLC with UV or electrochem. detection **338,** 876
– detmn. of ascorbate in – by coulometry using L-ascorbate oxidase **335,** 614
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – by HPTLC **335,** 614
detmn. of ascorbic acid, caffeine and paracetamol in – by differential pulse voltammetry **337,** 350
– detmn. of ascorbic acid in by biamperometry **335,** 253
– detmn. of ascorbic acid in – by iodide ISE and spectrophotometry **331,** 89
detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry **334,** 105
detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry as Cu(II)-nioxime-ascorbic acid complex **337,** 350
– detmn. of ascorbic acid in – by UV spectrometry **331,** 89
detmn. of ascorbic acid in fruit juices and – by kinetic spectrophotometry **336,** 81

Pharmaceutical products
detmn. of ascorbic acid in fruit juices and – by spectrophotometry with phosphovanadatotungstic acid **335,** 345
detmn. of ascorbic acid in fruits and – by spectrophotometry, as furfural **332,** 406
detmn. of ascorbic acid in – with 3-methyl-2-benzothiazolone hydrazone by spectrophotometry **334,** 105
detmn. of ascorbic acid in – with m-dinitrobenzene by spectrophotometry, resin bead detection **338,** 342
detmn. of ascorbic acid in – with o-diacetoxyiodobenzoate by spectrophotometry **334,** 105
detmn. of aspirin in – by spectrophotometry **332,** 213
detmn. of atenolol, hydrochlorothiazide and chlorthalidone in – by reversed-phase HPLC **334,** 308
detmn. of atracurium besylate purity in – by HPLC **331,** 682
– detmn. of azathioprine in – by spectrophotometry **334,** 103
detmn. of azidothymidine and thymine in – by HPTLC and HPLC **338,** 875
– detmn. of aztreonam and L-arginine in – by LC **332,** 316
detmn. of aztreonam, azactam in – by spectrophotometry **334,** 204
detmn. of bacitracin in – by HPLC and microbiolog. anal. **339,** 120
detmn. of bambuterol hydrochloride in – by HPLC **331,** 566
– detmn. of bamipine and salbutamol in – by HPLC **339,** 316
detmn. of bamipine and terbutaline in – by HPLC **339,** 119
– detmn. of bentazepam in – by spectrophotometry **335,** 443
– detmn. of benzalkonium in – by extr./FIA **338,** 873
– detmn. of benzodiazepinoxazoles in – by spectrofluorimetry **337,** 403
– detmn. of benzylpenicillin in – by capillary zone electrophoresis **336,** 180
– detmn. of bepridil hydrochloride in – by HPLC **334,** 489
– detmn. of bile acids in – by HPLC **336,** 180
detmn. of biotin in – with 1-pyrenyldiazomethane by HPLC/fluorimetry **335,** 252
– detmn. of bromazepam and metabolites in – and urine by voltammetry **332,** 213
– detmn. of bromhexine hydrochloride in – by colorimetry **339,** 850
– detmn. of bromide in –, water and blood by LC after pre-column derivatization with 4-bromoacetanilide **334,** 285
detmn. of – by multiphase chromatography, HPLC **339,** 118
detmn. of carbenicillin and ticarcillin in – by reversed-phase LC **332,** 506
– detmn. of cefaclor in – by NIR spectrometry **334,** 490
– detmn. of cephalosporins in – by spectrophotometry using molybdophosphoric acid **333,** 269
– detmn. of cetalkonium chloride in – by TLC **338,** 685
detmn. of chenodeoxycholic acid in – by TLC **331,** 89
– detmn. of chloramphenicol, oxamniquine, nitrazepam, nitro compounds in – by spectrophotometry **332,** 504
detmn. of chlorhexidine in – by spectrophotometry **340,** 509
detmn. of chlormezanon in –by HPLC **339,** 852
detmn. of chlorpromazine in – by HPLC, stability-indicating assay **333,** 267

Pharmaceutical products
detmn. of chlorthalidone in – by HPTLC/densitometry **334,** 308
– detmn. of cholesterase inhibitors in – by enzymatic anal. **336,** 631
detmn. of cinametic acid, cinnamic acid and coumarin in – by HPLC/spectrophotometry **334,** 311
– detmn. of cinchonine and quinidine in – by zero-crossing first-derivative spectrophotometry **332,** 506
detmn. of citrate in – by LC, on-line cleanup **334,** 489
detmn. of clemastine fumarate in – by derivative spectrophotometry **332,** 505
detmn. of clemastin in – with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **338,** 683
– detmn. of clenbuterol in – by HPLC **336,** 280
– detmn. of clioquinol and diodoquin in – with uranyl acetate by spectrophotometry **334,** 103
detmn. of clonazepam in –, urine by FIA **333,** 267
detmn. of clotrimazole in – by derivative spectrophotometry **336,** 84
– detmn. of cloxacillin in – by spectrophotometry **332,** 214
– detmn. of colchicine in – by HPLC and TLC **336,** 181
– detmn. of conjugated estrogens in – by HPLC **334,** 310
– detmn. of coumarin anticoagulants in tablets, – by LC **331,** 90
detmn. of cyproheptadiene in – by ion-selective membrane electrode **335,** 441
– detmn. of dapsone in – by spectrophotometry **340,** 736
– detmn. of dequalinium chloride in – by spectrophotometry, 3 reagents **333,** 270
– detmn. of detection limits in chromatography of – **334,** 103
– detmn. of dexamethasone acetate and cortisone acetate in – by RP-LC **331,** 90
– detmn. of dexamethasone acetate and cortisone acetate in – by reversed-phase LC **332,** 506
detmn. of dexamethasone in – by LC **331,** 787
– detmn. of diazepam and oxazepam in – by HPLC/fourth-derivative spectrophotometry **333,** 682
– detmn. of dicloxacillin sodium and ampicillin sodium in – by second-derivative spectrophotometry **335,** 252
– detmn. of dicyclomine hydrochloride in – by capillary GC **336,** 459
– detmn. of diltiazem hydrochloride in – by GC **337,** 349
– detmn. of dimethyl sulfate residues in – by GC **335,** 616
– detmn. of diodoquin in – by spectrophotometry with $FeCl_3$ in DMF **336,** 369
– detmn. of diosmin in – by spectrophotometry **337,** 445
– detmn. of dithranol in – by HPLC **335,** 531
– detmn. of diuretics in – by TLC **338,** 341
– detmn. of diuretics in – with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone by spectrophotometry **333,** 267
– detmn. of domperidone in –by HPTLC **339,** 850
detmn. of doxycycline and oxytetracycline in – by first derivative fluorimetry **339,** 120
– detmn. of drugs and – in urine by TLC using reagents with low toxicity **334,** 349
– detmn. of enfenamic acid in – by fluorimetry **332,** 99
– detmn. of ethacrynic acid in – by difference UV spectrometry **336,** 632
detmn. of famotidine in – by differential pulse voltammetry **340,** 510
– detmn. of famotidine in – by polarography **336,** 632

Pharmaceutical products
– detmn. of fentanyl citrate in – by HPLC **332,** 505
– detmn. of flucytosine in – by LC **332,** 506
– detmn. of flumequin in – and feeds by HPLC **332,** 209
– detmn. of fluoride in glass, minerals, – and water by spectrophotometry using N-phenylbenzohydroxamic acid **338,** 773
– detmn. of furosenide in – by spectrophotometry as Fe(III) complex **340,** 116
– detmn. of fusidic acid in – by first-derivative UV spectrometry **332,** 214
– detmn. of ganglerone and quaterone in – by polarography **334,** 203
– detmn. of –, GGP 6140 in blood plasma by liquid-solid extr./HPLC **335,** 174
– detmn. of ginsenoside in – by HPLC **340,** 513
– detmn. of glafenine in – by gravimetry **332,** 410
– detmn. of gliclazide and tolazamide in – with π-acceptors by spectrophotometry **337,** 350
– detmn. of glycerol, ethanol and phenazone in – by IR spectrometry **333,** 266
– detmn. of gold in – by potentiometric titration **339,** 119
– detmn. of griseofulvin in – by spectrophotometry **333,** 269
– detmn. of heavy metals in protein-based – by DPASV **335,** 441
– detmn. of hydrazobenzene and azobenzene in – by HPLC, trace/ultratrace anal. **335,** 615
– detmn. of ibuprofen and ethambutol in – by HPLC **339,** 851
– detmn. of imazodan, methylparaben and propylparaben in – by HPLC **334,** 308
– detmn. of impurities in – by chromatography, HPLC, high-low chromatography **333,** 266
– detmn. of iodide ind – and foods by stopped-flow kinetic anal., Ce(IV)/As(III) reaction **334,** 583
– detmn. of iodochlorohydroxyquinoline in – by colorimetry **339,** 851
– detmn. of iodochlorohydroxyquinoline in – by UV spectrometry **336,** 459
– detmn. of isocarboxazid in –, tablets by spectrophotometry **334,** 490
– detmn. of isomers of cresol in – by GC **333,** 267
– detmn. of isoniazid in – by chemiluminescence, N-bromosuccinimide **340,** 737
– detmn. of isoniazid in – with 6,7-dichloroquinoline-5,8-dione by spectrophotometry **333,** 268
– detmn. of isosorbide dinitrate in – by HPLC **335,** 252
– detmn. of isoxsuprine hydrochloride in – by spectrophotometry **331,** 787
– detmn. of isoxsuprine in – with 4-aminophenol by spectrophotometry **332,** 410
– detmn. of isoxsuprine, nilidrin, naphazoline, tetrahydrozoline, xylometazoline and oxymetazoline in – by spectrophotometry **336,** 457
– detmn. of ketoprofen in – by LC **337,** 444
– detmn. of L-ascorbic acid in – using chlorpromazin hydrochloride as redox indicator **338,** 875
– detmn. of levodopa in – by HPLC **332,** 411
– detmn. of lisuride hydrogen maleate stability in – by TLC **334,** 104
– detmn. of loperamide hydrochloride in – by HPLC **334,** 310
– detmn. of loprazolam, benzodiazepines in – by electroanalysis **340,** 512
– detmn. of lysozyme chloride in – by HPLC **334,** 309
– detmn. of mebendazole in – by NMR spectrometry **332,** 315
– detmn. of mefenamic acid and paracetamol in – in spectrophotometry **335,** 160

Pharmaceutical products
detmn. of mephenesin in – with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone hydrochloride by spectrophotometry **334,** 310
detmn. of methimazole in – by chloro- or bromo-coulometric titration **331,** 567
detmn. of methoxamine in blood plasma and – by HPLC **336,** 458
detmn. of methylsalicylate and thymol in – by differential-pulse voltammetry **332,** 504
detmn. of metoclopramide hydrochloride in – by HPLC **335,** 443
detmn. of metoprolol tartrate in – by spectrophotometry **334,** 203
detmn. of metronidazole benzoate in – by GC **334,** 204
detmn. of metronidazole benzoate in – by HPLC **331,** 682
detmn. of metronidazole in – by polarography **340,** 116
detmn. of metronidazole in – by spectrophotometry **334,** 204
– detmn. of miconazole nitrate in – by LC **336,** 368
detmn. of midazolam in – by adsorptive stripping voltammetry **339,** 316
detmn. of midazolam in – by spectrophotometry **336,** 85
detmn. of mixtures of ampicillin and cloxacillin in – by second-derivative spectrophotometry **334,** 103
detmn. of molybdenum in plant tissues and – with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **339,** 93
detmn. of mucin in – by isotachophoresis **334,** 489
– detmn. of muzolimine in – by spectrophotometry **335,** 160
detmn. of N-acetylcysteine in – by HPLC **333,** 266
detmn. of N-acetylcysteine in – by spectrophotometry with o-phthalaldehyde and isoleucine **336,** 631
detmn. of naphazalinone nitrate and antazoline sulfate in – by HPLC **339,** 119
detmn. of neomycin sulfate in – by spectrophotometry, extr. conditions **339,** 120
– detmn. of nitrocompounds in – by HPLC **340,** 115
detmn. of nitrofurantoin and acetazolamide in – by FIA with sessile mercury drop electrode **332,** 410
– detmn. of nitroprusside in – by spectrophotometry using methylviologen inhibitor **337,** 348
detmn. of orciprenaline sulfate in – by spectrophotometry **332,** 505
detmn. of oxalate and citrate in – by ion chromatography **332,** 314
detmn. of oxalate in – by indirect photometric chromatography **332,** 212
detmn. of oxantel pamoate and pyrantel pamoate in – by HPLC **335,** 159
detmn. of oxybutinin chloride in – by HPLC with two counter-ions **334,** 310
detmn. of oxyphenylbutazone in – by spectrophotometry **339,** 315
detmn. of oxytetracycline and doxycycline in –, urine and honey by derivative spectrophotometry **337,** 349
detmn. of oxytetracycline in – with tungstate by spectrophotometry **336,** 369
detmn. of paldimycin sodium isomers in – by GC **340,** 738
detmn. of papaverine, dimedrol, codeine and novocaine in – by potentiometry **334,** 491
detmn. of paracetamol and methocarbamol in – by second derivative spectrophotometry **339,** 264

Pharmaceutical products
– detmn. of paracetamol in – by FIA/spectrofluorimetry **339,** 851
– detmn. of penem molecule in – by HPLC **340,** 117
– detmn. of penicillin in – by FIA, expert system **339,** 852
– detmn. of pentaerythritol tetranitrate in – by HPLC **335,** 160
– detmn. of pentaerythritol tetranitrate in – by LC **340,** 736
– detmn. of perazine in blood and – by HPLC **334,** 410
– detmn. of phenol and acetaminophen in – by kinetic photom. titration **335,** 615
– detmn. of phenolphthalein in – with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **338,** 682
– detmn. of phenothiazine sulfoxides in – by TLC/second derivative fluorimetry **334,** 309
– detmn. of phenylbutazone and salicylamide in – by difference spectrophotometry **332,** 315
– detmn. of phenylbutazone in – by HPLC **333,** 681
– detmn. of phenylephrine in – by ion-selective electrode **338,** 207
– detmn. of phenylpropanolamine hydrochloride and dextromethorphan hydrobromide mixtures in – **336,** 631
– detmn. of phenytoin in – by extr.-gravimetry, piezoelectric transducer **340,** 323
– detmn. of p-hydroxybenzoate esters, parabens in – by HPLC **339,** 318
– detmn. of physostigmine and tetrahydroaminoacridine in skin and – by HPLC **339,** 598
– detmn. of physostigmine in – by HPLC **336,** 459
– detmn. of pindolol and captopril, antihypertensives in – by spectrophotometry **340,** 511
– detmn. of piroxicam in – by spectrophotometry **332,** 505
detmn. of polydimethylsiloxane in – by GPC **336,** 460
– detmn. of prednisolone in – by spectrophotometry with isatinhydrazone **333,** 683
– detmn. of prifinium bromide in – by reversed-phase HPLC **332,** 411
– detmn. of procaine in – by fluorimetry **332,** 99
– detmn. of prochlorperazine maleate in – with $FeCl_3$ by spectrophotometry **332,** 316
– detmn. of propoxyphene and acetaminophen in – by HPLC **334,** 308
– detmn. of propranolol hydrochloride in – by LC **333,** 267
– detmn. of propyphenazone, paracetamol, guaiacol, glycereol ether, caffeine and acetylsalicylic acid in – by TLC and densitometry **336,** 178
– detmn. of pseudoephedrine hydrochloride in – by spectrophotometry **332,** 317
– detmn. of psychotropic drugs, haloperidol in – and blood by HPLC **336,** 368
– detmn. of pyrantel pamoate in – with chloranil by spectrophotometry **331,** 786
– detmn. of pyridoxine and pyrithioxine in – by ion-pair HPLC **338,** 342
– detmn. of pyridoxine hydrochloride in – by spectrophotometry **331,** 89
– detmn. of pyridoxine hydrochloride in – by spectrophotometry **334,** 105
– detmn. of ranitidine drugs in – by polarography **335,** 160
– detmn. of ranitidine hydrochloride in – by spectrophotometry **338,** 207
– detmn. of ranitidine in – by AC polarography **332,** 505
– detmn. of riboflavin in urine and – by binding assay **331,** 572
– detmn. of rifampicin and isoniazid in – by spectrophotometry **336,** 633

Pharmaceutical products
detmn. of rubidium, sodium, calcium and thiamine in – by capillary isotachophoresis **335,** 613
detmn. of rutin in – with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **339,** 121
detmn. of salbutamol and beclomethasone dipropionate in – by HPLC **340,** 509
detmn. of salbutamol sulfate and bromhexine hydrochloride in – by HPLC **331,** 682
detmn. of salbutamol sulfate in – with N-bromosuccinimide by titrimetry **339,** 850
detmn. of salicylate in – by liquid membrane electrode **334,** 103
detmn. of salicylate in – with salicylate enzyme electrode **337,** 348
– detmn. of salicylic acid in – and foods by differential pulse voltammetry **336,** 631
– detmn. of salicylic acid, methyl and ethyl salicylates in – by GLC **340,** 510
detmn. of selectivity coefficients of – for K^+ and NH_4 electrodes, ion-selective **338,** 921
– detmn. of selenium in ores and – with toluidine blue by FIA/spectrophotometry **336,** 622
detmn. of solvents in – by static headspace GC **332,** 314
detmn. of spiramycin in – by HPLC **334,** 309
– detmn. of stanozole in – by HPLC, derivative UV spectrometry **334,** 104
detmn. of sulfamethoxypyridazine and pyrimethamine in – by GLC **340,** 513
detmn. of sulfamethoxypyridazine in – by spectrophotometry **336,** 633
– detmn. of sulfanilamide in sodium sulfacetamide, – by HPLC **336,** 368
– detmn. of sulfanilamides in – by spectrophotometry **339,** 852
detmn. of sulfonamides in – and urine by AAS/continuous precipitation **333,** 268
– detmn. of sulfonamides in – by HPLC **336,** 458
– detmn. of sulfonamides in – by HPTLC **332,** 411
– detmn. of sulfonamides in – by spectrometry, appl. of promethazine hydrochloride as reagent **337,** 408
detmn. of sulfur and captan in – by HPLC **333,** 266
detmn. of tebufelone in – and feeds by reversed-phase HPLC **339,** 578
detmn. of terbutaline and orciprenaline in – by spectrophotometry after nitration **338,** 683
detmn. of terbutaline sulfate in – by LC with electrochem. detection **331,** 786
detmn. of testosterone esters in – by chromatography, HPLC with combined diode array and MS detection **337,** 328
– detmn. of tetracyclines in – by spectrophotometry **335,** 534
– detmn. of theophylline and sodium or potassium anisate in – by HPLC **336,** 370
detmn. of theophylline in – by stopped-flow fluorimetry **332,** 412
– detmn. of thiamine in – by direct potentiometric argentometric titration **338,** 342
– detmn. of thiamine, vitamin B_1 in – using reineckate liquid membrane electrode **336,** 369
detmn. of thioxanthene derivatives in – by indirect titrimetry **333,** 268
detmn. of timolol and potential degradates in – by HPLC **332,** 315
detmn. of tinidazole in – by GC **331,** 566
– detmn. of tobramycin in – by HPLC/amperometry **340,** 739
– detmn. of trace metals in – by graphite furnace AAS, computerized interference recognition **334,** 650
detmn. of tranexamic acid in – by fluorimetry **333,** 683

Pharmaceutical products
detmn. of transmitters and – by phase-transfer catalysis using PVC membrane sensors **340,** 431
detmn. of trimethoprim and sulfamethoxazole in – by TLC/densitometry **335,** 533
detmn. of trimethoprim in – by HPLC **340,** 510
detmn. of vitamin A-acetate in – and blood by HPLC **332,** 214
detmn. of vitamin D$_3$ in – and blood by HPLC **334,** 205
detmn. of vitamin E in – and blood by HPLC **334,** 205
detmn. of vitamins in – by HPLC **331,** 89
– detmn. of vitamin U in – by HPLC/fluorimetry **336,** 370
detmn. of water in tinctures and alcoholic extracts of – by spectrophotometry with methyl red **335,** 251
– detmn. of water-soluble vitamins in – by HPLC with UV or electrochem. detection **334,** 104
– ident. of – by color reactions, table for 300 compounds **336,** 177
ident. of synthetic – in TLC with Co(II) thiocyanate **339,** 315
– indirect AAS detmn. of local anesthetics in – **335,** 251
– multicomponent analysis of – **338,** 340
NIR spectrometry of microorganisms in liquid – **340,** 324
– optimization of tolmetin sodium anal. in – by ion-pair HPLC **333,** 681
– , quality control by chromatography, HPLC **336,** 630
quality control of – by HPLC **334,** 307
– quantitative analysis by voltammetry, cyclic at interface of two electrolytes; appl. to – **335,** 791
sepn. of analgesics in – by reversed-phase HPLC **335,** 442
– sepn. of betaxolol enantiomers in – and biological materials by chiral HPLC **334,** 308
– sepn. of – by SFC **339,** 849
– sepn. of nonoxynol-9 in – by HPLC **336,** 460
– sepn. of racemates of – by HPLC with chiral phases **339,** 849
– sepn. of technetium-99m amine complex in radio by HPLC **336,** 456
– spectrometry, NMR methods for detmn. of optical purity of – **335,** 250
– trace analysis for –, methodical aspects **336,** 366
Pharmaceutical raw materials
– detmn. of monomeric ethylene oxide in – **333,** 26
– testing of – by spectrometry, NIR, using SIMCA **334,** 488
Pharmaceutical solutions
detmn. of oxytocin in – by HPLC **331,** 90
– quant. of oxalate and citrate in – by ion chromatography **332,** 292
Pharmaceutical substances
– anal. of non-volatile – by off-line LC/MS **332,** 314
simult. detmn. of 2-imidazolines and other – in commercial preparations by HPLC **334,** 205
Pharmaceutical vapors
– anal. of – by ion mobility spectrometry **340,** 115
Pharmacokinetics
– and interpretation of test results **337,** 50
– subcellular – and quant. structure/time/activity relationships **340,** 516
Pharmacological compounds
– adsorptive stripping square-wave voltammetry of – **334,** 627
Pharmalabor 1987
yearbook – **331,** 532
Phase analysis
of arsenide-graphite electrodes, electrodes by voltammetry **334,** 460
separate dissolution, a chemical method of – **337,** 424
Phase-angle
– detmn. of the absorption coefficients from the – in spectrometry, photoacoustic **334,** 436
Phase boundaries
– investigation of – in titan carbide/titan diboride materials by high resolution AES **333,** 492
Phase separation
– , magnetic separation with ferrofluid **331,** 73
– modified cylindrical cavity-type – for extraction, liquid-liquid in flow-injection systems **336,** 154
Phase-transfer catalysis
– detmn. of transmitters and pharmaceutical products by – using PVC membrane sensors **340,** 431
PhastSystem
– automat. Western blot anal. of proteins using – **333,** 274
– electrodes, gel, silver-lipopolysaccharide staining using – **338,** 183
– electrophoresis, gel, –, polychromatic silver staining **336,** 246
pH changes
– FTIR spectrom. detmn. of – in diffusionally decoupled thin-layer electrochemical cells **338,** 657
pH-detection
– chromatography, ion using – **336,** 38
pH electrodes
– combination of – of special design, temperature characteristics and performance in poorly buffered waters **333,** 241
– detmn. of metal ions by flow injection analysis using – **339,** 88
– detmn. of urea by urase – **331,** 541
– pH-measurements in biological materials, prep. of miniature – **331,** 91
– , plasma-polymer film **340,** 711
– simple solid-state glass electrode, – **340,** 290
Phenacetin
– detmn. of phenyltoloxamine, salicylamide, caffeine, paracetamol, codeine and – by HPLC **336,** 178
Phenanthrene
– luminescence, room-temperature of benzo[f]quinoline, aminobenzoic acid, p-, – and 4-phenylphenol on filter paper **336,** 146
9-Phenanthreneboronic acid
– detmn. of brassinosteroids in plants by HPLC, derivatization with – **335,** 606
Phenanthrenequinonedioxime
– detmn. of cobalt by AAS, preconc. in column with – on naphthalene **339,** 94
– detmn. of palladium by AAS, column preconc. with – on naphthalene **338,** 665
Phenanthrenequinone monoxime
– detmn. of copper with – and pyridine by spectrophotometry **332,** 75
– detmn. of iron with – by spectrophotometry, adsorption on naphthalene **332,** 389
Phenanthro[9,10-d]imidazole-2-N-chloroimide
– detmn. of phenolic compounds with by colorimetry **335,** 328
1,10-Phenanthroline
– detmn. of samarium and gadolinium by fluorimetry a ternary complex with thenoyltrifluoroacetone and – **336,** 59
– study of complexes of iron(III) with – by electrophoresis **336,** 351
Phenanthrone
– detmn. of benzo[f]quinoline and – by α-cyclodextrin induced room-temperature luminescecne **333,** 178
Phenazone
– detmn. of glycerol, ethanol and – in pharmaceutical products by IR spectrometry **333,** 266
Phenazopyridine
– detmn. of – and nitrofurantoin in tablets by HPLC **331,** 681
Phencyclidine
– detection of – in urine by GC with NPD, using acetylated column packing material **339,** 863
– detmn. of – acid metabolite in urine by GC/MS **334,** 501
– detmn. of – and barbiturates, drugs of abuse in urine, comparison of ADx, Tdx, EMIT and GC/MS **338,** 357
– detmn. of cannabinoids and – in urine by EMIT assay **334,** 219
– detmn. of marijuana, cocaine, morphine, codeine, amphetamine, methamphetamine, –, drugs of abuse in urine by GC/MS **333,** 95
– enzyme-amplified receptor assay, detection of drugs, – **331,** 788
– ident. of – in urine by solid-phase extr. and GC/MS **338,** 890
Phenelzine
– detmn. of – in biological fluids by GC **333,** 93
Phenelzine sulfate
– detmn. of – and phenethyl alcohol by HPLC **335,** 443
Phenethanolamine derivatives
– detmn. of –, LY 195448 in blood plasma and urine by HPLC **340,** 337
Phenethyl alcohol
– detmn. of phenelzine sulfate and – by HPLC **335,** 443
Phenethylamine
– detmn. of –, phenylethanolamine, tyramine and octopamine in biological fluids by HPLC/fluorimetry **332,** 510
Pheneturide
– detmn. of – enantiomers in blood serum by HPLC **334,** 215
Phenformin
– detmn. of – by FIA/turbidimetry **338,** 685
Phenmetrazine
– detmn. of morazone and – in blood plasma and urine by capillary GC **339,** 334
Phenobarbital
– anal. of – in blood serum by SFC **339,** 130
– detmn. of – and amantadine in feeds by HPLC, automated liquid-to-vapor interface **339,** 578
– detmn. of – in blood by Abbott TDx assay **331,** 796
– detmn. of – in blood serum by chromatography, liquid on shielded hydrophobic phase **334,** 220
– detmn. of – in blood serum by SFC **339,** 864
– detmn. of lidocaine, phenytoin and – in blood by Abbott TDx assay **335,** 262
– detmn. of methylphenobarbital and – in blood serum by GC **333,** 693
– detmn. of primidone, –, phenytoin and carbamazepine in blood plasma by HPLC **333,** 279
Phenobarbitone
– detmn. of carbamazepine, phenytoin and – in saliva by HPLC **338,** 122
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 122
– detmn. of –, primidone and derivatives in urine by GC/MS **339,** 595
Phenochlor
– anal. of – mixtures, biphenyls, polychlorinated by GC **336,** 543
Phenol
– anal. of pyridine, acetamide, acrylamide, –, cresol and quinoline in cigarette smoke by GC and SIM-MS **340,** 732
– anal. of reaction products of – or guaiacol with glyoxylic acid by HPLC **332,** 294
– continuous-flow detmn. of – in water with chem. immobilized polyphenyl oxidase, tyrosinase **336,** 360

Phenol
– detmn. of – and acetaminophen in pharmaceutical products by kinetic photom. titration **335,** 615
– detmn. of – and phenolic compounds by kinetic-potentiometric methods with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **336,** 84
– detmn. of – and salicylic acid in mixtures by extr. and spectrophotometry **339,** 99
– detmn. of – by DPV, sepiolite-mod. carbon paste electrode **331,** 525
– detmn. of hydroquinone, catechol, – and cresols in indoor air by HPLC **338,** 336
– detmn. of – in air by spectrophotometry **339,** 199
– detmn. of – in honey by LC with amperom. detection **339,** 846
– detmn. of – in polyvinyl chloride by HPLC **339,** 834
– detmn. of – in river water using electrochem. conc. modulation correlation chromatography **339,** 575
– detmn. of – in urine by capillary GC, acid hydrolysis **333,** 96
– detmn. of – in waste water and biological fluids by spectrophotometry as indophenol dye **332,** 207
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry **338,** 679
– detmn. of – in water by HPLC with multi-electrode ECD **332,** 207
– detmn. of – in water using sensitive electroded **338,** 857
– detmn. of –, phenylglucuronide and phenylsulfate in blood plasma and urine by GC/MS **335,** 263
– detmn. of – with phenoxyacetate selective electrode **338,** 668
– enzymatic detection of –, pyrogallol and gallic acid on paper chromatograms **338,** 327
– study of – and cresols on carbon, activated **335,** 594
Phenolalkylamines
– detmn. of –, narcotic analgesics and β-blockers in urine by GC **339,** 335
Phenol alkylation
– detmn. of products of – with olefins by HPLC/MS **335,** 328
Phenol disulfonic acid
– errors in photom. detmn. of nitrogen oxides with – **335,** 238
Phenol-formaldehyde materials
– ident. and detmn. of volatiles derived from – **334,** 476
Phenol-formaldehyde oligomers
– ident. of – in resols by GC/MS **336,** 70
Phenol-formaldehyde resins
– anal. of – by GC/MS, head space method **339,** 834
– anal. of resols, – by gel filtration chromatography **340,** 100
– sepn. of prepolymers of – by SFC **337,** 337
Phenol groups
– detmn. of free – in products of dian with propylene oxide reaction **338,** 332
Phenolic acid dimers
– detmn. of phenolic compounds, – and monosaccharides in plants by GLC **331,** 560
Phenolic acids
– anal. of carboxylic acids, aliphatic and – by SFC **339,** 297
– detmn. of 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde, – in plant extracts by HPLC **331,** 561
– detmn. of – by conductom. and potentiom. titrations with triethylamine and tetrabutylammonium hydroxide **340,** 484
– detmn. of – in beer extract by LC with voltammetric-amperometric detection **331,** 678
– sepn. of metals by chromatography, thin-layer, on silica layers impregnated with – **332,** 283
Phenolic acids
– sepn. of natural – by reversed-phase HPLC with combined UV/fluorescence detection **335,** 595
Phenolic compounds
– adsorption of – on a polyvinylacetate resin **331,** 759
– anal. of natural – by autom. multiple HPTLC **340,** 314
– detmn. of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic in air by GC and HPLC **335,** 522
– detmn. of –, antioxidants by HPLC using phenylisocyanate **340,** 493
– detmn. of – in alcoholic beverages by HPLC **332,** 93
– detmn. of – in apples by HPLC **335,** 346
– detmn. of – in beer by HPLC with electrochem. and UV detection **332,** 209
– detmn. of – in beer by HPLC with electrochem. and UV detection **332,** 210
– detmn. of – in cigarette smoke by capillary GC with MS **339,** 849
– detmn. of – in distilled alcoholic beverages by HPLC with a detector, dual electrode **334,** 59
– detmn. of – in lignocellulosic materials by HPLC **335,** 606
– detmn. of – in plant materials by HPLC with ECD **331,** 676
– detmn. of – in surface water by colorimetry **338,** 866
– detmn. of – in tobacco smoke by HPLC **340,** 732
– detmn. of nitrophenols and – in water via derivatization with pentafluorobenzoylchloride by electron capture GC **334,** 340
– detmn. of phenol and – by kinetic-potentiometric methods with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **336,** 84
– detmn. of –, phenolic acid dimers and monosaccharides in plants by GLC **331,** 560
– detmn. of – with phenanthro[9,10-d]imidazole-2-N-chloroimide by colorimetry **335,** 328
– sepn. and detmn. of – in waste water by RP-chromatography **333,** 720
– sepn. and identif. of – in disinfectants by TLC **332,** 372
– sepn. of – by ligand exchange chromatography on zinc silicate in Fe(III) form **331,** 665
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, octadecyl bonded silica gels **338,** 653
– sepn. of flavonoid aglycones and other – as methyl- and TMS-derivatives by GC **336,** 257
– sepn. of – from plant tissues by HPLC **331,** 560
– sepn. of polyhydric – by TLC **332,** 371
– simult. detmn. of – in water by FIA/cyclic voltammetry **334,** 390
Phenolic compounds, chlorinated
– detmn. of –, metabolites of phenoxy alkanoic acids, herbicides by HPLC **338,** 796
Phenolic impurities
– detmn. of – in technical 4-chloro-2-methylphenoxy acetic acid by LC with electrochem. detection **332,** 503
Phenolic lipids
– anal. of –, lipids in cashew nut-shell liquid by chromatogrpahy, flash, TLC and HPLC **334,** 581
Phenolic pollutants
– detmn. of – in water and air by HPLC, computer simulation **340,** 726
Phenolphthalein
– detection of laxatives bisacodyl, picosulfate, – and metabolites in urine by GC-MS **337,** 144
– detmn. of – and aloin in tablets by HPLC **339,** 119
– detmn. of – in pharmaceutical products with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **338,** 682
Phenol resins
– anal. of – by thermal analysis **336,** 608
Phenols
– anal. of a mixture of – formed in the synthesis of Agidol-123, antioxidants by RP-LC **331,** 668
– anal. of – by chromatography, supercritical fluid, chlorodifluoromethane as mobile phase **339,** 81
– anal. of – in lignin by GC **335,** 606
– anal. of – in plant materials by TLC and UV detection **336,** 271
– anal. of – in waste water extracts of coke industry by TLC **340,** 489
– anal. of – in wood tar by capillary GC **339,** 106
– coulometric generation of protons by oxidation of gallic acid esters, – and ascorbic acid **339,** 289
– detection of hazardous – in water by chromatography, thin-layer, new spray reagents **338,** 678
– detmn. of – and alcohols in mixtures by extr. spectrophotometry **333,** 669
– detmn. of – and cresols in waste water by HPLC or GC, preconc. at cellulose acetate membrane **331,** 665
– detmn. of – by HPLC **336,** 159
– detmn. of – by HPTLC, post-chromatographic derivatization **333,** 66
– detmn. of – by ident. of luminol chemiluminescence **335,** 328
– detmn. of – in air by chromatography **334,** 663
– detmn. of – in air by HPLC **334,** 298
– detmn. of – in biological fluids by GC **337,** 448
– detmn. of – in coffee by GC/MS **331,** 564
– detmn. of – in feces and urine by HPLC **333,** 272
– detmn. of – in natural water and waste water with iodine monobromide by spectrophotometry **332,** 207
– detmn. of – in waste water-oil emulsions by GC **334,** 482
– detmn. of – in water by extr. and GC **334,** 300
– detmn. of – in water by extr. and GC **338,** 200
– detmn. of – in water by HPLC/ECD, appl. of programmed flow-rate variation **339,** 26
– detmn. of – in water by HPLC on microcolumns **334,** 300
– detmn. of – in water by HPLC, polymeric sorbents for preconc. **339,** 575
– detmn. of – in water by HPLC, sorption conc. as azoderivatives **338,** 104
– detmn. of – in water by liquid-solid extr./GC **333,** 78
– detmn. of – in water by TLC, ammonium molybdate impregnated layers **340,** 312
– detmn. of neutral – in beer by GC **334,** 484
– detmn. of oils, – and amines in waste water by extr. and spectrophotometry **335,** 341
– detmn. of priority pollutant – by optimized GC **332,** 198
– detmn. of priority pollutant – in water by HPLC **332,** 207
– detmn. of space hindered – by reactive GLC **335,** 328
– detmn. of substituted – in water by HPLC, isocratic elution **332,** 304
– detmn. of sugars, organic acids and – in apple juice by LC **333,** 172
– detmn. of –, ternary complexes for photometry **334,** 379
– detmn. of trace – in water by HPLC **335,** 604
– detmn. of trace – in water by preconc. on polysorb and spectrophotometry **334,** 468
– detmn. of volatile – in waste water by extr. GC **337,** 439
– detmn. of volatile – in water by GC, preconc. by adsorption and extr. **333,** 250
– detmn. of water in – by ^{1}H-NMR **332,** 297

Phenols
detmn. of – with 1-(fluorophenyl-2)-3,3-diethyltriazene by azo coupling reaction on paper **335,** 328
effect of surfactants on the chromatogr. sepn. of – on papers **336,** 443
electrochem. dual detection of – by HPLC **339,** 99
ident. of by linear temperature-programmed capillary GC **333,** 162
ionic equilibria in neutral solvents, amphiprotic, substituted – and mercaptopyrimidines **338,** 327
partition equilibria of – between water and anionic micelles **333,** 669
pharmaceutical analysis by HPLC, – as internal standards **340,** 115
sepn. of – and aromatic acids by chromatography, liquid, on octadecyl-modified vinyl alcohol copolymer **336,** 51
sepn. of – and methoxy phenols by GC, choice of stationary phases **334,** 468
sepn. of – and their glucuronide and sulfate conjugates by anion-exchange LC **338,** 358
sepn. of aromatic amino acids, amines, biogenic, alkaloids, dyes and – by adsorption chromatography on cellulose **333,** 656
– sepn. of – by LC and PC, using iron(III) diethanolamine as adsorbent **334,** 187
sepn. of m- and p-cresol and other methylated – in shale oils by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **333,** 69
sepn. of –, pollutants by micellar electrokinetic chromatography **340,** 498
– sepn. of –, pollutants in water by HPLC **340,** 498
– sepn. of p-substituted – by HPLC, effects of water **337,** 431
– sepn. of substituted – by reversed-phase HPLC, retention prediction **333,** 162
– solvent sublation of some priority pollutants, – in water **331,** 673
study of –, glucuronide conjugation in hepatocytes by HPLC **336,** 373
Phenols, chlorinated
– anal. of – and herbicides, synth. and anal. of standards **336,** 269
detmn. of herbicides and in urine by GC/MS **336,** 175
– detmn. of – in pulps and paper effluents by GC, derivatization **338,** 679
– detmn. of – in urine by GC and TLC **333,** 696
– detmn. of – in water by LC, photochemical reaction of dansyl derivatives **332,** 207
– detmn. of pentachlorophenol and – in sediments by GC **331,** 785
Phenols, halogenated
detection of – and anisoles, halogenated in air, enzymatic halogenation **334,** 718
Phenols, substituted
– detmn. of p- and m-–, acetaminophen and isoxsuprine by flow injection spectrophotometry using 1-nitroso-2-naphthol **339,** 118
Phenol sulfotransferase
– detmn. of – in biological tissues by HPLC **331,** 577
– detmn. of – with 1,4-dimethyl-3-carbamoylpyridinium chloride by fluorimety **334,** 322
Phenols, volatile
– detmn. of – by solvent extr./GC **340,** 303
Phenothiazine
– detmn. of gold with – by spectrophotometry **340,** 295
Phenothiazines
detmn. of – by spectrophotometric titration with 2,3-dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone **336,** 368
detmn. of drug content in – pharmaceuticals **332,** 345
detmn. of – in biological materials by HPLC **339,** 863
– detmn. of – in urine by GC/MS, metabolism **339,** 335
– detmn. of sulfoxides impurities in –, drugs by second-derivative fluorimetry **339,** 315
– detmn. of thioridazine, – in urine by HPTLC **332,** 224
– detmn. of – with 3-methylbenzothiazolin-2-one hydrazone by spectrophotometry **333,** 268
– detmn. of – with potassium periodate by spectrophotometry **333,** 681
– effect of surfactants on the dissociation constants of –, diethazine and chlorpromazine **331,** 787
– paper-substrate room-temperature phosphorescence of **332,** 100
– resolution of structurally related and chiral – by electrophoresis with cyclodextrins **335,** 159
Phenothiazine sulfoxides
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC/second derivative fluorimetry **334,** 309
Phenoxyacetate
– detmn. of phenol with – selective electrode **338,** 668
Phenoxyacid herbicides
– anal. of –, herbicides by chiral HPLC **334,** 200
– detection of –, herbicides in water by solid-phase extr. and HPLC **336,** 275
– detmn. of bentazone in –, herbicides by HPLC **339,** 313
– detmn. of –, herbicides by HPLC with on-line enrichment **334,** 231
– detmn. of –, herbicides in soils by HPLC with on-line enrichment **334,** 235
detmn. of , herbicides in water by ion-pair LC **337,** 443
– sepn. of –, herbicides and plant growth regulators by TLC **334,** 200
Phenoxy alkanoic acids
– detmn. of phenolic compounds, chlorinated, metabolites of –, herbicides by HPLC **338,** 796
– sepn. of alkylphenoxyalkanoic acids, – by reversed-phase HPTLC **331,** 86
Phenoxycarboxylic acids
– detmn. of –, herbicides by HPTLC **338,** 796
Phenoxymethylpenicillin
– detmn. of p-hydroxyphenoxymethylpenicillin in – by derivative spectrophotometry **332,** 506
Phenoxypropanoic acid derivatives
– detmn. of – by GC/MS **332,** 502
Phenprocoumon
– sepn. of – and warfarin enantiomers in blood plasma and urine by HPLC using chiral phase **338,** 126
Phentolamine
– detmn. of - in biological materials by HPLC with electrochem. detection **334,** 218
Phenylacetic acid
– detmn. of in urine by GC/ECD **332,** 510
– detmn. of – in urine by HPLC **336,** 374
Phenylacetic mustard
– assay of chlorambucil and – in blood plasma by GC/MS **338,** 123
Phenyl acetonitrile
– ident. of benzyl isothiocyanate and – in fruits by MS **332,** 501
Phenylalanine
– detmn. of ^{3}H-labelled – in blood plasma by HPLC **336,** 187
– detmn. of alkali metals by chromatography, HPLC, – as eluent for indirect photom. detection **338,** 653
– detmn. of – and tyrosine in blood serum by narrow-bore LC **332,** 104
– detmn. of hydroxyl radicals in biological systems with – by HPLC **333,** 688
Phenylalanine
detmn. of – in blood plasma by enzymatic spectrophotometry **336,** 377
detmn. of – in river water by HPLC **334,** 482
detmn. of interaction of guar gum with ascorbic acid, niacin, caffeine and – by HPLC **340,** 508
detmn. of L-– and phenylpyruvate in biological materials by enzymatic cyclic assay **338,** 692
detmn. of L-– and phenylpyruvate with L-phenylalanine dehydrogenase by spectrophotometry **332,** 512
on-line flow-injection monitoring of the enzyme inductor L-– in the continuous cultivation of Rhodococcus **333,** 685
selective enzymatic detmn. of – and phenylpyruvate **334,** 379
– sepn. of radioactive racemic amino acids, tryptophan, – and methionine by LC, ^{14}C- and ^{34}S-labeled **336,** 376
Phenylalanine dehydrogenase
detmn. of L-phenylalanine and phenylpyruvate with L-– by spectrophotometry **332,** 512
Phenylalanine derivatives
sepn. of and tyrosine derivatives by chiral TLC **339,** 98
Phenylbenzohydroxamic acid, N-
detmn. of thiocyanate with mercury(II) and – by spectrophotometry **333,** 660
– detmn. of zirconium with – and phenylfluorone by extr. spectrophotometry **336,** 156
Phenylboronic acid
preconcentration of catecholamines on – or iron loaded silica on-line coupled with HPLC **339,** 475
Phenylbutazone
– detmn. of – and oxyphenbutazone in tablets by ^{1}H-NMR **332,** 410
detmn. of – and salicylamide in pharmaceutical products by difference spectrophotometry **332,** 315
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **333,** 681
Phenylcinnamohydroxamic acid
detmn. of iron(III) and cobalt(II) with N-– and thiocyanate in steel and biological materials by spectrophotometry **332,** 389
Phenylephrine
– detmn. of – in pharmaceutical products by ion-selective electrode **338,** 207
Phenylethanolamine
– detmn. of phenethylamine, –, tyramine and octopamine in biological fluids by HPLC/fluorimetry **332,** 510
Phenylethylamine
detmn. of tryptamine, tyramine, –, amines, biogenic by HPLC, using 9-fluorenylmethyl chloroformate **332,** 94
detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **338,** 224
sepn. of carboxylic acid enantiomers by GC using – **340,** 94
Phenylfluorone
AAS and spectrophotometric trace anal. of germanium in environmental samples with N-p-bromophenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and **334,** 199
– detmn. of germanium beside nickel in alloys with – by spectrophotometry **332,** 394
detmn. of germanium in hot spring water with – and zephiramine by spectrophotometry **338,** 199
– detmn. of iron as – complex, sensitized with Triton X-100, by spectrophotometry **334,** 335
detmn. of zirconium with N-phenylbenzohydroxamic acid and – by extr. spectrophotometry **336,** 156

Phenylflurone
– detmn. of germanium in hot spring water by spectrophotometry using – **338,** 199
Phenylglucuronide
– detmn. of phenol, – and phenylsulfate in blood plasma and urine by GC/MS **335,** 263
Phenylglyoxylic acid
– detmn. of mandelic acid, – and mercapturic acid in urine by HPLC **340,** 122
Phenylhydrazine
– detmn. of keto steroids, steroids in biological fluids by LC with electrochem. detection, derivativation with – **332,** 323
– resin bead and spectrophotometric detmn. of – using inorganic reagents **333,** 67
3-Phenyl-4-hydroxy-6-chloropyridazine
– detmn. of in ground water by GC **333,** 675
2-Phenyl-2-imidazoline
– detmn. of – in air by HPLC with UV detection **332,** 205
Phenylisocyanate
detmn. of phenolic compounds, antioxidants by HPLC using · **340,** 493
4-(2-Phenylisopropyl)phenol esters
· evaluation of – as stationary phases for chromatography, gas **337,** 329
Phenylisothiocyanate
– detmn. of amino acids in foods by LC, precolumn – derivatization **334,** 397
2-Phenyl-8-mercaptoquinoline
· detmn. of platinum(II) with – by voltammetry after extr. with naphthaline **335,** 241
Phenylmercuric nitrate
study of – and sodium metabisulfite in eye drops by HPLC **340,** 322
Phenylmercury
detmn. of mercury and – by HPLC as N-disubstituted dithiocarbamate complexes **335,** 588
· detmn. of mercury(II) and – by spectrophotometry on polyurethane foam **338,** 661
1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone
· detmn. of aluminum and indium with by HPLC **336,** 250
– phosphine oxide compounds in liquid-liquid extraction of divalent metals with – **340,** 291
1-Phenyl-3-methyl-4-(2′-chlorobenzoyl)-pyrazolone-5
sepn. of uranium(VI) with – by synergistic extr. **336,** 251
Phenylmethylpolysiloxane
– chromatography, liquid, prep. of reversed phase **338,** 311
1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone
detmn. of reducing carbohydrates in glycoproteins by HPLC as – derivatives **336,** 189
– study of zinc complexes with · derivatives **333,** 244
Phenylnaphthalenes
– sepn. of alkylnaphthalenes and by HPLC on alumina **337,** 431
Phenyl phases
prep. of – for reversed phase chromatography, liquid **335,** 501
4-Phenylphenol
– luminescence, room-temperature of benzo[f] quinoline, aminobenzoic acid, p-, phenanthrene and on filter paper **336,** 146
temperature effects on the luminescence of adorbed on filter paper **335,** 513
Phenylpolysiloxane
– chromatography, gas, fused silica capillary columns **340,** 707
– retention characteristics of – phases in reversed-phase chromatography, HPLC **334,** 455
Phenylpropanolamine
– detmn. of · by HPLC with UV detection **340,** 512
Phenylpropanolamine
– detmn. of – hydrochloride and dextromethorphan hydrobromide mixtures in pharmaceutical products **336,** 631
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC, column switching **339,** 332
Phenyl-2-propanone
– detmn. of – by HPLC **336,** 86
Phenylpyrroles
– detmn. of – by HPLC **340,** 113
Phenylpyruvate
– detmn. of L-phenylalanine and – in biological materials by enzymatic cyclic assay **338,** 692
– detmn. of L-phenylalanine and with L-phenylalanine dehydrogenase by spectrophotometry **332,** 512
– selective enzymatic detmn. of phenylalanine and – **334,** 379
Phenylsulfate
– detmn. of phenol, phenylglucuronide and in blood plasma and urine by GC/MS **335,** 263
N-(phenylsulfonyl)-2-phenylglycines
anal. of – by LC **340,** 324
Phenylthiocarbamyl amino acids
– anal. of – by thermospray HPLC/MS **335,** 165
· detmn. of by carboxypeptidase P polypeptide digestion by HPLC **333,** 273
Phenylthiohydantoin amino acids
– anal. of –, amino acids by thermospray LC/MS **334,** 314
– sepn. of amino acids, – by reversed-phase HPLC **334,** 495
– sepn. of amino acids, – by reversed-phase LC, retention prediction **334,** 314
N-phenyl-2-thioquinaldineamide
– detmn. of copper(II) with · by spectrophotometry **336,** 609
Phenyltin
– detmn. of butyltin and –, tinorgano compounds in oysters by GC **338,** 109
– detmn. of –, diphenyltin and triphenyltin in biological materials by capillary GC **338,** 880
Phenyltin compounds
quant. of by HPTLC **332,** 195
Phenyltoloxamine
– detmn. of , salicylamide, caffeine, paracetamol, codeine and phenacetin by HPLC **336,** 178
Phenylurea herbicides
– charact. of phosphorusorgano compounds, pesticides, –, herbicides by thermospray LC/MS **336,** 275
– detmn. of the –, chlorotoluron, isoproturon, metoxuron in soils by GCL-NPD, confirmation with GLC-MS **339,** 413
– residue analysis of – by HPLC-ECD **339,** 374
Phenytoin
anal. of p-hydroxyphenylhydantoin glucuronide, – metabolite in blood plasma and urine by HPLC **339,** 332
detection of carbon-13, nitrogen-15 and deuterium labeled – and metabolites by capillary GC/chemical reaction interface MS **338,** 121
– detection of carbon-14 labeled · in urine by GC and chemical reaction interface MS **339,** 331
detmn. of – and carbamazepine in blood serum by HPLC with UV detection **340,** 750
detmn. of , antibodies properties for chemically reversible biosensors appl. **338,** 110
– detmn. of carbamazepine, – and phenobarbitone in saliva by HPLC **338,** 122
– detmn. of · in blood serum by HPLC **338,** 353
detmn. of – in pharmaceutical products by extr. -gravimetry, piezoelectric transducer **340,** 323
– detmn. of lidocaine, – and phenobarbital in blood by Abbott TDx assay **335,** 262
Phenytoin
detmn. of primidone, phenobarbital, – and carbamazepine in blood plasma by HPLC **333,** 279
Pheophorbide a
– sepn. of metal complexes of – by reversed-phase TLC and LC **334,** 406
Pheophytinatonickel(II)
– detmn. of chlorophylls and – by reversed-phase HPLC **332,** 514
Pheophytins
detmn. of chlorophylls and – in peas by HPLC **335,** 529
Pheromones
charact. of configurations of conjugated dienic – by fuzzy classification of ^{13}C chemical shifts **340,** 748
prep. of small-scale samples from insect – for GC **340,** 748
pH-gradients
– isoelectric focusing in immobilized – as probe for protein surface charge **333,** 728
Phloroglucinol
– charact. of – in plant extracts by second-derivative difference spectrometry **340,** 315
detmn. of hydrogen cyanide in air by spectrophotometry using – as reagent **338,** 615
pH measurements
– and pNa measurements by potentiometry in cells without liquid junction **338,** 185
and speciation of protolytes in seawater, influence of sulfate and fluoride on buffers **331,** 779
– at high temperatures, review **340,** 290
– automatization of – **340,** 290
– by flow injection over a wide dynamic range with PVC/neutral carrier electrodes **336,** 154
– by flow injection spectrophotometry **339,** 290
by silicon sensors, field effect transistor **332,** 383
– detmn. of cyanide and – by potentiometry in buffered media **339,** 320
– detmn. of gases, electrolytes and – in blood by IFCC reference methods, reference materials **337,** 7
– detmn. of – using dicarboxydichlorofluorescein **339,** 318
– , electrodes, ion-selective, inexpensive device **339,** 291
– , fiber-optic sensors, absorption sensors for high acidity **336,** 435
– in biological materials, prep. of miniature pH electrodes **331,** 91
– in emulsions **332,** 383
· in low ionic strength water, quality control samples **338,** 865
– in water, residual liquid junction potentials in dilute solutions **336,** 265
of rain by ISFET **337,** 424
– of rain water by optosensing FIA **333,** 257
reference value standards for – in 2-propanol/water solvent mixtures from 288.18 to 318.15 K **332,** 384
– with fiber-optic sensors with controlled reagent delivery **334,** 461
Pholcodine
detmn. of in biological fluids by HPLC/fluorimetry **331,** 579
– detmn. of – in urine by capillary GC **340,** 749
Phorate
– detmn. of –, terbufos and sulfoxides and sulfones in water by GC/MS **338,** 795
Phorphobilinogen
· detmn. of aminolevulinic acid and – in urine by HPLC **339,** 128
Phosacetim
– detmn. of – in tissues, animal and blood by TLC **334,** 399

Phosgene
detmn. of – and halocarbons in air by capillary GC **336,** 623
detmn. of bifunctional compounds as derivatives by GC and LC, review **331,** 72
detmn. of decomposition products and chloroacetate of hydrocarbons, chlorinated **333,** 714
Phosmethylan
detmn. of contaminants in – by HPLC **331,** 87
Phosphatase
detmn. of – in cheese, APHA and AOAC methods **334,** 582
– detmn. of – in urine by HPLC **334,** 321
detmn. of – with enzyme immunoassay using orthophosphate detmn. with malachite green **333,** 186
Phosphatase, acid
detmn. of – in biological fluids, new substrate 2,6-dichloro-4-nitrophenylphosphate **332,** 110
detmn. of –, visualisation on nitrocellulose filter after electroblotting **336,** 471
Phosphatase, alkaline
automat. detmn. of – in soils by photometry **332,** 306
– autom. spectrophotom. flow injection assay of – **335,** 172
– detection of – on nitro cellulose filters, improved nitroblue tetrazolium reaction **333,** 186
detection of – using dual-enzyme cascade **336,** 471
– detmn. of – from human neutrophils by thin-layer agarose isolectric focusing **332,** 515
Phosphate
anal. of sulfide/fluoride/– mixtures by spectrophotometry or AAS, appl. of the iron(III)/3,4-dihydroxybenzaldehyde 4-nitrophenylhydrazone complex **332,** 389
– assay of inorganic – in bile by colorimetry **331,** 573
detmn. of – and arsenate in river water by XRF, as quinine molybdate complexes **336,** 611
– detmn. of – and arsenate in water as heteropoly acid-malachite green aggregates by spectrophotometry **332,** 206
– detmn. of – and phosphite in plant materials by GC/MS and ion chromatography **334,** 301
– detmn. of – and silicate in lead-acid cell electrolyte by spectrophotometry using molybdenum blue **334,** 474
detmn. of – and sulfate in urine by ion chromatography **338,** 879
– detmn. of –, arsenate and arsenite in water by flotation-spectrophotometry with malachite green **334,** 96
– detmn. of –, arsenate and sulfide by argentimetry and mercurimetry using silver amalgam electrode **339,** 561
– detmn. of – as molybdophosphate after ion pair enrichment by isotachophoresis **335,** 510
detmn. of – based on inhibition of crystal growth of calcite **339,** 293
detmn. of – by FIA with amperom. detection as 12-molybdophosphate **340,** 298
– detmn. of – by FIA with cadmium ISE **340,** 713
detmn. of – by fluorimetry using ion-pair flotation of molydophosphate with Rhodamine 6G **334,** 45
detmn. of – by gas-phase chemiluminescence, mixing phosphine and ozone **338,** 96
– detmn. of carbohydrates, organic acids and – in cell cultures by HPLC **338,** 346
detmn. of – diffusion coefficients by bulk diffusion in soils **338,** 338
detmn. of hydrochloric acid and ortho – by flow injection analysis/spectrophotometry, sample-to-standard addition method **336,** 518
Phosphate
detmn. of hypophosphite, phosphite and ortho– along with chloride, nitrate and sulfate by ion chromatography with UV detection **339,** 95
detmn. of – in blood serum by direct kinetic method **332,** 413
detmn. of – in fertilizers, extr. methods for water-soluble phosphate **337,** 342
– detmn. of inorganic – by FIA with immobilized enzymes with chemiluminescence detection **336,** 545
detmn. of inorganic – in biological materials by spectrophotometry as phosphomolybdate **332,** 320
detmn. of inorganic – in presence of labile organic phosphate and protein in biological tissues by modified molybdate assay **331,** 569
detmn. of – in soils and water by colorimetry using collinear photothermal beam deflection technique **339,** 303
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry, error anal. **336,** 265
detmn. of – in water and soils using flow analyzer, as molybdenum blue **338,** 866
– detmn. of – in water by FIA after extraction chromatography **336,** 265
– detmn. of – in water by flotation/spectrophotometry, ion-pair of molybdophosphate with Rhodamine B **336,** 265
detmn. of – in water by flow-injection fluorimetry **338,** 678
detmn. of – in water by potentiometry with glass electrode **336,** 450
– detmn. of – in water by stopped-flow time difference analysis technique **331,** 779
detmn. of – in water using polyurethane foam thin-layer colorimetry **338,** 198
– detmn. of – in water with Rhodamine B by flotation-spectrofluorimetry **336,** 535
detmn. of – ions using metallic silver electrode **332,** 77
detmn. of nitrate and – beside carbonate by coulometry, ion chromatography **332,** 90
detmn. of ortho– by chromatography, ion (HPIC) and ^{32}P liquid scintillation counting, reference method **337,** 143
– detmn. of ortho–, sulfate and chloride in natural water samples with high iron conc. **331,** 779
detmn. of oxalate, – and sulfate in blood serum and urine by ion chromatography **338,** 685
detmn. of phosphatase with enzyme immunoassay using ortho– detmn. with malachite green **333,** 186
detmn. of pyrophosphate by spectrophotometry, in presence of – and magnesium **336,** 61
– detmn. of pyrophosphate in presence of – in mitochondria by colorimetry **334,** 585
detmn. of silicate, – and arsenate with on-line column sepn. and FIA **331,** 770
detmn. of –, sulfate and oxalate in urine by ion chromatography **334,** 585
detmn. of thorium in presence of – by titrimetry **335,** 332
detmn. of total phosphorus and – in waste water by spectrophotometry and ICP-AES **339,** 840
detmn. of ultratrace levels of – by spectrophotometry, stopped-flow time-difference technique **332,** 92
– detmn. of – with bis[2-(5-chloro-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenolato]cobalt(III) by flotation spectrophotometry **332,** 483
detmn. of – with chloranilic acid by indirect titration **336,** 350
detmn. of – with molybdate and malachite green by gel-phase absorptiometry **339,** 92
Phosphate
electrode reactions and detmn. of plutonium ions in – media **340,** 403
– electrodes, ion-selective, coated-wire/field effect transistor **336,** 251
enhancement of flow injection optosensing, detmn. of – **339,** 88
– indirect detmn. of – using chloranilate selective membrane electrode **339,** 825
monioring of ammonia, nitrate, carbon dioxide, – and chlorophylls in running water **336,** 169
progress in – electrodes, ion-selective development **336,** 156
properties of – sensitive solid state electrode based on cerium(IV)-hydrogenphosphate **336,** 156
selective extr., conc. and assay of ortho – from vl quantities of cultured mammalian cells **336,** 184
– sepn. of –, arsenate, germanate, silicate and molybdate by capillary isotachophoresis **336,** 251
sepn. of ortho- and pyro–– by countercurrent chromatography **339,** 825
– wall-stabilised plasma arc applied to detmn. of lanthanides in – samples **333,** 671
Phosphate esters
– charact. of – as stationary phases for chromatography, gas **336,** 245
Phosphate feeds
– detmn. of arsenic in –, feeds with iodotetrazolium by spectrophotometry **338,** 339
Phosphate feritilizers
detmn. of uranium in –, fertilizers by extr. spectrophotometry **335,** 342
Phosphate rocks
– detmn. of uranium, fluorine, aluminum, calcium and vanadium in – by NAA **331,** 670
Phosphates
detmn. of – in ores by mercuripotentiometric titration **338,** 334
speciation of – in aqueous solutions by IC **335,** 402
Phosphate slags
detmn. of cadmium and zinc in –, slags by AAS **340,** 720
Phosphatic acid
– detmn. of – in blood platelets by HPLC **331,** 793
Phosphatidate
– detmn. of – in biological materials by enzymatic assay **336,** 549
Phosphatidylcholine
– detmn. of - by FIA using immobilized enzyme reactors **339,** 329
– detmn. of – in blood serum using membrane electrode **334,** 590
– detmn. of – in egg yolk and soybeans by HPLC/RI **337,** 440
detmn. of phosphatidylglycerol and – in amniotic fluids by enzymatic assay **332,** 322
– prep. of electrodes modified with – **336,** 151
sepn. and detmn. of molecular species of – in plants by HPLC with FID **331,** 560
Phosphatidylcholine analogs
anal. of phospholipase A_2 using fluorescent and colored – as substrate **338,** 691
Phosphatidylcholine hydroperoxide
– aromatic phosphine reagent for HPLC-fluorescent detmn. of hydroperoxides, – in human blood plasma **333,** 88
– detmn. of – in human blood plasma by chemiluminescence HPLC **333,** 89
Phosphatidylglycerol
– detmn. of – and phosphatidylcholine in amniotic fluids by enzymatic assay **332,** 322
detmn. of – in blood serum by enzymatic assay, interference of free glycerol **335,** 448

Phosphatidylserine decarboxylase
- detmn. of – by LC on DEAE-cellulose **338,** 221

Phosphides
- detmn. of – in steel slags by ICP-AES **336,** 445

Phosphine
- aromatic – reagent for HPLC-fluorescent detmn. of hydroperoxides, phosphatidylcholine hydroxyperoxide in human blood plasma **333,** 88
- detmn. of arsine in – by HPLC **339,** 104
- detmn. of in cashew kernels by spectrophotometry **333,** 82
- detmn. of phosphate by gas-phase chemiluminescence, mixing – and ozone **338,** 96
- detmn. of phosphorus containing compounds, – by ICP-AES and colorimetry **338,** 96

Phosphine oxide compounds
- in liquid-liquid extraction of divalent metals with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone **340,** 291

Phosphine oxides
- detmn. of phosphines and – in solution by ^{1}H and ^{31}H NMR spectrometry **339,** 253

Phosphines
- detmn. of – and phosphine oxides in solution by ^{1}H and ^{31}H NMR spectrometry **339,** 253

Phosphines, sulfonated
- sepn. of – by HPLC **340,** 93

Phosphinic acid
- a cation affinity series for – cation exchangers resin **333,** 154

Phosphite
- detmn. of hydrophosphite and – in nickel electrolytes **339,** 831
- detmn. of hypophosphite, – and orthophosphate along with chloride, nitrate and sulfate by ion chromatography with UV detection **339,** 95
- detmn. of phosphate and – in plant materials by GC/MS and ion chromatography **334,** 301

[^{32}P] phosphoamino acids
- detmn. of – in protein hydrolysates by HPLC **334,** 316

Phosphoantimonylmolybdenum blue complex
- study of –, effect of acidity and Mo conc. **339,** 294

Phosphodiesterase
- study of enzyme reactions by HPLC, inhibition of cylic adenosine monophosphate – **338,** 886

Phosphoenolpyruvate
- detmn. of – and uridine diphosphate glucose in biological tissues by HPLC **338,** 117

Phosphoenolpyruvate carboxykinase
- bioluminescent assay for detmn. of in tissues **334,** 112

Phosphoenolpyruvate carboxylase
- detmn. of – by microtiter plate spectrophotometry **340,** 333

Phosphoethanolamine
- detmn. of – in tissues, animal by GC/flame photometry **336,** 381
- detmn. of O-– in urea and blood plasma by GC with FPD **338,** 212

6-Phosphogluconate dehydrogenase
- anal. of – by isoelectric focusing **338,** 886

Phosphoinositides
- anal. of – on TLC plates with Janus Green **331,** 793

Phospholipase A
- assay of – using egg yolk by acidimetry **333,** 186
- detmn. of – by colorimetric assay with a reagent kit **331,** 577

Phospholipase A_2
- anal. of – using fluorescent and colored phosphatidylcholine analogs as substrate **338,** 691
- cAMP potentiates stimulated – secretion from mesangial cells **337,** 139
- detmn. of – by fluorimetry using pyrene-labeled phospholipids **335,** 456

Phospholipase A_2
- detmn. of – by spectrophotometry using phenol red as pH indicator **332,** 110
- detmn. of – in blood serum by radiochemical method with ^{3}H-palmitoyl substrate **332,** 418
- detmn. of – using two coupling enzymes **334,** 501
- spin-label assay for – **333,** 277

Phospholipid classes
- detmn. of – by TLC with fluorescence reagent in mobile phase **335,** 542
- sepn. of – by HPLC and anal. of fatty acids in phospholipids by GC **335,** 542

Phospholipids
- anal. of – by FIA **335,** 167
- anal. of – by TLC with densitometry **339,** 329
- anal. of – in blood plasma by ^{31}P NMR spectrometry **339,** 329
- anal. of – in blood platelets by GC **333,** 275
- anal. of – in cosmetic raw materials by HPLC **339,** 318
- anal. of – in neutrophil fractions by HPLC **338,** 350
- anal. of – of spermatozoa by TLC **332,** 222
- anal. of pharmaceutical products at – modified glassy carbon electrode **338,** 681
- detection of – and glycolipids by laser densitometry on HPTLC-plates **331,** 793
- detmn. of – by flow injection tensammetry **338,** 350
- detmn. of choline containing in biological fluids by enzyme sensor **331,** 690
- detmn. of fatty acids in erythrocytes, – by capillary GC **332,** 322
- detmn. of – from cells by LC/plasma spray MS **334,** 317
- detmn. of HDL – by enzymatic anal. using centrifugal analyzer **333,** 184
- detmn. of – in amniotic fluid **340,** 127
- detmn. of – in amniotic fluid by HPLC **333,** 88
- detmn. of – in bacteria by FAB-MS **334,** 317
- detmn. of – in biological materials by TLC with densitometry **334,** 499
- detmn. of – in blood serum by spectrophotometry as molybdophosphate-Malachite Green aggregates **338,** 218
- detmn. of – in insulin secreting cells by TLC **336,** 640
- detmn. of – in skim milk/butter milk powder by colorimetry **339,** 117
- detmn. of – in soya by HPLC with FID **336,** 537
- detmn. of – in soybeans by HPLC **333,** 169
- detmn. of – in vegetables by TLC **339,** 579
- detmn. of – on thin-layer plates by densitometry of copies **333,** 184
- detmn. of phosphorus in – by TLC on sintered silica gel **335,** 167
- detmn. of polar – in blood serum by HPLC **338,** 218
- detmn. of – with Victoria Blue R by spectrophotometry **336,** 549
- immobilization of – on silicon, platinum, indium/tin oxide and gold surfaces with charact. by XPS and SIMS **336,** 640
- sepn. of –, alkaloids and diuretics by chromatography, planar/mass spectrometry **340,** 709
- sepn. of – and arachidonic acid by HPLC on cyanopropyl columns **338,** 116
- sepn. of – by chromatography, thin-layer, anhydration of the adsorbent **338,** 182
- sepn. of – by HPLC, mechanisms on silica, amino and diol columns **332,** 222
- sepn. of – by two-dimensional TLC, plates with reversed-phase and argentation zones **335,** 167
- sepn. of – from biological membranes by prep. HPLC **331,** 95
- sepn. of – from rat liver by TLC **331,** 95

Phospholipids
- sepn. of – in biological membranes by HPLC with light-scattering detection **337,** 451
- sepn. of – in tissues, animal, silica gel extr. columns **338,** 871
- sepn. of neutral lipids, free fatty acids and – by HPLC **335,** 166
- sepn. of phospholipid classes by HPLC and anal. of fatty acids in – by GC **335,** 542

Phosphonic acid ACEI
- anal. of – in urine and blood plasma by HPLC **335,** 173

Phosphonic acids
- systematic survey of chromatography, ion of the organophosphonic acids, –, polymethylenephosphonic acids **333,** 111

Phosphonium resins, quaternary
- low-capacity – for chromatography, anion **336,** 338

Phosphonium salts
- anal. of – mixtures by TLC/SIMS **335,** 512
- chromatography, ion-pair of sulfonium salts and – **339,** 296

Phosphonoacetic acid, technetium labelled
- anion-exchange HPLC of – skeletal imaging agent preparations **336,** 83

Phosphonoformate
- detmn. of –, foscarnet in biological fluids by ion-pair HPLC **335,** 622

Phosphonoformic acid
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **338,** 355

Phosphopeptides
- sepn. of isomeric – by HPLC **340,** 125

Phosphoproteins
- sepn. of – by fast protein LC **339,** 127

Phosphor crystals
- detmn. of lanthanides by luminescence using – **335,** 40

Phosphorescence
- detection for chromatography, HPLC **339,** 548
- study of sensitized with naphthoate energy donors in reverse micelles **339,** 542

Phosphorescence, room temperature
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, effect of surfactants **331,** 651
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – on cyclodextrin treated cellulose filter paper **332,** 182
- , Becquerel-disc phosphoroscope for measurement of lifetimes **333,** 235
- , constant energy synchronoustime-resolved method **334,** 453
- , continuous sample introduction **339,** 542
- detection for paper electrophoresis **339,** 84
- detection in chromatography, liquid **339,** 818
- detmn. of biphenyl and biphenyls, polychlorinated by – on solid substrate **332,** 493
- effect of heavy-atoms on – of biphenyl and several biphenyls, polychlorinated on filter paper **331,** 651
- heavy-atom effects at the – of biologically important purines, comparative study **332,** 108
- , micelle-stabilized using mixed micelles **336,** 240
- , model for heavy atom-analyte-substrate interaction **331,** 68
- of indicans **339,** 99
- , polyamide as solid substrate **332,** 182
- studies of cyclodextrin-enhanced – **335,** 138
- surface anal. of tablets by – **332,** 98

Phosphoric acid
- detmn. of – in fuel cells **340,** 489
- detmn. of phosphorous acid in – and phosphorus pentoxide by coulometry **338,** 671
- detmn. of tributylphosphate in – by extractive IR spectrometry **334,** 474
- reactivity of cadmium ions in conc. – solutions **336,** 447

Phosphoric acid esters
detmn. of metabolites in tissues, animal **334,** 721
Phosphoric acid phenyl ester diamides
sepn. of – degradation products by HPLC **335,** 326
Phosphorimetry
coumarin-6-sulfonyl chloride label in fluorimetry and – **338,** 176
Phosphorites
detmn. of lanthanides in – by NAA **335,** 521
detmn. of uranium and radium-226 in – by extr. chromatography **335,** 154
Phosphorodithioates
– sepn. of dialkylphosphoric anions, dialkyl phosphates, phosphorothiates and from water by ion exchange **340,** 498
Phosphorothioates
– sepn. of dialkylphosphoric anions, dialkyl phosphates, and phosphorodithioates from water by ion exchange **340,** 498
Phosphorous acid
– detmn. of – in phosphoric acid and phosphorus pentoxide by coulometry **338,** 671
Phosphor plates
– autoradiography using storage - **338,** 848
Phosphorus
– charact. of – in fertilizers, bioavailability **337,** 341
– contents in EURONORM certified reference materials **336,** 36
– detmn. of aluminum, arsenic and – in silicon by graphite furnace AAS and DCP-AES **340,** 98
– detmn. of - and chloride in organic compounds by potentiometric titration **334,** 716
– detmn. of – and nitrogen in hydrogen peroxide by FIA, digestion method **338,** 779
– detmn. of – and sulfur by GC/MIP-MS **340,** 89
detmn. of – and sulfur in oils and fats by ICP-AES **333,** 678
– detmn. of – as molybdenum blue adsorbed on anion-exchange bed by photoacoustic spectrometry **339,** 824
– detmn. of bromine, chlorine, sulfur and – in peat by XRF spectrometry **339,** 106
detmn. of by AAS using bismuth-phosphomolybdate complex **331,** 544
– detmn. of – by electrothermal AAS **332,** 387
detmn. of by graphite furnace AAS **335,** 323
detmn. of by ICP-ES in third order interferences **334,** 81
– detmn. of – by indirect AAS after flotation **336,** 440
– detmn. of - by spectrometry, FANES **338,** 188
– detmn. of –, chlorine and selenium by AES, hollow cathode discharge source **338,** 663
– detmn. of containing compounds, phosphine by ICP-AES and colorimetry **338,** 96
– detmn. of depth profile in P-doped silicon by neutron irradiation/liquid scintillation counting **336,** 356
detmn. of diffusion of in silicon by SIMS **335,** 149
detmn. of dissolved – in natural water by graphite furnace AAS **339,** 840
detmn. of dissolved organic – in natural water by spectrophotometry **338,** 337
detmn. of – distribution in silicon dioxide/silicon layer system by secondary ion MS **333,** 167
detmn. of in alloys, nonferrous by spectrophotometry, phosphomolybdate blue **336,** 444
detmn. of – in biological materials **338,** 816
detmn. of – in biological materials by AAS with molybdenum tube atomizer **338,** 878
– detmn. of in biological materials by INAA and Bremsstrahlung measurement **334,** 585
detmn. of - in biological materials by NAA **338,** 344

Phosphorus
detmn. of in biological tissues by aluminum block digestion and flow-injection spectrophotometry **333,** 85
detmn. of – in biological tissues by oxygen combustion method **339,** 586
detmn. of in bone meal, available by extr. **337,** 342
detmn. of – in coals, rapid extr. **340,** 489
detmn. of. – in copper alloys by ion-exchange chromatography and DCP spectrometry **331,** 550
detmn. of in fertilizers, availability by mechanical extr. **337,** 342
detmn. of – in fish oil by spectrohotometry with molybdenum blue **335,** 438
– detmn. of – in high-purity metals by NAA, ^{31}Si indicator nuclide **337,** 432
detmn. of in manganese samples by ICP-AES **335,** 495
detmn. of - in milk by AAS **338,** 790
detmn. of in natural water by FIA **340,** 311
detmn. of in natural water by graphite furnace AAS **336,** 73
detmn. of – in organic compounds by titration using haematoxylin as indicator **336,** 158
detmn. of inorganic in phytic acid by polarography **338,** 666
detmn. of - in phospholipids by TLC on sintered silica gel **335,** 167
detmn. of in phosphosilicate glass by XRF **334,** 675
– detmn. of – in river water **331,** 253
detmn. of in river water by spectrophotometry based on vanadomolybdophosphate **333,** 257
detmn. of – in sediments by graphite furnace AAS **333,** 73
detmn. of in silicium and acids by spectrophotometry with Rhodamine B **340,** 480
– detmn. of – in skim milk powder by INAA, precision for the certification **331,** 563
detmn. of in steel by α-particle activation anal. **336,** 258
– detmn. of – in steel by automatic spectrophotom. analyser, computer data processing **334,** 191
– detmn. of – in steel by indirect AAS, using bismuth phosphomolybdate complex **333,** 664
detmn. of in tungsten by ICP-OES **338,** 669
detmn. of - in zircon by ICP-AES **338,** 195
detmn. of magnesium, aluminum, –, copper and manganese in biological fluids by NAA **335,** 163
detmn. of silicon and in biological standard materials by on-line FIA **332,** 162
detmn. of silicon and in nonferrous technical products by ICP-AES **334,** 383
detmn. of species in water by isotope exchange method **333,** 673
– detmn. of , sulfur and chlorine in aluminum **339,** 829
– detmn. of , sulfur and metals in fertilizers by ICP spectrometry **337,** 341
detmn. of total and available in fertilizers, comparison of autoanalyzer and gravimetry **337,** 342
– detmn. of total - and phosphate in waste water by spectrophotometry and ICP-AES **339,** 840
detmn. of total – and total nitrogen in industrial samples by FIA **335,** 524
detmn. of total - in industrial waste water by spectrophotometry/FIA including capillary digestor **334,** 389
detmn. of total in waste water by continuous micro flow anal. **331,** 672
– detmn. of traces by spectrometry, FANES and spectrometry, MONES **338,** 759
detmn. of whey in milk as casein-bound and protein nitrogen content **335,** 347

Phosphorus
– , excited states of the HPO emission spectrum in hydrogen-based flames **337,** 428
– investigation of high concentration effects of antimony and in silicon by combin. of SIMS and TEM **333,** 191
– sequentiel potentiometric detmn. of and chlorine in organic compounds **333,** 247
Phosphorus-32
– spetrometry, X-ray, direct interaction of β-particles from **336,** 427
Phosphorusorganic complexon
– detmn. of iron in human blood serum by spectrophotometric titration using a **334,** 270
Phosphorusorgano acids
– detmn. of - by LC/thermospray MS **334,** 399
– sepn. of by LC **334,** 399
Phosphorusorgano compounds
– anal. of by size exclusion HPLC **338,** 794
– charact. and semiquant. detmn. of – based on inhibition of cholinesterases **334,** 573
– charact. of –, pesticides, phenylurea herbicides, herbicides by thermospray LC/MS **336,** 275
– coprecipitation of -, organophosphate fraction from harbour water for X-ray fluorescence, anal. of trace metals **331,** 85
detection of , insecticides in water, soils and vegetation by capillary spot test **335,** 350
detection of – vapors by chemiresistor sensors, selective sorption **339,** 296
– detmn. of – and carbamates by inhibition of cholinesterase **335,** 351
– detmn. of -, pesticides by catalytic spectrophotometry **339,** 314
– detmn. of , pesticides on microtiter plate using acetylcholinesterase inhibition **336,** 542
– detmn. of –, pesticides, parathion and soman in water and sludge by GC **336,** 275
– extr. of metals with – from waste water **336,** 169
– , pesticides, standard reference materials purity by ^{31}P FT-NMR **340,** 114
– sepn. of lanthanides with complexons and - by extr. **334,** 464
Phosphorus oxo acids
– detmn. of – and organo diphosphonates by LC, with Al/morin indirect detection **333,** 246
Phosphorus oxychloride
– detmn. of impurities in – by GC **335,** 150
Phosphorus pentoxide
– detmn. of phosphorous acid in phosphoric acid and – by coulometry **338,** 671
Phosphoryl lombricine
detmn. of lombricine and N-– in earthworm by HPLC/fluorimetry **332,** 515
Phosphoserine
– detmn. of dityrosine, phosphotyrosine, phosphothreonine and –, amino acids in protein hydrolysates by HPLC **338,** 112
– sepn. of phosphotyrosine, – and phosphothreonine by TLC **335,** 448
Phosphothreonine
– detmn. of dityrosine, phosphotyrosine, – and phosphoserine, amino acids in protein hydrolysates by HPLC **338,** 112
– sepn. of phosphotyrosine, phosphoserine and by TLC **335,** 448
Phosphotransacetylase
detmn. of acetylcoenzyme A with immobilized by FID/spectrophotometry **340,** 129
Phosphotyrosine
– anal. of -containing peptides by capillary electrophoresis **340,** 519
– detmn. of dityrosine, –, phosphothreonine and phosphoserine, amino acids in protein hydrolysates by HPLC **338,** 112
– sepn. of –, phosphoserine and phosphothreonine by TLC **335,** 448
Photoacoustic cell
– spectrometry, photoacoustic, – for temperature and atmosphere control **333,** 50

Photoacoustic measurements
– X-ray correlation for depth resolved anal. of layered materials **339,** 77
Photoacoustic waves
chromatography, liquid, along the column for detection **331,** 763
Photochemical decomposition
detmn. of carbonyl compounds, formed by – of hydrocarbons, aliphatic in sea water **339,** 772
Photochemical reactions
– chemiluminescence and – detection in chromatography **339,** 809
Photochemistry
– , principles, methods, applications, book **335,** 409
Photodigoxigenin
– labeling of nucleic acids with digoxigenin in PC reaction and with –, DIG system **337,** 114
Photodiode array
– continuum source spectrometry, atomic absorption with a pulsed source and – detector **337,** 323
– detection in high-performance capillary electrophoresis **338,** 183
high-resolution continuum source spectrometry, atomic absorption in air-acetylene flame with detection **337,** 323
– high-resolution continuum source spectrometry, atomic absorption in ICP with – detection **337,** 323
– high-speed chromatography, counter-current with – detector **338,** 313
signal to noise for continuous source spectrometry, atomic absorption using linear – **338,** 842
spectral detection in chromatography, thin-layer by linear – spectrometry **335,** 370
– spectrally segmented spectrometer for spectrometry, ICP-AES **338,** 308
– spectrophotometry with **337,** 418
Photoelectric aerosol sensor
anal. of cigarette smoke by a fast-responding – system **333,** 129
anal. of heavy metal aerosols with the – array, possibilities and limitations **335,** 728
Photographic developers
– detmn. of hydroquinone and metol in – by reversed-phase ion-pair chromatography with amperometric detection **332,** 399
Photographic dyes
detmn. of , dyes in gelatine by FIA **340,** 491
Photographic films
– anal. of dyes in – by Raman scattering spectroscopy **334,** 478
Photographic fixers
– detmn. of silver in by extr. flame photometry or AAS **339,** 568
– indirect potentiometric FIA detmn. of silver in **336,** 162
Photographic materials
– detmn. of silver in – by FIA with a solid-state silver sulfide electrodes, ion-selective as detector **332,** 157
Photographic paper
– study of – by SIMS **333,** 426
Photographic solutions
– detection of cyanide in –, false detection by standard methods **339,** 104
– detmn. of chromium, vanadium, oxidants in steel and with thionine blue, leuco by FIA **332,** 489
Photographic waste effluents
– indirect detmn. of thiosulfate in – by AAS **335,** 151
Photohalogenation
– detmn. of toxaphene residues by GC including for elimination of interfering compounds **331,** 804
Photometric transducer
– for microanal flow-through measurements **334,** 692
Photometry
clinical analysis, quality assessment of clinical – **338,** 209
detmn. of spermine and spermidine by kinetic – with stopped-flow technique **331,** 642
Photometry, multicomponent
, optimization strategies and criteria for choice of wavelength **335,** 876
Photon counting
– , dead time effects and pulse pile up **334,** 70
Photon detection
detmn. of elements in cellulose matrix by high-energy photon activation and low-energy – **339,** 77
Photoreactor
study of copper oxinate by – coupled to spectrometry, UV/VIS **335,** 315
Photoresist solutions
detmn. of sodium and iron in – by ICP-MS **340,** 721
Photoresist films
– examination at – by spectroscopy, reflectance **333,** 518
Photothermal deflection signals
– detection of – with X-ray excitation **339,** 77
pH-programming
in capillary electrophoresis **336,** 150
pH scale, absolute
– acid-base equilibria in organic solvents, – from proton basicity by voltammetry, cyclic **332,** 398
pH-scales
– standardization of –, reference values in the mixed solvents ethylene glycol/water **339,** 608
pH-sensor
– development of an optical , optrodes, for pH 0–7 range in gastric juice **334,** 162
– fibre-optic – for sea water **339,** 839
for acid-base titration **339,** 555
– iridium oxide electrodes as – **331,** 656
, optical sensor with Congo Red on porous polymer film **331,** 656
, oxide films on stainless steel **334,** 461
pH sensors
– based on field transistors **340,** 473
– , glass electrode, temperature characteristics **340,** 711
– using poly(vinyl chloride), aminated **340,** 710
pH-stat technique
detmn. of enzymes by – **332,** 222
Phthalaldehyde bisguanylhydrazone
synthesis of – as reagent for anal. of cobalt(II)/copper(II)/nickel(II) mixtures **332,** 484
Phthalaldehyde, o-
– anal. of amino acids by automated HPLC, derivatization with – and 9-fluorenylmethyl chloroformate **335,** 617
anal. of amino acids by reversed-phase LC, instability of – reagent **338,** 213
– anal. of chiral amino acids in fermented foods using – and N-acyl-L-cysteines **333,** 775
– detmn. of amino acid, glutathione with by HPLC/fluorimetry **335,** 447
– detmn. of polymers with – by high-performance size-exclusion chromatography **332,** 84
enhanced fluorescence from – and fluorescamine fluorophores **340,** 282
– evaluation of the degree of proteolytic activity of enzymes with the reagent –/N-acetylcysteine **338,** 62
sepn. of amino acids as derivatives by HPLC on 5 RP columns **331,** 71
– sepn. of amino acids by capillary zone electrophoresis, derivatization with – **335,** 513
Phthalanhydride derivatives
– detmn. of – in hardeners by MS **331,** 82
Phthalate
detmn. of – in hemodialysis solutions by capillary GC **336,** 83
– electrochem. behavior study of mixed ligand complexes of diaminopropane and – with cadmium using differential pulse polarography **331,** 76
Phthalate esters
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated and – in environmental samples by GC, Florisil cleanup **336,** 269
– detmn. of – in environmental samples **340,** 726
detmn. of – in parenteral solutions and corresp. inorganic salts, micromethod **335,** 998
– detmn. of in sewage sludges by GC with ECD **340,** 500
Phthalates
– sepn. of – by HPLC using overlapping resolution mapping technique **340,** 99
sepn. of – by ISE and ion-pair chromatography using dionium cations **340,** 717
Phthalazine
– detmn. of hydralazine hydrochloride and – by HPLC **338,** 682
o-Phthaldialdehyde-thiol derivatives
sepn. of amino acids as – by HPLC, influence of thiols **334,** 84
Phthalhydrazidylacetylacetone
detmn. of metals by complexometric titrations with – as indicators **334,** 280
Phthalic acid
– detmn. of benzoyl chloride, benzoic acid and in benzoyl peroxide by potentiometric titration **334,** 293
– detmn. of by pyrolysis GC **332,** 198
detmn. of formic acid, acetic acid, levulinic acid, benzoic acid and – as pentafluorobenzyl derivatives by capillary GC **333,** 248
Phthalic acid esters
– sepn. of o-– by HPLC, normal or reversed phase **338,** 327
Phthalic acid isomers
– detmn. of by ion chromatography, additives to mobile phase **333,** 250
ion chromatographic behavior of – **332,** 393
Phthalic anhydride
detmn. of naphthalene and in production samples by on-line GC **338,** 673
Phthalimidylbenzenesulfonyl chlorides
– detmn. of amino acids by HPLC, – as reagents **340,** 301
N-[4-(2-phthalimidyl)phenyl]maleimide
– detmn. of thiols with –by HPLC/fluorimetry **334,** 83
pH titration
– processing of – data of acids, weak **332,** 479
pH value
– detmn. of –, conductivity residual chlorine, ammonium and nitrite in water by FIA **332,** 401
detmn. of over the temperature range 5–60°C for reference standard solutions **331,** 541
detmn. of – with acid-base indicators, implications for optical fibre probe **331,** 659
FIA in power plant detmn. of –, ammonia and hydazine in AVD-conditioned water steam cycle **334,** 384
– precision of the method of titration to a present – **336,** 526
Phycoerythrin
– detmn. of peroxy radicals in biological materials with by fluorimetry **335,** 353
Physical chemistry
– quantities, units and symbols in –, book **332,** 66
Physicochemical experiments
– optimizing data-acquisition schedules in –, first-order decay of an absorbing species **333,** 58
optimizing data-acquisition schedules in –, part 3 **336,** 58

Physico-chemical laboratory course
, book **332,** 275
Physico-chemical methods
in clinical laboratory, book **332,** 471
Physics
handbook of chemistry and –, 68th edition 1987 1988 **333,** 233
Physiological fluids
anal. of amino acids in – by HPLC, phenylisothiocyanate derivatization **340,** 123
detmn. of branched-chain 2-oxo acids in – by HPLC, as quinoxalinol derivatives **334,** 109
– detmn. of glucose in – by spectrometry, NIR, with digital Fourier filter **339,** 124
- sepn. of thiols from – by electrophoresis **338,** 346
Physiological materials
– detmn. of cyst(e)amine in – by HPLC **332,** 512
Physiological samples
- detmn. of sugar phosphates in – by ion chromatography **333,** 88
- sampling strategies for **340,** 325
Physostigmine
– anal. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **339,** 598
– detmn. of – and eseroline in blood plasma by HPLC, perchloric acid in mobile phase **338,** 889
detmn. of – and tetrahydroaminoacridine in skin and pharmaceutical products by HPLC **339,** 598
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **334,** 594
- detmn. of – in blood plasma by LC with chem. reaction detector using bromine **331,** 100
– detmn. of – in blood plasma by LC with dual electrode amperometric detection **331,** 696
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 459
– detmn. of – metabolites in blood plasma by HPLC **336,** 555
Phytate
– detmn. of – in seed extracts by colorimetry **334,** 301
Phytic acid
– detmn. of – based on inhibition of crystalline growth of calcium oxalate monohydrate **335,** 514
– detmn. of inorganic phosphorus in – by polarography **338,** 666
– detmn. of – in rapeseed flour, modified method as phosphorus **338,** 868
– sepn. of inositol phosphates, – by gradient ion chromatography, post-column derivatization **334,** 301
Phytoalexins
– detmn. of – in plant extracts by HPLC, clean up using reversed-phase cartridges **335,** 607
– detmn. of – in plants by HPLC **333,** 262
Phytoecdysteroids
– anal. of – in plant extracts by SFC **335,** 343
Phytohemagglutinin
– adsorptive stripping voltammetry of – **332,** 209
Phytoplankton
– detmn. of domoic acid in sea water and – by HPLC, as fluorenyl methoxy carbonyl derivative **338,** 866
Phytoplankton bloom
– charact. of surface-active substances during – **339,** 576
– metal-organic interaction in sea water during – **339,** 576
Phytoplankton pigments
– anal. of – by HPLC, baseline correction **333,** 170
Phytosterols
anal. of tocopherols and – in oils, vegetable by HPLC with ELSD **340,** 505
Phytotoxins
detmn. of – in oil seeds by HPLC **340,** 502
Picloram
detmn. of – in soils by GC **334,** 400
Picoline
detmn. of pyridine and – in aqueous solutions by GC **332,** 295
Picolinic acid
chromatography, HPLC of metal chelating heterocyclic acids and β-diketones, – as mobile phase additive **336,** 51
detmn. of mercury(II) as thiocyanate complex with – by spectrophotometry **333,** 156
sepn. of vanadium(III) by complexation and extraction with – **338,** 726
Picosulfate
– detection of laxatives bisacodyl, –, phenolphthalein and metabolites in urine by GC-MS **337,** 144
Picramine ε
– detmn. of tantalum with – by first derivative spectrophotometry, in presence of niobium **339,** 92
– detmn. of zirconium in alloys with – by spectrophotometry **334,** 470
Picrate
detmn. of bilirubin ditaurine conjugate with alkaline – by polarography **331,** 691
detmn. of choline, –, dodecyl sulfate and ammonium salts, quaternary using liquid/liquid microinterface **340,** 305
detmn. of microamounts of copper as ternary complex with 2,2′-biquinolyl and sodium – by extraction spectrophotometry **334,** 53
sepn. of cerium(III) by extr. with 15-crown-5 using – as counter ion **334,** 464
study of binding of – to albumin by electrodes, ion-selective **338,** 802
Picrates
– sepn. of lanthanides as – with crown ethers by extraction **334,** 80
Picric acid
– study of – ionic equilibria in amphiprotic 2-methoxyethanol/water solvent system **336,** 443
Piezoelectric crystals
- adsorption of nitrogen dioxide from air onto MnO_2-coated quartz – **332,** 300
as gas sensor with copper phthalocyanine film **338,** 848
– dependence of the oscillation frequency of – on the physical parameters of liquids **333,** 241
detection of Escherichia coli using – biosensors system **338,** 110
- detection of evaporated solvents mixtures by – array, monitoring a dryer operation **332,** 203
– detection of sulfur dioxide by quadrol coated microcomputer controlled – sensor **334,** 570
- detmn. of organic acids in hydrocarbon solution using poly(ethyleneimine)-coated – **338,** 97
development of reusable –, biosensors **338,** 876
- for chemical sensors and mass sensors, review **336,** 526
monitor for carbon dioxide in fermentation processes **335,** 429
oscillating frequency of – **339,** 555
- titrations with – monitoring **339,** 290
viscosity monitoring with – for detmn. of endotoxin by gelation of limulus amebocyte lysate **334,** 401
Piezoelectric detector
– detmn. of ultratrace iodide in aqueous solution with – **334,** 183
Piezoelectric sensors
– adsorption on film-free and antibody-coated – **334,** 584
Pig iron
– anal. of –, steel by automatic spectrochemical methods **334,** 190
– detmn. of carbon in – by XRF **334,** 190
Pigments
– anal. of – in Norway spruce by HPLC **333,** 261
– anal. of – quality by sedimentation field-flow fractionation **340,** 491
– anal. of synthetic organic – in artists' paints by reflectance spectrophotometry **338,** 102
– colors, – in twentieth century **334,** 634
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC/MS **340,** 101
– detmn. of chlorophylls, – in Canola oils, oils by HPLC/spectrophotometry **336,** 272
– detmn. of lead in iron oxide – by graphite furnace AAS, slurry technique **338,** 194
– detmn. of polydimethylsiloxane in dyes, – and additives by proton NMR spectrometry **339,** 108
– investigation of ancient –, glasses and metals by thermoanal. techniques **334,** 640
– sepn. of – in paprika by HPLC **338,** 789
Pilocarpine
– detmn. of – by polarography **339,** 854
Pimelic acid
– sepn. of azelaic acid and – by TLC **332,** 486
Pindolol
– detmn. of – and captopril, antihypertensives in pharmaceutical products by spectrophotometry **340,** 511
– detmn. of – in blood plasma of endotoxin-pretreated rats by HPLC **336,** 383
– detmn. of – in raw materials by LC **340,** 117
Pine needles
– detmn. of copper, chromium, iron and lead in by electrothermal AAS with slurry sample introduction **332,** 494
– detmn. of copper in tilakoidal membranes of – by flameless AAS, appl. to Pinus radiata **332,** 208
– detmn. of glutathione in – by HPLC **336,** 362
– detmn. of manganese, calcium, magnesium, potassium in – by AAS **333,** 168
Pioglitazone
– detmn. of – in blood serum by solid-phase extr. and HPLC **336,** 287
Pipamperone
– charact. of – metabolites in blood plasma and urine by HPLC **336,** 96
Pipecuronium
– detmn. of pancuronium, vecuronium, – in biological fluids by GC **333,** 282
Pipemidic acid
– detmn. of – in urine by adsorptive stripping voltammetry **339,** 862
Piperacillin
– detmn. of β-lactamase inhibtor and – in biological materials by HPLC **333,** 695
– detmn. of tazobactam and – in biological fluids by HPLC **338,** 224
Piperazine
– toxicological detection of ethylenediamine and – antihistamines in urine by GC-MS **331,** 744
Piperidine
– detmn. of methamphetamine, amphetamine and in urine by HPLC with chemiluminescence detection **339,** 865
– reactor of p-benzoquinone with –, effect of solvent **338,** 858
Piperine
– detmn. of – in pepper by LC **332,** 310
– detmn. of – in pepper by LC **335,** 610
Piperonylbutoxide
– detmn. of dihydrosafrol in – by HPLC **334,** 492
Pipets
– statistical methodology for calibration of – **336,** 248
Piracetam
– detmn. of – in blood serum by GC **339,** 332
Pirmenol
– sepn. of – enantiomers by HPLC **340,** 513

Piroxicam
– anal. of - as copper(II) and iron(III) complexes **335,** 532
– assay for – in blood plasma by HPLC **333,** 278
– detmn. of antiinflammatory agents, – and tenoxicam by voltammetry **340,** 116
– detmn. of – degradation products by HPTLC and HPLC **336,** 632
– detmn. of – in feldene capsules by HPLC on chemically-bonded cyclodextrin **332,** 99
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 505
Pirprofen
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **337,** 357
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **338,** 691
Piston burettes
– volume increase of –, burettes used for NaOH titrations **336,** 437
Pivmecillinam
– detmn. of mecillinam and by reversed phase HPLC **333,** 269
pK_a-values
– detmn. of – of multifunctional substances by various methods **340,** 345
– detmn. of – of multifunctional substances in overlapping ranges by iteration procedure **340,** 350
Placenta
– detmn. of trace elements in – by PIXE **332,** 216
Plankton
– detmn. of ascorbic acid in marine – by HPLC **339,** 576
– detmn. of domoic acid in shellfish and – by HPLC **336,** 475
– detmn. of uronic acids and aldoses in –, plant tissues and sediments by capillary GC **332,** 307
Plant
– detmn. of flavonol glycosides in medical – by HPLC **334,** 391
Plant analysis
– gases in olants and microbial cells, modern methods of –, N.S. Vol. 9 **336,** 333
Plant cells
– assay of strictosidine synthase from – cultures by HPLC **335,** 172
Plant digests
– detmn. of cobalt in – by adsorption stripping voltammetry **332,** 494
Plant dyes
– staining of proteins on polyacrylamide gels by – from Lawsonia inermis **338,** 802
Plant extracts
– anal. of glycosides and saponins in – by HPLC **335,** 343
– anal. of medicinal – by gradient TLC **335,** 612
– anal. of phytoecdysteroids in – by SFC **335,** 343
– assay of glutathion reductase in – with 5,5′-dithiobis(2-nitrobenzoic acid) by spectrophotometry **334,** 322
– charact. of – for cosmetics by HPLC **334,** 491
– charact. of phloroglucinols in – by second-derivative difference spectrometry **340,** 315
– detection of catechols and proanthocyanidins in – and beverages with 4-dimethylaminocinnamaldehyde by HPLC **335,** 434
– detection of peroxidase isoenzymes in –, chlorophyllin/cysteamine and light as hydrogen peroxide generating system **331,** 577
– detmn. of 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde, phenolic acids in – by HPLC **331,** 561
– detmn. of abscisic acid in –, semi-automat. **339,** 307
– detmn. of flavonoids in medicinal – by HPLC **336,** 370
– detmn. of flucythrinate in soils and – by TLC **334,** 97
Plant extracts
– detmn. of isoquinoline alkaloids in – by HPLC **334,** 311
– detmn. of phytoalexins in by HPLC, clean up using reversed-phase cartridges **335,** 607
– detmn. of quercetine heterosides in – by densitometry **332,** 307
– detmn. of sulfate and malate in – by ion chromatography **340,** 501
– ident. of isoflavonoids in –, lupine root extracts by GC/MS **340,** 315
– sepn. and ident. of prostaglandins in – by HPLC **340,** 107
– sepn. of carotenoids in – by high-speed CCC **332,** 307
– sepn. of E- and Z-monolignols and glucosides in – by HPLC **336,** 363
– sepn. of flavonoids in – by CCC **332,** 307
– sepn. of furocoumarins from – by medium-pressure LC and HPLC **336,** 271
– sepn. of gibberellins in – by HPLC **334,** 579
– sepn. of tannins and polyphenols from – by chromatography, centrifugal partition **335,** 434
Plant growth regulators
– anal. methods for peptides and –, advanced anal. techniques, book **339,** 73
– detmn. of – mepiquatchloride in biological materials by IC, conductivity detection **339,** 441
– sepn. of herbicides and – by TLC on $BaSO_4$/$CaSO_4$ layers **335,** 438
– sepn. of phenoxyacid herbicides, herbicides and – by TLC **334,** 200
Plant growth retardants
– anal. of triazoles, pyrimidines, – in plants by GC with FID **332,** 308
Plant leaves
– detmn. of boron in – by fluorinating ETV-ICP-AES, slurry sample introduction **340,** 435
Plant materials
– anal. of – and biological materials by chromatography, gas, pyrolysis, pattern recognition **335,** 417
– anal. of biflavones in –, Ginkgo biloba by HPLC **332,** 208
– anal. of ecdysones in – by chromatography, droplet countercurrent **332,** 307
– anal. of ecdysteroids in – by TLC/FAB-MS **335,** 434
– anal. of furocoumarins in – by TLC and HPLC **336,** 537
– anal. of galacturonic acid, aldo- and keto sugar acids in by enzymat. methods, TLC and LC **338,** 339
– anal. of phenols in – by TLC and UV detection **336,** 271
– anal. of –, problems with silica crucibles for ashing **334,** 97
– anal. of proteins in – by extr. and two-dimensional electrophoresis **335,** 343
– anal. of volatile compounds in by capillary chromatography, gas, direct introduction in vaporizer **338,** 314
– charact. of cadmium species in spinach, – **334,** 719
– comparison of methods for detmn. of sugars in – **332,** 307
– detmn. of amylases in – by hydrophobic interaction chromatography **337,** 454
– detmn. of arsenic and selenium in vegetables and – by XRF after coprecipitation **336,** 628
– detmn. of arsenic(III) and arsenic(V) in nutrient solutions and –, interferences **331,** 42
– detmn. of boron traces in soils, water and – by oscillopolarography **338,** 338
– detmn. of calcium, magnesium and potassium in – by AAS/CO_2 laser ashing **333,** 168
– detmn. of chlorophylls in – by HPLC/fluorimetry **335,** 607
– detmn. of chromium in – and soils by AAS **332,** 306
Plant materials
detmn. of copper(II) and mercury(I) in – by voltammetry using electrodes modified with ion exchanger **339,** 306
detmn. of copper in water and – with dithiocarbamates by flow-injection extr. spectrophotometry **339,** 292
detmn. of ecdysteroids in – by TLC **333,** 170
detmn. of elements in – by NAA **336,** 362
detmn. of elements in – by spectrometry, interference of silica **331,** 560
detmn. of elements in soils and – by XRF and NAA **335,** 605
detmn. of formaldehyde in – by TLC **335,** 434
detmn. of free amino acids in – by HPLC **338,** 680
detmn. of fructosyl transferase in – by colorimetric microtiter plate assay **331,** 794
detmn. of fungicides, benomyl, captan in – by HPLC and GLC/ECD **336,** 363
detmn. of glycuronic acids in – by HPLC with amperom. detection **340,** 501
detmn. of glyphosate in – by GC **339,** 308
detmn. of herbicides in soils and by supercritical fluid extr. and SFC **331,** 86
detmn. of humidity in presence of oils, volatile in – by coulometry **335,** 342
detmn. of hydrophobic pesticides in – and soils after preconcentration and extraction of residues using polymeric sorbents Wofatit Y 77 **339,** 201
detmn. of lead in – by slurry electrothermal AAS **339,** 843
detmn. of lead in – with cryptand(2.2.2) and eosin by spectrophotometry **336,** 270
– detmn. of manganese, iron, zinc and copper in – by alkali fusion/AAS **336,** 362
detmn. of metals in – by AAS, microwave dissolution **336,** 537
detmn. of metribuzin and metabolites in – by HPLC **336,** 363
– detmn. of monosaccharides in –, cell wall preparations by GC **332,** 404
– detmn. of neomycin phosphotransferase in – **339,** 307
detmn. of nitrate in water, soils and - by ion-selective electrodes **339,** 574
detmn. of nitrite in – **335,** 606
detmn. of nitrogen and carbon in soils and –, laboratory standards **340,** 313
detmn. of nitrogen in – by NAA **338,** 680
detmn. of oxalic acid in – by capillary GC **338,** 105
– detmn. of parathion in – and soils by spectrophotometry, as azo dye **336,** 275
detmn. of phenolic compounds in – by HPLC with ECD **331,** 676
detmn. of phosphate and phosphite in – by GC/MS and ion chromatography **334,** 301
detmn. of pyrrolizidine alkaloids in – by capillary GC/FTIR **336,** 370
detmn. of radionuclides in soils and – around a nuclear plant **331,** 675
detmn. of ruthenium traces in – and of the transfer factors soil/plant for ruthenium compounds from reprocessing plants **331,** 310
detmn. of sterols in – by GC **340,** 106
detmn. of sucrose, glucose and fructose in –, cotton leaf tissue, buffer extr. **340,** 314
detmn. of sulfate, total sulfur and trace metals in – by FIA **339,** 307
detmn. of sulfate, total sulfur und trace elements in – by FIA **339,** 306
detmn. of sulfur in – by XRF spectrometry **338,** 679
detmn. of tennazonic acid in – by HPLC **335,** 343
detmn. of tinorgano compounds, pesticides in – by GC **336,** 275
detmn. of trace elements in – by NAA **331,** 676

Plant materials
detmn. of trace elements in – by NNA **336,** 75
detmn. of trace elements in soils and – by ultrasound extraction and AAS or AES **336,** 75
detmn. of uranium in soils and – by fission track technique **338,** 196
detmn. of uranium isotopes and thorium isotopes in soils and –, preconc. by ion-exchange and electrodeposition **336,** 270
detmn. of vitamin D_2 in – by HPLC **334,** 579
detmn. of zinc in – by ion-exchange and flow injection spectrophotometry **339,** 306
digestion method for detmn. of selenium and arsenic in – **332,** 306
distribution of cadmium and nickel species in sunflower seeds, – **334,** 719
– ident. of bioactive lignans in – by CCC/MS **338,** 867
ident. of desulfoglucosinolates in – by thermospray GC/MS **333,** 261
ident. of glucosinolates in – by HPLC and thermospray LC/MS **335,** 342
– ident. of glucosinolates in – by thermospray LC/MS **336,** 271
– ident. of labile polyacetylenes in – by reversed-phase HPLC **338,** 106
isolation of parthenolide from – by counter-current chromatography **334,** 311
– multielement analysis in ecosystems, conditions for sampling of – **335,** 562
residue analysis of pesticides in – and beverages, column extraction **339,** 399
sepn. of alkaloids from – by high-speed counter-current chromatography **334,** 205
sepn. of betaines, ammonium compounds, quaternary in –, maize by OPLC **338,** 680
– sepn. of carotene isomers in – by HPLC **336,** 537
sepn. of carotenoids and carotenoids esters from – by reversed-phase HPLC **336,** 537
– sepn. of furocoumarins in – by chromatography, overpressure layer **332,** 307
– sepn. of furocoumarins in – by chromatography, overpressure layer, operating parameters **335,** 607
sepn. of furocoumarins in – by HPLC **336,** 459
– sepn. of sesquiterpenes from – by dry column isolation and HPLC **338,** 106
sepn. of taxol from – by HPLC **338,** 683
– speciation of cadmium and thallium in native , rape **331,** 302
speciation of ionic alkyllead in –, grass and tree leaves **338,** 338
Plant oils
– sepn. of natural monoterpenoids in – by GC **334,** 391
– study on hydrophobicity of – by chromatography **334,** 690
Plant pigments
– chromatography, thin-layer, variation of stationary phases in anal. of – **338,** 654
detmn. of astacene and astaxanthin in – and biological materials by RP-LC **335,** 168
Plant pigments, photosynthetic
– detmn. of lipophilicity of – by reversed-phase TLC **334,** 301
Plant poisons
– poisonous plants, –, occurrence, effect, therapy, book **331,** 532
Plant protection
chemistry of –, pyrethroids, immunoassays, book **340,** 699
residue analysis of – substances, pesticides, book **339,** 277
Plant resins
detmn. of triterpenoid acids, β-boswellic acid and O-acetyl-β-boswellic acid in – by TLC and GC/MS **336,** 537
Plants
anal. of aromatic –, oils, volatile by SFC **339,** 307
anal. of indole alkaloids, alkaloids in – by GC/MS **339,** 577
anal. of lupine alkaloids in – by HPLC **334,** 579
anal. of resin acids from – by GC **333,** 261
anal. of triazoles, pyrimidines, plant growth retardants in – by GC with FID **332,** 308
anal. of volatile compounds in – by chromatography, gas, charcoal traps **333,** 169
catalytic demn. of molybdenum in – by flow-injection spectrophotometry with ion-exchange sepn. **334,** 578
, charact. of mineral fraction in botanical reference materials **338,** 569
– description of traffic caused lead pollution in – by robust statistical methods **339,** 169
detmn. of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid in – HPLC/fluorimetry **331,** 560
– detmn. of aconitate isomerase in – with ^{3}H-labelled trans-aconitate **337,** 342
– detmn. of alkaloids in – by HPLC **334,** 302
– detmn. of boldine, alkaloids in – by HPLC **340,** 107
detmn. of boron in – by continuous flow anal. **333,** 168
– detmn. of boron in –, soils and water by FIA **335,** 341
detmn. of brassinosteroids in – by HPLC, derivatization with 9-phenanthreneboronic acid **335,** 606
detmn. of brassinosteroids in – by LC/fluorimetry, boronic acid derivative as reagent **336,** 271
detmn. of chloride in – by spectrophotometry **333,** 261
detmn. of chloroacetamide herbicides, herbicides in and soils by GC **335,** 344
– detmn. of cobalt in – and sewage sludges by cathodic stripping voltammetry **331,** 560
detmn. of copper, lead and cadmium in foods and – by AAS **334,** 395
– detmn. of cyanide in – containing cyanogenic glycosides by potentiometry **335,** 343
– detmn. of diterpenoid alkaloids in delphinium species, – by GC **335,** 343
detmn. of elements in – by XRF **331,** 560
– detmn. of ellagic acid in – by HPLC **333,** 170
– detmn. of flavonoid aglycones in – by HPLC **340,** 107
detmn. of gallotannin in – with rhodanine by spectrophotometry **332,** 495
– detmn. of guajonolides in – by TLC **339,** 577
– detmn. of homoisoflavonoids in pharmaceut. – by reversed-phase HPLC **332,** 315
detmn. of indole-3-methanol in – by spectrophotometry, as azafulvenium salt **337,** 342
– detmn. of lutein and lutein fatty acid esters in – by HPLC **335,** 343
– detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, comparison of digestion methods **332,** 208
– detmn. of molluscicidal saponins in – by HPLC/UV **333,** 170
– detmn. of molybdenum in soils and – by HPLC **331,** 559
– detmn. of monoethanolamine and glycine betaine in – by ion chromatography/TLC **336,** 362
– detmn. of nucleosides in – by HPLC **337,** 342
detmn. of phenolic compounds, phenolic acid dimers and monosaccharides in – by GLC **331,** 560
detmn. of phenolic glucosides in Salicaceau species, – by HPLC and GLC **334,** 392
detmn. of phytoalexins in – by HPLC **333,** 262
detmn. of selenium in – and water by GC as 1,2-diaminobenzene derivatives **332,** 484
detmn. of selenomethionine in – and biological materials by indirect GC **335,** 353
Plants
detmn. of sesquiterpene lactones in – by HPLC **334,** 391
detmn. of sesquiterpene lactones in – by HPLC and GC **331,** 560
detmn. of superoxide dismutase in – by isoelectric focusing and electrophoresis **334,** 579
– detmn. of tebutam residues in soils and – by GC **336,** 362
detmn. of total fluorine in vegetables and – by open-flame ashing and microdiffusion, comparison with oxygen-flask combustion **333,** 261
– detmn. of trace elements in leaves of tropical by NAA **332,** 207
detmn. of trace elements in lipid-fractions of –, extr. conditions **334,** 709
– detmn. of triphenyltin fungicides in soils and – by biochromatography **331,** 559
– detmn. of vasicine, alkaloids in – by GC/MS **339,** 577
, dissolution problems with botanical reference materials **338,** 394
element distribution in leaves of birch trees, representative sampling of terrestrial – for multielement analysis **331,** 616
fluorim. detmn. of in vivo p-halohydroxybenzonitrile detoxification kinetic in – **335,** 344
fundamental parameters programm for quant. spectrometry, X-ray fluorescence detmn. of elements in alloys, – and geological materials **332,** 473
– ident of β-carboline alkaloids in –, biological materials by HPLC **334,** 392
ident. of procyanidines in – by HPLC and GC **334,** 302
– isolation of natural products from – by chromatography, liquid-liquid partition **340,** 500
– isolation of pectins from fruits, vegetables, – by column elution **339,** 846
microbiol. detection and quantitation of bioactive compounds in vegetation matrix **338,** 489
multielement analysis in – using ICP **340,** 314
optical resolution of abscisic acid enantiomers from – on cellulose tris(3,5-dimethylphenyl-carbamate) by HPLC **333,** 261
– optical resolution of flavanones in – by HPLC **340,** 315
– representative sampling of – for multielement analysis in ecosystems **333,** 11
– residue analysis of the fungicides, triadimefon and its degradation products triadimenol A and B in wheat – and soils by GC **339,** 402
– sepn. and detmn. of molecular species of phosphatidylcholine in – by HPLC with FID **331,** 560
– sepn. of oligosaccharides in – by HPLC on cation-exchange resin HPX-22H **332,** 404
speciation analysis of protein-bound cadmium in – by combined ultra- and diafiltration **339,** 240
zymographic screening of – peroxidase isoenzymes oxidizing 4-hydroxystilbenes **339,** 307
Plant tissues
anal. of 2,4,6-trinitrotoluene in soils and – by HPLC **340,** 502
based amperom. electrodes for eliminating ascorbic acid interferences **340,** 516
– detmn. of amitrole in – and sandy soils by GC with flame ionization detection **339,** 577
– detmn. of carbon-14 labeled compounds in – by scintillation counting **333,** 169
– detmn. of L-canavanine and L-canaline in – by HPLC **334,** 391
– detmn. of metribuzin in – by thermospray LC/MS **332,** 308

Plant tissues
- detmn. of metribuzin in water and – by LC/MS, direct liquid introduction **336,** 274
- detmn. of molybdenum in – and pharmaceutical products with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **339,** 93
- detmn. of trace elements, Cu, Zn, Fe and Mn in slurries of ashed – by AAS **332,** 494
- detmn. of uronic acids and aldoses in plankton, – and sediments by capillary GC **332,** 307
- detmn. of zeatin and zeatin riboside in by SPE and ion-exchange chromatography **340,** 107
- environmental status of bismuth and trace anal. in alloys, –, tissues, animal and water **333,** 79
- prep. of lipids from – and tissues, animal, pure compounds and reference mixtures **332,** 679
- sepn. of phenolic compounds from – by HPLC **331,** 560

Plant volatiles
- anal. of – by capillary chromatography, gas, thick film open tubular traps **336,** 75

Plasma
- coating technology, objectives, potentiality, and analytical contribution to – spraying technique **333,** 293
- radiation and self-absorption in argon-iron plasma, – **339,** 810

Plasmalogens
- anal. of glycerol enol ethers from – by GC/MS **339,** 329

Plasma, reduced-pressure
- mass spectrometry, ICP, characteristics of – extracted from ICP **335,** 580

Plasma spray deposition system
- spectroscopic diagnostics for a low-pressure **333,** 234

Plasma, surface-wave induced
- fundamental properties of radiofrequency and microwave – **333,** 234

Plasmatron, two-jet
- anal. of airborne particulates and water by spectrometry, ICP-AES using a – **340,** 560

Plasmids
- sepn. of proteins, –, polysaccharides by asymmetrical field-flow fractionation **340,** 522

Plasmin
- detection of – generated by plasminogen activator by chromogenic assay **335,** 449

Plasminogen activator
- detection of plasmin generated by – by chromogenic assay **335,** 449

Plasminogen activators
- detmn. of – in cells by spectrophotometry **335,** 541

Plasticizers
- anal. of – in polymers by HPLC, solubility parameters **339,** 107
- detection of evaporation of – from PVC slush-skins by thermal analysis/mass spectrometry **334,** 684
- detmn. of adipate-based polymeric – in foods by GC/MS **333,** 82
- detmn. of by programmed temperature GC **338,** 674
- detmn. of –, di(2-ethylhexyl)phthalate and tri(2-ethylhexyl)trimellitate in blood by HPLC **332,** 113
- detmn. of –, di(2-ethylhexyl)phthalate in blood plasma, urine and parental solutions by GC **338,** 808
- detmn. of in fats by GC/MS **333,** 82
- detmn. of – in poly(vinylchloride) using ISE **333,** 255

Plastic packaging materials
- anal. of flavors absorption in by headspace GC **333,** 82

Plastics
- anal. of antioxidants and UV stabilizers in – by HPLC and SFC **338,** 333
- anal. of solid surfaces of – or alloys by optical microscopy using nematic liquid crystals **332,** 395
- anal. of soy oil additive in by GC **332,** 204
- detection of antioxidants in –, comparison of 3 methods **340,** 493
- detmn. of cadmium, copper, manganese and rubidium in – by graphite furnace AAS **332,** 204
- detmn. of elements as stainless steel constituents in **339,** 230
- detmn. of polymer additives in – by HPLC and SFC **334,** 701

Plastics additives
- detmn. of polydimethylsiloxane in – by FTIR spectrometry **335,** 427

Plastic scintillators
- detmn. of residual styrene in , comparison of methods **333,** 71

Platelet-activating factor
- anal. of –, enrichment by solid-phase extr. **339,** 330
- charact. of – as heptafluorobutyrate by GC with ECD **331,** 94
- detmn. of – by HPLC/fluorimetry **336,** 83
- detmn. of in blood by GC/MS **335,** 163

Platelets activating factor antagonist
- detmn. of in blood plasma and urine by HPLC **339,** 330

Plate model
- chromatography, theory of **336,** 428

Plating solutions
- detmn. of chloride in industrial effluents and by flow injection analysis, double on-line dialysis **340,** 415
- detmn. of gold in by potentiometric titration as potassium aurocyanide **335,** 333
- detmn. of hypophosphite in electroless by spectrophotometry **340,** 721
- detmn. of inorganic sulfur in aqueous solutions as cyanide extracts of gold ores and – **335,** 395
- detmn. of iron in copper alloys, – and complexing reagents by spectrophotometry **337,** 428
- detmn. of. nickel and palladium in – by voltammetry **339,** 868
- detmn. of nickel(II), iron(II), boric acid and chloride in – by FIA **334,** 384
- detmn. of silver in by amperometric titration **334,** 384

Platinum
- anal. of – group metals **333,** 780
- anal. of placer – by AAS **332,** 394
- conc. of palladium, – and rhenium by extr. chromatography **340,** 92
- detmn. of and gold by fast NAA and spectrometry, X-ray **338,** 856
- detmn. of and gold in aqueous samples by AAS and ICP-MS, extr. methods **339,** 292
- detmn. of – and gold in biological materials by NAA **332,** 102
- detmn. of – and iridium in catalysts by second derivative absorption spectrophotometry **339,** 145
- detmn. of – and osmium in sulfide ores by voltammetry, after extr. into molten naphthalene **334,** 480
- detmn. of – and palladium in copper-nickel ores by polarography, after extr. **338,** 864
- detmn. of – and palladium in geological materials by graphite furncace AAS **339,** 837
- detmn. of – and palladium in rocks and soils by electrothermal AAS of extracts of their iodo complexes **332,** 87
- detmn. of – and tin in catalysts based on alumina by AAS **336,** 618

Platinum
- detmn. of – as chloroplatinate(IV) with ferrocene by titration **333,** 63
- detmn. of – as dithizonate by second-derivative spectrophotometry, in presence of Pd **334,** 571
- detmn. of by AAS after extr. as diantipyrylpropylmethane complex **337,** 429
- detmn. of by mass spectrometry, glow discharge **334,** 680
- detmn. of – by titration **340,** 92
- detmn. of – by voltammetry with slow potential sweep **336,** 613
- detmn. of gold, – and palladium in geological materials by means of a dehydrodithizone resin and plasma AES **331,** 554
- detmn. of gold, –, palladium and silver in geological materials by ICP-AES after poly(dithiocarbamate) resin pre-treatment **334,** 479
- detmn. of gold, palladium, –, rhodium, silver, selenium and tellurium in geological materials by AAS **339,** 571
- detmn. of – in airborne particulates by FIA ICP-MS **339,** 302
- detmn. of in biological materials and environmental materials by voltammetry **335,** 813
- detmn. of – in biological materials by NAA **338,** 879
- detmn. of – in blood by adsorptive voltammetry **339,** 587
- detmn. of – in blood plasma and urine by DCP-AES **333,** 271
- detmn. of – in catalysts by XRF spectrometry **332,** 488
- detmn. of – in catalysts with crystal violet by extr. spectrophotometry **334,** 471
- detmn. of in environmental materials by AAS **334,** 577
- detmn. of – in nitric acid by extr. spectrophotometry **338,** 779
- detmn. of – in sea water by adsorptive cathodic stripping voltammetry **333,** 259
- detmn. of – in tissues, animal by ICP-MS and AAS, comparison **340,** 518
- detmn. of – in urine by ICP-AES **331,** 568
- detmn. of in used catalysts by XRF **339,** 566
- detmn. of , iridium and palladium by ion chromatography, as chloride complexes **331,** 773
- detmn. of iridium in meteorites and – by AAS, sepn. with liquid chelating exchanger **338,** 334
- detmn. of iron(III), palladium and – by chromatography, extraction and spectrophotometry **332,** 79
- detmn. of metallic impurities in – and palladium by electrothermal AAS **338,** 858
- detmn. of metals in –, decomposition by chlorination **338,** 670
- detmn. of palladium, and gold by spectrophotometry, first derivative **336,** 494
- detmn. of palladium, and gold with benzyltriethyl ammonium ion and iodide by extr. spectrophotometry **332,** 390
- detmn. of palladium, – and iridium in ores by extr. and AAS **334,** 296
- detmn. of palladium, – and rhodium by extr. as PAN complexes and HPLC **336,** 254
- detmn. of , palladium and rhodium by XRF, preconc. on chelating sorbents **334,** 83
- detmn. of. –, palladium and rhodium in catalysts by acid pressure decomposition/ICP-AES **331,** 551
- detmn. of , palladium and ruthenium in catalysts by LC as oxinates **336,** 446
- detmn. of –, potassium and halogens in platinum complexes by combustion and titration **336,** 531

Platinum
– detmn. of –, ruthenium and iridium in geological materials by mass spectrometry, ICP with sample introduction by electrothermal vaporization **332,** 87
– detmn. of trace gold, palladium, –, uranium and tungsten in water by NAA, preconc. as dithiocarbamates **335,** 603
– detmn. of – with iodide and pyridine by extr. spectrophotometry **334,** 571
– detmn. of – with isonitrosothiocamphor by extr. spectrophotometry **336,** 441
– direct flame AAS detmn. of bismuth, cadmium, cobalt, silver, palladium and zinc in pure – with pulse aspiration **333,** 166
– electrodeposition of – microparticles into polyaniline films on electrodes, glassy carbon **334,** 75
– electrodeposition of palladium, iridium, rhenium and – in poly(4-vinylpyridine) films for electrocatalysis **339,** 95
– Gmelin handbook, –, suppl. Vol. A 2 **337,** 322
– investigation of – and rhodium consisting catalysts by ESCA, SIMS, SEM and XRD **333,** 535
– low-temperature luminescence detmn. of – with thiourea **334,** 286
– precipitation and conc. of –, palladium and gold from various silver-bearing materials before demn. **334,** 632
– preconc. of – and palladium by sorption on polyorgs XI-H **334,** 378
– sepn. of – and chromium, transition metals by LC on DTPA-modified alumina **331,** 545
– sepn. of – and palladium by extr. with dipyrazolonyl methane for AES **336,** 254
– sepn. of – from copper by extraction with thiobenzanilide **334,** 286
– sepn. of palladium, – and rhodium as pyridylazonaphtholates by reversed-phase HPLC **331,** 78
– sepn. of palladium from – using synergistic extr. **339,** 101
– solvent extr. of – and silver by N-substituted α-thiopicolinamide derivatives **337,** 332
– solvent extr. of silver, gold, palladium, – and iridium by thiobenzanalide and N-substituted α-thiopicolinamide derivatives in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
– trace anal. of gold, –, palladium and rhodium **334,** 642
– trace analysis of gold, –, palladium and rhodium by graphite furnace AAS and total reflection XRF **334,** 723
Platinum(II)
– detmn. of – by differential pulse polarography **337,** 429
– detmn. of – in catalysts and alloys by spectrophotometry with p-anisaldehyde thiosemicarbazone **338,** 777
– detmn. of palladium(II) and – with 2-allylthiourea and thiocyanate by extr. spectrophotometry **332,** 291
– detmn. of – rhodium(III) and palladium(II) with 5-Br-PAPS by HPLC **335,** 590
– detmn. of – with 2-phenyl-8-mercaptoquinoline by voltammetry after extr. with naphthaline **335,** 241
– detmn. of – with N-heterocyclic bases by luminescence spectrometry **338,** 324
– detmn. of – with p-anisaldehyde thiosemicarbazone by polarography **335,** 591
– titration and differentiation of cyano complexes and nitrito complexes of iridium (III), – and palladium(II) by potentiometry **332,** 795
Platinum(IV)
– detmn. of – and iridium(IV) by voltammetry, extr. preconc. at carbon paste electrode **338,** 325
– detmn. of – by coulometric titration with thallium(I) **334,** 378
– detmn. of – by FIA **334,** 692
– detmn. of – by modified flow injection analysis **340,** 14
– detmn. of gold(III), – and palladium(II) by first derivative spectrophotometry **338,** 771
– detmn. of – in aluminum catalysts with chloropromazine by spectrophotometry **332,** 200
– detmn. of iridium(IV) and – by coulometry, extr. with aminosulfides **339,** 95
– detmn. of palladium(II) and – by extr. spectrophotometry with promazine hydrochloride **338,** 324
– detmn. of – with Ag(I) and 4,4′-bis (diethylamino)-thiobenzophenone by spectrophotometry **335,** 591
– detmn. of – with prochlorperazine bismethane sulfonate **335,** 325
– preconc. of – and rhodium(III) from rocks on Polyorgs XI-N, enhancement by microwave radiation **339,** 111
– preconc. of gold(III), – and palladium(II) on modified silicagel **339,** 558
– sepn. of – from platinum metal and other metal ions by electrochromatography **340,** 92
Platinum complexes
– detmn. of cisplatinum and related – in blood plasma and urine by HPLC with on-line radioactivity detection **336,** 382
– detmn. of platinum, potassium and halogens in – by combustion and titration **336,** 531
Platinum(II) complexes
– thermal anal. of palladium(II) complexes and – with thiazole-thiones **335,** 148
Platinum concentrates
– detmn. of osmium in – by extr. spectrophotometry **338,** 777
– detmn. of osmium in – with N′-(p-tolylsulfonyl)-benzylic acid hydrazide by extr. spectrophotometry **336,** 62
Platinum-DNA binding
– quantitation of – after drug exposure, novel use of graphite furnace AAS **333,** 85
Platinum electrodes
– adsorbed CO oxidation on rough and smooth –, electrodes **336,** 525
– for voltammetry without supporting electrolyte **332,** 476
– gold electrodes and – with poly(chlorofluoroethylene), Kel-F/gold and Kel-F/platinum **338,** 319
– –, microelectrodes, cylindrical for voltammetry, cyclic staircase and square-wave **336,** 247
– study of ferrocene oxidation at –, disk ultramicroelectrodes **333,** 656
– study of – surfaces by scanning tunneling microscopy **332,** 477
– topography of –, electrodes by interferometric microscopy **338,** 766
Platinum metal complexes
– sepn. of – with ketoanils by TLC **332,** 390
Platinum metals
– detmn. of – and gold in ores by fire-assay and NAA **334,** 194
– detmn. of – and gold, preconc. by fire-assay with nickel sulfide bead **337,** 333
– detmn. of – and gold with basic dyes by flotation/spectrophotometry **331,** 79
– detmn. of –, gold and silver by emission flame spectrometry **334,** 286
– detmn. of – in geological materials by ICP-AES **332,** 300
– detmn. of – in lead alloys by AAS, solid samples in electrothermal atomizer **338,** 777
– detmn. of – in standard materials by NAA **340,** 487
– Donnan dialysis of bromo complexes of – **335,** 591
– extraction of – with N,N-di-n-hexyl-N′-benzoyl-thiourea, influence of tin(II) chloride **339,** 142
– ion chromatography of chloro complexes of – and gold **335,** 591
– sepn. and detmn. of palladium and – using α-benzildioxime **340,** 482
– sepn. of – as 8-hydroxyquinolinates by HPLC **340,** 91
– sepn. of – by chromatography, liquid, prospects of development **335,** 63
– sepn. of gold traces from – on cationic exchanger **331,** 774
– solvent extraction of – by substituted benzoylthioureas **335,** 759
– study of –, reaction between chloro complexes in sepn. and precipitation **335,** 240
Platinumorgano coating
– detection of styrene vapor by surface-acoustic wave sensor with – **339,** 106
Platinum rocks
– detmn. of trace elements in – by NAA **339,** 111
Platinum tetrachloride, trans(±)1,2-diamino-cyclohexane
– charact. and purity detmn. of – by LC and a Pt selective detector **336,** 179
Pleural fluid
– detmn. of ofloxacin in blood plasma and – by TLC **336,** 287
Pluronic F-68
– detmn. of – rat liver perfusates by colorimetry **340,** 132
Plutonium
– anal. of – in nuclear waste disposal site, oxidation states **334,** 191
– detmn. of –, americium and thorium in marine samples and biological materials by α-spectrometry **331,** 686
– detmn. of – and americium in seawater, data for the Baltic Sea **331,** 781
– detmn. of – and americium in soils by extr. chromatography **338,** 196
– detmn. of – and americium in water and marine samples, coprecipitation and ion-exchange **331,** 781
– detmn. of – and nitric acid by spectrophotometry, partial least-squares regression **336,** 349
– detmn. of – and uranium in nuclear fuels by titrimetry, problems **332,** 488
– detmn. of – by α-spectrometry, comparison of two detectors **332,** 76
– detmn. of – by ICP-AES **340,** 713
– detmn. of – by potentiometric titration, effect of excess AgO and EDTA **338,** 860
– detmn. of calcium, neodymium and – chelates with diethylenetriaminepentacetic acid by potentiometry **334,** 473
– detmn. of – in natural water, adsorption on MnO_2 filters **335,** 603
– detmn. of – in nuclear fuels by reverse isotope dilution α-spectrometry **331,** 774
– detmn. of – in nuclear fuels rods and pellets, non-destructive **335,** 695
– detmn. of – in soils after thermonuclear tests **331,** 675
– detmn. of – in soils, with ^{238}Pu as tracer **336,** 270
– detmn. of iron and – by coulometry, iterative computational method **333,** 656
– detmn. of neptunium, –, americium and curium, coprecipitation with bismuth phosphate **338,** 860
– detmn. of – oxidation states by extr. with thenoyltrifluoroacetone **335,** 588
– detmn. of thorium in – by reversed-phase HPLC and spectrophotometry with Arsenazo III **336,** 67

Plutonium
– detmn. of thorium in presence of – by complexometry **333,** 166
– detmn. of trace elements, –, by mass spectrometry, resonance ionization **331,** 182
– detmn. of traces with crown ethers, arsenazo (III) by photometry **335,** 598
– detmn. of uranium and – by coulometry **340,** 296
– detmn. of uranium and – in nuclear fuels by sequential amperometric titration **333,** 166
– detmn. of uranium and – in nuclear materials by radiometric methods **332,** 488
– detmn. of uranium and iron or – by coulometry **340,** 719
– detmn. of uranium, – and neodymium in nuclear fuels by MS **336,** 355
– detmn. of – (VI) by differential spectrophotometry with molybdenum blue **336,** 439
electrode reactions and detmn. of – ions in phosphate media **340,** 403
– radiochemical analysis of atmospheric deposition and aerosols for simult. detmn. of , strontium, uranium and iron nuclides **338,** 606
– sepn. of – by reductive back extraction, kinetic studies **334,** 473
– sepn. of – from bones, influence of ashing temperature **331,** 827
– sepn. of – from uranium and americium by precipitation with cetylpyridinium nitrate **333,** 166
– sepn. of radium, thorium, uranium and – in airborne particulates on anion exchanger **332,** 400
Plutonium-238
– extr.-chromatographic detmn. of plutonium-239, 240 and – in soils with high natural radioactivity **335,** 517
Plutonium-239
detmn. of and americium-241 in tissues by liquid scintillation **334,** 207
– detmn. of – in urine by coprecipitation with Sulkowich reagent **334,** 493
– extr.-chromatographic detmn. of – and plutonium-238 in soils with high natural radioactivity **335,** 517
Plutonium-240/239 isotope ratio
detmn. of by spectrometry, electron **335,** 598
Plutonium(III) complexes
– anal. of – with citric acid, EDTA, DHTP and DTPP by potentiometric titration **338,** 188
Plutonium materials
– detmn. of americium-241 in – by γ-spectrometry **335,** 247
Plutonium solutions
– detmn. of uranium traces in – by time-resolved fluorimetry, laser **332,** 489
pNa measurements
pH measurements and by potentiometry in cells without liquid junction **338,** 185
Pneumatic splitter
– for chromatography, liquid/FAB mass spectrometry **334,** 368
Poisoning
– clinical toxicological analysis and drug abuse in acute –, book **338,** 756
Poisonous plants
– , plant poisons, occurrence, effect, therapy, book **331,** 532
Poisons
– ident. of – in urine by computerized GC/MS **339,** 333
POLAB
– , system for quality control **334,** 695
Polar compounds
– anal. of – by mass spectrometry, continuous flow liquid secondary ion **335,** 500
– detmn. of – in heated oils by chromatography, size-exclusion **333,** 678
Polar compounds
headspace anal. of in air by GC **339,** 573
– sepn. of – by chromatography, HPLC using electrical field coupled normal phase column **335,** 231
– sorbents for solid-phase extr. of – from water **339,** 575
Polarimetry, laser
– monitoring of enzyme-catalized reactions by – **339,** 319
Polarography
, application of controlled-growth mercury drop electrodes **331,** 656
– a precision detector, drop-fall for and electrocapillary work **333,** 241
– computer-aided rapid 3 D **334,** 279
– detmn. of anions and organic substances in water by voltammetry and – methods **332,** 304
detmn. of. cobalt and nickel by – via their overlapping peaks **339,** 895
detmn. of manganese in human hair by catalytic – **334,** 628
– detmn. of organic acids by –, electrochem. generated anion-radicals **333,** 250
detmn. of sodium and potassium by – in dimethyl formamide **333,** 243
– detmn. of thorium in ores by –, new adsorptive wave **334,** 629
– environmental analysis by –, voltammetry and tensammetry, review **338,** 184
– factor analysis to data, detmn. of species present in metal ion-ligand systems **338,** 318
– influence of anion-induced adsorption on d. c. of metal ions **335,** 320
, static sessile mercury drop electrodes **336,** 523
– study of hydrolysis process of thienodiazepines, clotiazepam by – **334,** 620
study of iron(III) complexes with Wood reagent by – **331,** 662
Polarography, computer controlled
– new highly reliable static mercury drop electrodes in – for wet chemical anal. **336,** 523
Polarography, differential pulse
– behaviour of pesticides with halogenorganic bonds in – **332,** 890
– detmn. of 1,2-dibromo-2,4-dicyanobutane by **332,** 823
– detmn. of L-lactate by with enzyme preparation **336,** 586
detmn. of traces of polycytidylic acid amongst metal ions by – **336,** 589
Polarography, pulse
– microcomputer-controlled – **338,** 658
Polarography, reverse pulse
– for detmn. of substances **331,** 539
Polar solvents
– optical sensor and fiber optic sensors for vapors of **331,** 658
Poliovirus
– sepn. of and subviral particles by HPLC **338,** 343
Pollen
isolation of allergens from grass extract by preparative size-exclusion HPLC and isoelectrofocusing **333,** 170
Pollutants
– anal. of in river water by GC/MS **334,** 668
– aquatic humic substances, influence on fate and treatment of , book **340,** 279
– assessment of micro – by chemometrics, modeling techniques **339,** 604
– charact. of in air by wet chemical anal. **337,** 339
control of – in waste water by US EPA **331,** 673
detection of – in air by direct FTIR **331,** 672
– detection of persistent, lipophilic in water and sediments by solvent-filled dialysis membranes **338,** 866
– detmn. of in air and rain water by LC with small-bore packed columns **331,** 555
Pollutants
detmn. of – in foods and environmental materials with enzyme electrode, cholinesterase **340,** 500
detmn. of – in waste water, broad-range methods **340,** 726
– detmn. of –, metals by HPLC **340,** 310
– detmn. of trace – in air by atmospheric pressure **334,** 575
– detmn. of volatile –, chloropollutants in water by GC, purge-and-trap technique **331,** 86
– detmn. of volatile – in leaching solutions of waste landfill by headspace GC, matrix effects **339,** 513
– prediction of , spatial network **340,** 308
sepn. of phenols, – by micellar electrokinetic chromatography **340,** 498
– sepn. of phenols, – in water by HPLC **340,** 498
– solvent sublation of some priority –, phenols in water **331,** 673
Polonium-210
– detmn. of air luminescence spectra for –, uranium-238 and americium-241 by liquid scintillation spectrometers **336,** 160
detmn. of lead-210, bismuth-210 and – in natural water and other materials by electrochem. sepn. **336,** 451
– detmn. of lead-210 by liquid scintillation counting, in admixture with bismuth-210 and **333,** 665
Polyacetylenes
– ident. of labile – in plant materials by reversed-phase HPLC **338,** 106
Polyacrylamide gels
– detmn. of proteins on by silver staining **333,** 274
– electrophoresis, staining techniques for one- and two-dimensional – **333,** 151
– one-step, low background Coomassie brillant blue R 250 staining for – **336,** 434
– prep. of –, drying for storage **336,** 151
– prep. of ultrathin-layer – **331,** 538
Polyacrylates
– detmn. of residual monomers in cross-linked – **331,** 646
monitoring of in soils by NMR, SEC, pyrolysis/GC **339,** 842
Polyacrylic gelling agents
detmn. of sodium acrylate and acrylic acid in by HPLC **334,** 386
Polyacrylonitrile
investigation on preconcentration of trace elements on – **339,** 874
– sepn. of cobalt(III) complexes by chromatography, thin-layer on – **336,** 522
Polyaldehyde microspheres
– sepn. of proteins by chromatography, affinity on beads **334,** 562
Polyamic acids
– anal. of – by chromatography, size exclusion, draining of macromolecules **332,** 297
Polyamides
anal. of – and copolymers by size exclusion chromatography, at polystyrene gel **336,** 261
charact. of stabilizers in – by differential scanning calorimetry **336,** 620
phosphorescence, room-temperature, – as solid substrate **332,** 182
Polyamides, aromatic
anal. of thermoplastic – by GC after alkali fusion **336,** 164
Polyaminates
– charact. of single-ply and – polymer films by NMR **336,** 448
Polyamines
anal. of amines and – by HPLC, derivatization with polymeric benzotriazole reagents **334,** 185
– anal. of by fluorescent chromatography **334,** 710

Polyamines
clinical anal. of - by HPLC **339,** 588
detmn. of amines, aliphatic and – in air by HPLC with UV and fluorescence detection **334,** 480
detmn. of amino acids and compounds by HPLC with pre-column derivatization **337,** 71
detmn. of – and related amino acids by HPLC **335,** 539
detmn. of – by LC with fluorescence detection, 2-(9-anthryl)ethyl chloroformate reagent **340,** 743
detmn. of dansyl – in biological materials by HPLC **340,** 328
detmn. of histamine in presence of – by spectrophotometry **340,** 743
detmn. of – in biological fluids by HPLC, polymeric benzotriazole reagent **335,** 165
detmn. of – in blood serum as 9-fluorenylmethylchloroformate derivatives by HPLC **332,** 103
detmn. of – in foods with enzymatic oxygen electrode **334,** 397
detmn. of –, nucleotides and related enzymes in leukemia cells by HPLC **336,** 546
detmn. of oligomer-340 and – in epoxy resins by HPLC **333,** 254
detmn. of –, putrescine, cadaverine, spermidine and spermine by HPLC with enzymatic chemiluminescence **338,** 213
- detmn. of –, putrescine, spermidine and spermine in urine and biological tissues by electrophoresis on cellulose acetate **336,** 546
detmn. of spermine, spermidine, putrescine, cadaverine, – by HPLC, o-phthalaldehyde precolumn derivatization **334,** 208
- detmn. of – using TLC and image anal. **332,** 494
sepn. of – in biological materials by LC/fluorimetry **333,** 689
Polyaminopolycarboxylic acids
sepn. of metal complexes with – by isotachophoresis **337,** 332
Polyaniline
electrodeposition of platinum microparticles into – films on electrodes, glassy carbon **334,** 75
Polyanions
detmn. of frusemide traces via oxidation with iso- and hetero– of molybdenum(VI) by spectrophotometry **334,** 554
Polyarenes
detmn. of – in water by low-temperature luminescence, clean-up with zeolites **334,** 483
Polyarsenazo-n
– detmn. of lanthanides in water, preconc. on – as chelating sorbent **331,** 661
Polybutadiene
-coated silica as stationary phases in reversed-phase chromatography, HPLC **340,** 77
detmn. of microstructure in – polymers and styrene-butadiene copolymers by NIR spectrometry **339,** 835
Polycarbonate
anal. of impurities in – by GC and ion chromatography **333,** 71
detmn. of volatile compounds, acetone, methylene chloride, chloroform and tetrachloromethane in – by GC, equilibrium vapor anal. **334,** 293
detmn. of residual high boiling monomers in – and polysulfones by GC **332,** 297
Polycarbonate-polydimethylsiloxane
- anal. of – block copolymers by GC **339,** 300
Polycarbosilane
detmn. of total carbon in silicon carbide and – by combustion and gravimetry **338,** 195
Poly(chlorofluoroethylene)
gold electrodes and platinum electrodes with –, Kel-F/gold and Kel-F/platinum **338,** 319
Polychrom A
evaluation of – for preconc. of organic compounds, volatile from air **337,** 339
Polycytidylic acid
– detmn. of traces of – amongst metal ions by polarography, differential pulse **336,** 589
Polydextrose
– detmn. of – in foods by LC **340,** 507
Poly(diisopropyl) fumarate
– charact. of – by molecular exclusion chromatography **336,** 164
Polydimethyl silicone oligomers
– ion mobility detection of – following SFC **339,** 833
Polydimethylsiloxane
– detmn. of – in dyes, pigments and additives by proton NMR spectrometry **339,** 108
– detmn. of – in pharmaceutical products by GPC **336,** 460
– detmn. of – in plastics additives by FTIR spectrometry **335,** 427
– detmn. of – using heat capacity change in glass transition region **335,** 242
Polydimethylsiloxane caoutchouc
– detmn. of – in paper coatings by IR spectrometry **332,** 398
Polydisperse colloid samples
– detmn. of particle size of by sedimentation field-flow fractionation **335,** 336
Polyelectrolytes
– chromatography, size-exclusion, solution properties of – **340,** 286
Polyelectrolytes, anionic
– sepn. of –, sodium polystyrenesulfonates by size exclusion chromatography on hydrophilic polymer gel **336,** 449
Polyelectrolytes, cationic
– size-exclusion chromatography of – on Superose **334,** 476
Polyenoic acids
– ident. of very long – in biological materials by HPLC and GC/MS **339,** 858
Polyester resins
– gel permeation chromatography of unsaturated – **340,** 306
Polyesters
– anal. of microbial – by MS, degradation products **337,** 338
– detmn. of 1,4-dicyanobenzene as – degradation product in air by GC **337,** 340
– phase transition chromatography of – on glycidyl methacrylate-ethylene dimethacrylate copolymers **339,** 834
Polyesters, aromatic
– compositional anal. of liquid crystalline – **339,** 107
Polyether alcohols
– investigation of – by inverse GC **331,** 81
Polyethers
– anal. of amine drugs, prim. by electrodes, ion-selective, based on macrocyclic – **336,** 366
– anal. of – by HPLC **338,** 101
– detmn. of – by HPLC **338,** 862
– solvent extraction of lead(II) with macrocyclic – **334,** 635
Polyethers, perfluorinated
– anal. of oligomers in – by size-exclusion chromatography and SIMS **338,** 673
– anal. of – by time-of-flight secondary MS **339,** 107
– anal. of –, polymers by time-of-flight SIMS **339,** 835
Polyethylene
– anal. of polymer additives in by SFE/SFC **340,** 306
– detmn. of additives in – by TLC **339,** 570
– detmn. of blend composition ratio of – to polypropylene by multivariate anal. of pyrograms **336,** 261
Polyethylene
– detmn. of free ethylene in – by chromatographic and polarographic methods **334,** 386
– detmn. of organic compounds, volatile in polyolefins, – and polypropylene by GC/MS **334,** 574
– fractionation of – by hot TLC **334,** 386
Poly(ethyleneamine)
– sepn. of isomeric – by HPTLC **333,** 669
Poly(ethylene glycol)
- anal. of – and peptides by thermospray LC/MS **336,** 547
– as stationary phases in capillary chromatography, gas **336,** 148
– as stationary phase for chromatography, gas **335,** 416
– chromatography, gas, use of – type stationary phases **331,** 72
– detmn. of free – in surfactants, non-ionic by PMR spectrometry **332,** 85
– detmn. of – in surfactants, non-ionic by potentiometric titration **334,** 387
– detmn. of linoleic acid esters of – by proton NMR **333,** 678
– detmn. of – in surfactants by chromatography, HPLC/chromatography, gel, in the V_0 zone **339,** 819
– extr. of actinides in two-phase systems with – **332,** 483
– sepn. of fatty alcohols by chromatography, gas, interlab precision of retention on **333,** 240
– sepn. of hydrocarbons by chromatography, gas, retention on dinonylphthalate and – 4000 **333,** 240
– sepn. of metals as thiocyanate or halide complexes by extraction with – **337,** 424
– sepn. of polyols and – by LC **336,** 256
– titration of barium, lead, strontium, calcium, cadmium, metal ions with sodium tetraphenylborate in the presence of **332,** 481
Poly(ethylene glycol) 20M
– chromatography, gas retention mechanism in – on silanized support **340,** 707
– chromatography, gas, study of – on silanized support **336,** 52
Polyethylene glycol-dyes
– sepn. of alcohol dehydrogenase by affinity partitioning using – **335,** 628
Polyethyleneimine cellulose
– sepn. of inorganic ions by chromatography, thin-layer, on – **335,** 505
Poly(ethylene oxide)
– gas sensor using a – complex of silver trifluoromethane sulfonate as electrolyte **336,** 571
Polyethylene packaging sheets
– detmn. of calcium stearate in – for foods by GC/HPLC **333,** 82
Polyethylene terephthalate
– anal. of – by size exclusion chromatography **338,** 101
– charact. of – by size exclusion chromatography **336,** 261
– detmn. of ethylene glycol in – byproducts by GC **334,** 574
– detmn. of residual reactants in – food packaging by LC **336,** 174
Poly(ethylenimines)
study of – by mass spectrometry, electrohydrodynamic **332,** 203
Polyethylsiloxane
– detmn. of ethoxy groups in semiproducts of – liquid by reaction GC **339,** 833
Poly(ethylvinylbenzenedivinylbenzene)
– study of – as adsorbent in chromatography, gas **331,** 765
Polygalacturonase
detmn. of – in soils by photometry **333,** 262

Polygalacturonase
– detmn. of – in tomatoes by SDS-PAGE with toluidine blue G staining **334,** 304
Polyglycols
– ident. of – in polyurethanes by pyrolysis/GC **331,** 81
Polygodial
– anal. of enantiomers using condensation products of amines, prim. and by GC/MS **336,** 158
Polyhydrazides, polyacrylic
– detection of glycoproteins with in membranes after Western blotting **336,** 548
Polyhydroxyalkylpyrazines
– Curie-point pyrolysis capillary chromatography, gas/MS of – **335,** 350
Poly(3-hydroxybutyrate)
– anal. of – hydrolysis products by HPLC **332,** 486
Poly-β-hydroxybutyric acid
– detmn. of – in biomass by GC **332,** 486
Polyhydroxy compounds
– specification of – by GC/MS with deuterium oxide chemical ionization **340,** 95
Polyhydroxysteroids
– anal. of –, ecdysteroids by HPLC **339,** 100
Polyimide foils
– study of adhesion of copper to – by techniques for surface analysis **333,** 590
Polyimide sorbents
– charact. of – used for air sampling **338,** 198
Polyions
– sepn. of – by chromatography, size-exclusion **334,** 562
Polyisocyanate monomers
– sepn. of – by HPLC **334,** 91
Polymer additives
– anal. of – by laser desorption/FT-ICR mass spectrometry **338,** 101
– anal. of – in polyethylene by SFE/SFC **340,** 306
– anal. of nonvolatile – by laser desorption FTMS **338,** 863
– charact. of – by SFC and LC **339,** 570
Polymerase chain reaction
– and DNA sequencing in evaluation of genetic diseases **337,** 120
– as new chemical amplification system **337,** 21
– DNA amplification by **339,** 129
– inhibition of – assay by interfering substances **337,** 119
Polymer basic compounds
– sepn. of –, organic compounds by LC on Sephadex LH-20 **331,** 668
Polymer coatings
– surface acoustic wave sensor, elastic effects of – **339,** 542
Polymer deposits
– anal. of – in paper by SEC **331,** 82
Polymer films
– anal. of thick – by time-of-flight secondary ion MS **332,** 298
charact. of single-ply and polyaminates – by NMR **336,** 448
– detmn. of permeation of foods flavor compounds, aroma substances in – by MS **338,** 869
– investigation of – and metal oxide films on electrode surfaces by scanning electrochemical microscopy **339,** 835
Polymer film standards
– for spectrometry, X-ray fluorescence of aerosol particles **332,** 301
Polymeric materials
– anal. of – by LAMMA **334,** 684
– conformational aspects of physical phenomena in – **340,** 478
Polymeric sorbents
– detmn. of hydrophobic pesticides in plant materials and soils after preconcentration and extraction of residues using – Wofatit Y 77 **339,** 201
– preconc. of metals from water on new – **334,** 481
Polymer latexes
– anal. of low-density – by sedimentation field-flow fractionation **336,** 448
Polymer/metal-interfaces
– anal. of – of adhesive joints and coatings by microscopy, acoustic and XPS **333,** 346
Polymer packing materials
chromatography, liquid, – with alkyl backbones **336,** 243
Polymer products
– detmn. of 4-vinyl-1-cyclohexene in – and food stimulants by GC/MS-SIM **336,** 630
Polymers
– anal. of additives in – by SFE/SFC **339,** 107
– anal. of – and additives by chromatography, liquid on-line coupled with FTIR **337,** 398
anal. of – and additives by LC and FTIR spectrometry **334,** 698
– anal. of – and paints by laser ablation ICP spectrometry **338,** 673
– anal. of – and resins by thermogravimetry coupled with tandem mass spectrometry **336,** 153
– anal. of – by chromatography, gel, coupling with low-angle laser-light-scattering **338,** 332
– anal. of – by, chromatography, gel, on-line interface to FTIR spectrometry with solvent elimination **334,** 476
– anal. of – by chromatography, gel, theory of conc. effects **333,** 71
– anal. of – by chromatography, HPLC, high-speed and super-speed regimes **331,** 667
– anal. of – by headspace capillary GC **332,** 84
– anal. of – by mass spectrometry, laser desorption Fourier transform **331,** 667
– anal. of – by size exclusion chromatography, Mark-Houwink constants for Pullulan 100 **332,** 297
– anal. of – by size exclusion chromatography with evaporative light scattering detector **339,** 300
– anal. of – by spectroscopy, positron annihilation **340,** 490
– anal. of – by thermogravimetry, TGA/FT-IR coupling **333,** 657
– anal. of – by two-dimensional NMR **339,** 569
– anal. of –, minerals, catalysts and packaging materials by thermogravimetry/spectrometry, FTIR **338,** 93
– anal. of organic – by spectrometry, supersonic jet, after laser ablation **336,** 448
– anal. of paint resins and – by capillary GC with Curie point pyrolyzer **335,** 427
– anal. of plasticizers in – by HPLC, solubility parameters **339,** 107
– anal. of polar oligomeric – by capillary SFC **335,** 600
– anal. of polyethers, perfluorinated, – by time-of-flight SIMS **339,** 835
– anal. of –, polyurethanes by differential thermo anal. **338,** 673
– anal. of synthetic – by chromatography, gas, pyrolysis, library **335,** 337
– anal. of – thin films, depth profiling with standing waves **331,** 667
– anal. of volatile compounds in – by supercritical fluid extr./capillary GC/MS **337,** 337
– anal. of – with K-ionization mass spectrometry of desorbed species **332,** 399
– charact. of additives in by capillary SFC/FTIR **331,** 668
Polymers
– charact. of – by thermal field-flow fractionation **340,** 100
– charact. of linear and star-branched –, polystyrene by concentration gradient defection **334,** 386
– charact. of oligomeric dispersion of poly(oxyalkylene)diamine polymers, – by electrophoresis, precolumn derivatization **339,** 570
– charact. of polystyrenes, synth. – by chromatography, HPLC **338,** 673
– chromatographic anal. of heterogenous – **340,** 306
– chromatography, gas on porous **333,** 149
– chromatography, HPLC on continuous – beds **335,** 582
– chromatography, supercritical fluid, sepn. of oligomers and –, book **337,** 416
– computer aided anal. of – by pyrolysis GC and thermogravimetry **335,** 600
– depth profiling of the adherent surface of – by micro FTIR spectrometry **335,** 600
– detmn. of acrylamide monomer in – by HPLC **340,** 490
– detmn. of amino groups on supports for chromatography, affinity by spectrophotometry **336,** 342
– detmn. of – by gel permeation chromatography with light scattering detector **339,** 570
– detmn. of – by microbore chromatography, size-exclusion with refractive index gradient detection **334,** 91
– detmn. of – by pyrolysis/derivatization/GC **337,** 337
– detmn. of cobalt in –, polyvinylpyrrolidone by AAS **335,** 337
– detmn. of copper and zinc in – by polarography **331,** 81
– detmn. of copper in – and biological materials with 1,5-di(2-hydroxy-4-nitrophenyl)-3-acetyl-formazan by spectrophotometry **332,** 216
– detmn. of diphenylol propane in heat-resistant – by TLC **336,** 70
– detmn. of ethoxylation degree in polyoxyethylene glycol mono(4-alkylphenyl)-ethers – by GC **340,** 490
– detmn. of high molecular weight – by chromatography, supercritical fluid with detector, flame photometric **338,** 91
– detmn. of microstructure in poly(butadiene) – and styrene-butadiene copolymers by NIR spectrometry **339,** 835
– detmn. of molecular weight distribution of – by thermal field flow fractionation **339,** 300
– detmn. of monomers in - by GC, sealed glass capillary sampling **336,** 533
– detmn. of nitrogen in by 14 MeV activation analysis neutron, proton track counting **331,** 81
– detmn. of N,N′-ethylenebisstearamide and N, N′-ethylenebisoleamide in – as trifluoroacetic anhydride derivatives by HPLC and GC/MS **336,** 262
– detmn. of polydispersity of – by gel permeation chromatography **339,** 570
– detmn. of residual volatile compounds in high-temperature – by purge-and-trap GC **334,** 294
– detmn. of small epoxy oligomers in – by chromatography, size-exclusion **333,** 71
– detmn. of specific surface of catalysts and – by GC of sorbed Ar **334,** 472
– detmn. of stearic acid in styrenic polymers, – by FTIR **339,** 834
– detmn. of structure of by ^{13}C-NMR **340,** 305
– detmn. of trace volatile compounds in – by wide bore capillary GC **338,** 332
– detmn. of volatile compounds in – by chromatography, gas, dynamic headspace sampling **336,** 165

Polymers
detmn. of volatile compounds in – by GC/FTIR, dynamic headspace enrichment **332,** 298
detmn. of water in – and silica gels by GC **334,** 477
detmn. of – with phthalaldehyde, o- by high-performance size-exclusion chromatography **332,** 84
development of dual-mechanism bifunctional for sepn. of metal ions and purification of proteins **332,** 480
enantiomeric resolution of amino acid derivatives on molecularly imprinted – by chromatography, HPLC **340,** 78
ident. of – by pyrolysis GC **334,** 294
ident. of – by pyrolysis GC, computer system **340,** 305
– ident. of elemental composition of additives in – by ion and pyrolytic GC **331,** 668
ident. of matrix of teflon composition materials by IR spectrometry and pyrolysis GC **334,** 294
– molecular recognition in synthetic –, imprinting of amino acid amides **340,** 490
– MS thermal anal. of – based on furyl alcohol **339,** 107
– permselectivity and ion-exchange properties of Eastman-AQ – on glassy carbon electrodes, electrodes **336,** 247
– quant. monitoring of carboxyl groups in – **335,** 337
– sepn. of – by chromatography, gel, absolute size exclusion method **336,** 532
– sepn. of – by chromatography, gel, overloading and degradation study by LALLS **331,** 667
– sepn. of – by chromatography, size-exclusion, continuous detector, viscosimetric **334,** 574
– sepn. of – by chromatography, size exclusion, silica with bonded hydrophilic groups **335,** 600
sepn. of – by HPLC, theory of fractionation **334,** 476
– sepn. of enantiomers on molecularly imprinted by chromatography, HPLC **340,** 78
– sepn. of proteins by ion-exchange chromatography, neutral – in mobile phase **338,** 215
– study of erythrosin in –, fluorescence **331,** 82
Polymers, cationic
detmn. of molecular weight distribution of – by size exclusion chromatography/differential viscometry **336,** 448
Polymers, chelating
– sepn. and preconc. of trace metals in water using – **340,** 103
Polymers, liquid-crystalline
– as stationary phases **334,** 372
Polymer solutions
detmn. of activity coefficients in – by GC, reversed-flow technique **332,** 297
Polymers, synthetic
– anal. of – and biopolymers by size-exclusion HPLC on glycidyl methacrylate-ethylene dimethacrylate copolymer **331,** 81
Polymer surfaces
anal. of – by mass spectrometry, single-photon ionization **335,** 427
Polymer wire insulations
– detmn. of ammonia and hydrogen fluoride released from – by MS **335,** 428
Polymethacrylates
chromatography, size exclusion, molecular weights of polystyrene, – **340,** 468
Poly(3-methoylthiophene)
– detector, amperometric, Cu(II)-containing – electrodes **339,** 821
Polymethylenephosphonic acids
anal. of –, chromatography, ion, post-column derivatization **333,** 117
Polymethylenephosphonic acids
anal. of –, stability of ethylenediaminetetramethylenephosphonic acid in aqueous solution **333,** 123
– systematic survey of chromatography, ion of the organophosphonic acids, phosphonic acids, – **333,** 111
Polymethylhydrosiloxane
– chromatography, gas, deactivation of fused-silica capillary columns with – **336,** 431
Poly(methyl methacrylate)
– ident. of dyes in solid – by laser desorption FT ion cyclotron resonance MS **332,** 298
– study of end groups in – by pyrolysis GC **335,** 336
Poly(methyloctadecyl)hydrosiloxane
– , a deactivation reagent for capillary column in chromatography, gas **332,** 187
Polymethylsiloxanes
– anal. of – liquids by reaction GC **340,** 100
– ident. of byproducts in – by reaction GC **338,** 673
Poly(methyl vinyl ether-co-maleic anhydride)
– anal. of – by size exclusion chromatography **338,** 673
– anal. of – by size exclusion chromatography **338,** 781
Polymyxin B
– detection of colistin, – in tissues, microbiolog. testing system **340,** 738
Poly[2-(1-naphthyl)ethyl-p-styrenesulfonate]
– detmn. of fatty acids after derivatization with – by LC **335,** 311
Polynoidin
detmn. of superoxide anion in cells by bioluminescence of – **338,** 344
Polynomial methods
– numerical investigation of – for differential spectra, absorption **336,** 145
Polynomial regression
– anal. of environmental data by – **338,** 201
Polynucleotides
– anal. of – containing uridine residues by Laser-Raman spectroscopy **340,** 213
– detection of – and nucleic acids after HPLC with lanthanides ions by luminescecne **331,** 574
– detection of – by fluorimetry, fluorescent labels and competitive hybridization **338,** 351
Polyolefin additives
– anal. of –, antioxidants and light stabilizers by SFC **338,** 863
Polyolefins
– detmn. of additives in – by capillary GC **335,** 600
– detmn. of Chimassorb 944 in – by reversed-phase HPLC **334,** 91
– detmn. of organic compounds, volatile in –, polyethylene and polypropylene by GC/MS **334,** 574
– detmn. of Tinuvin 622 in – by HPLC **334,** 91
– ident. of polymer matrix in – by IR spectrometry and GC of pyrolysis products **334,** 91
Polyols
– anal. of – in blood plasma and cerebrospinal fluid by GC/FID **337,** 451
– detmn. of dicarboxylic acids and – in silicone-polyester resinsin GC **334,** 294
– detmn. of tungstate by acidimetric titration using – as complexing agents **339,** 93
– sepn. of – and polyethylene glycols by LC **336,** 256
Polyorganosiloxanes
– anal. of – by chromatography, gas with precoupled microreactor **335,** 242
Polyorgs XI-H
– preconc. of platinum and palladium by sorption on – **334,** 378
Polyorgs XI-H
– detmn. of noble metals by XRF spectrometry, preconc. on – **338,** 665
Poly(oxyalkylene)diamine polymers
– charact. of oligomeric dispersion of –, polymers by electrophoresis, precolumn derivatization **339,** 570
Polyoxyethylene n-alkyl monoethers
– tensammetry with accumulation on the HMDE of alcohols, oxyethylated, – **331,** 669
Polyoxyethylene-4-alkylphenylamines
– anal. of by GC **335,** 519
Polyoxyethylene glycol
– chromatography, gas, retention behavior on – columns **340,** 83
Polyoxyethylene glycol monoalkyl ethers
– retention indices for – in GC **336,** 261
Polyoxyethylene glycol mono(4-alkylphenyl)ethers
– detmn. of ethoxylation degree in – polymers by GC **340,** 490
Polyoxyethylene monoalkyl ethers
– anal. of – in presence of acetyl chloride and ferric chlorid **335,** 519
– anal. of – in presence of acetyl chloride by GC/MS **334,** 294
Poly(oxyethylene) oligomers
– sepn. of – by LC on cation-exchange resin **338,** 862
Poly(oxyethylenes)
– indirect conductometric detection of – after chromatog. sepn. **338,** 781
Polypeptide antibiotics
– sepn. of –, antibiotics by reversed-phase HPLC **332,** 100
Polypeptide chains
– anal of – in ricin by affinity chromatography **334,** 211
Polypeptide growth factors
– sepn. of – in urine, solid phase extr. using methyl bonded silica **331,** 688
Polypeptides
– anal of 4-N,N-dimethylaminobenzene 4′-thiohydantoin amino acids from – by HPLC **334,** 587
– anal. of – by FT Raman spectrometry **340,** 520
– anal. of – by gel electrophoresis, Coomassie blue staining **334,** 210
– anal. of – by gel electrophoresis, staining with heavy metal salts **334,** 110
– anal. of – differences on polyacrylamide gels by adjustment techniques **331,** 93
– anal. of proteins and –, peptides by HPLC on polystyrene-coated silica support **340,** 125
– anal. of –, two-dimensional protein mapping by gold stain and immonublotting **331,** 688
– anal. of – using ^{32}P and Edman degradation **334,** 315
– detection of fluorescent-labeled – in polyacrylamide gels by laser excitation **336,** 547
– detection of low-molecular-weight – on nitrocellulose with monoclonal antibodies **338,** 347
– electroblotting of – for sequence anal. after SDS-polyacrylamide gel electrophoresis **339,** 126
– sepn. of by LC, wide-pore silica and polymer-based packing materials **340,** 520
– sepn. of – with immobilized pH-gradients by gel electrophoresis **331,** 93
Polyphenols
– detmn. of peracetylated flavonoids and – in tea and apples by HPLC **340,** 318
– sepn. of tannins and – from plant extracts by chromatography, centrifugal partition **335,** 434
– sepn. of tannins and – in licorice extracts by centrifugal partition chromatography **336,** 82
Polyphenyl oxidase
– continuous-flow detmn. of phenol in water with chem. immobilized –, tyrosinase **336,** 360

Polyphosphoinositides
detmn. of in brain by HPLC **335,** 620
Polypropylene
anal. of additives in – films by SFC **338,** 101
anal. of –, thermal degradation to hydrocarbons, aromatic at catalysts **337,** 338
detmn. of blend composition ratio of polyethylene to – by multivariate anal. of pyrograms **336,** 261
detmn. of organic compounds, volatile in polyolefins, polyethylene and by GC/MS **334,** 574
Polypropylsilanes
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by chromatography, HPLC, new bonded phases **334,** 175
Polypyrrole
chloride chemical sensor based on organic conducting – polymer **334,** 183
Poly(pyrrole-co[3-(pyrrol-1-yl)propanesulfonate])
ion binding by – thin films on electrodes **339,** 85
Polypyrrole films
– sensors using anion-excluding – **340,** 474
Polyquad
detmn. of –, ammonium compounds, quaternary, polymeric with Ponceau S by spectrophotometry **331,** 785
Polysaccharides
anal. of by anion-exchange HPLC with amperometric detection **335,** 425
anal. of carbohydrates and – by pyrolysis MS, structure **335,** 425
anal. of glucosamine amino groups in heparin, – by colorimetry **339,** 861
anal. of – in wine by TLC and HRGC **339,** 579
anal. of sugars residues in bacterial by HPLC and circular dichroism **336,** 256
detmn. of monomer composition in – of dietary fiber, hydrolysis method **334,** 582
detmn. of oligosaccharides and – by enzymatic analysis **339,** 98
– detmn. of sugars in – hydrolysates by anion-exchange chromatography **335,** 619
electroanalysis at modified carbon paste electrode containing natural ionic – **340,** 472
– photom. microdetmn. of – **331,** 759
sepn. of meningococcal by high-performance GPC **337,** 355
sepn. of proteins, plasmids, – by asymmetrical field-flow fractionation **340,** 522
– sepn. of sugars and hydrolysates of – by electrophoresis **337,** 442
sepn. of uronic acids, neutral sugars and hydrolysates of acid – by electrophoresis **337,** 442
Polysilicon
– detmn. of. carbon and oxygen in – by activation analysis, deuteron **331,** 551
Polysiloxanes
charact. of by high-resolution pyrolysis-GC/MS **331,** 342
chromatography, gas, neat and admixed mesomorphic – stationary phases **332,** 381
chromatography, gas, use of mesomorphic – as stationary phases **336,** 52
liquid crystalline – as stationary phases for capillary chromatography, gas **337,** 329
Polysorb-1
– anal. of gases by GC using – columns **339,** 839
Polysorbates
detmn. of – in foods, combined methods **335,** 436
Polystyrene
anal. of by gradient HPLC, mobile phases **334,** 92
– anal. of by reversed-phase LC, influence of effluent **334,** 386
anal. of – copolymers by GC/MS, thermal degradation products **337,** 338
Polystyrene
charact. of linear and star-branched polymers, – by concentration gradient defection **334,** 386
chromatography, HPLC, modified packings **335,** 501
– chromatography, size exclusion, molecular weights of , polymethacrylates **340,** 468
combustion of impact resistent –, three furnaces **334,** 666
sepn. of – by TLC or HPLC, isocratic elution **337,** 338
toluene solvent system for headspace GC detmn. of styrene monomer in **335,** 337
Polystyrene-azo-thiazane-2,4-dithione
– detmn. of gold and silver in ores by XRF spectrometry, sorption at **335,** 248
Polystyrene cartridges
purification of radioiodinated peptides on PRP-1 – **331,** 688
Poly(styrene-co-butyl acrylate)
anal. of poly(styrene-co-methyl acrylate) and – by HPLC **339,** 570
Poly(styrene-co-methyl acrylate)
anal. of – and poly(styrene-co-butyl acrylate) by HPLC **339,** 570
Poly(styrene-dimethylsiloxane) block copolymer
chromatography, gas, – as stationary phases **340,** 288
Polystyrene-divinylbenzene
chromatography, chemically bonded – on silica as stationary phases **336,** 602
Polystyrene homopolymers
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, retention prediction **338,** 862
Polystyrene latex beads
charact. of colloidal suspensions of – by frontal sedimentation field flow fractionation **332,** 399
Polystyrene resins
sepn. and conc. of lead, uranium and copper from water on – with azobenzylphosphonic acid ligands **332,** 401
– synth., charact., complexation properties of – containing β-hydroxydithiocinnamic acid **332,** 171
Polystyrenes
anal. of by SFC, dichloromethane as mobile phase **336,** 620
charact. of , synth. polymers by chromatography, HPLC **338,** 673
sepn. of biopolymers and by chromatography, hydrodynamic, on non-porous silica gel **336,** 244
Polystyrenesulfonates
sepn. of fatty acids by chromatography, HPLC, – as reagents **336,** 614
Poly(styrene-vinyl acetate)
sepn. of – block copolymers by LC **339,** 300
Polysulfide
detmn. of – and thiol sulfur in petroleum fractions by potentiometry **333,** 253
detmn. of sulfide, – and thiosulfate by argentometric titration **338,** 189
detmn. of –, sulfides by indirect AAS **338,** 331
sepn. of inorganic sulfur anions, – by ion-pair chromatography **336,** 157
Polysulfides, aliphatic
presepn. of – in environmental samples and biological materials by GC and precolumn **331,** 85
Polysulfones
detmn. of residual high boiling monomers in polycarbonates and – by GC **332,** 297
Polythiolate peptides
sepn. of – and metallopeptides by affinity chromatography **335,** 446
Polythionates
detmn. of in natural water by quenching and LC **334,** 482
Polyurethane films
– charact. of crosslinked – **334,** 705
Polyurethane foam
anal. of vapors, organic from – gy GC/MS **336,** 164
detmn. of bismuth and zinc using treated with dithizone **340,** 90
detmn. of chromium(VI) by spectrophotometry as blue perchromic acid with tri-n-butylphosphate loaded – **338,** 855
detmn. of toluenediamines in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 261
preconc. of trace elements in water using **334,** 668
retention behavior of tri- to hexavalent elements on Dowex-1 and – **339,** 290
– separation chemistry, – as sorbents **333,** 785
sepn. of rhodium and iridium using – **335,** 590
sepn. of uranium from radioactive waste solutions by sorption on – **335,** 598
sorption of iron(III) and iron(II) from acidic chloride solutions by polyether and polyester type – **338,** 50
sorption of organic dyes by **340,** 100
Polyurethanes
– anal. of 4,4′-methylenedianiline from thermosetting during sterilisation **338,** 686
anal. of 4,4′-methylene dianiline in X-ray and autoclave-sterilized **333,** 637
anal. of polymers, – by differential thermo anal. **338,** 673
– anal. of production mixtures, isocyanate, urethane, allofanate, biuret, isocyanurate and alcohols by IR spectrometry **331,** 81
charact. of – by time-of-flight SIMS **336,** 532
detmn. of diisocyanate monomers, diphenyl-methanediisocyanate and toluene diisocyanate in – by HPLC **336,** 533
detmn. of toluene diisocyanates in prepolymers by capillary SFC **339,** 834
– detmn. of residual aromatic amine hydrochlorides in the manufacture of – **332,** 84
– ident. of polyglycols in – by pyrolysis/GC **331,** 81
study of thermal stability of – by thermogravimetry combined with GC **332,** 203
Polyvinyl actetate
anal. of – using gas extr. **339,** 834
Polyvinylalcohols beads
sepn. of proteins on – by hydrophobic chromatography **334,** 315
Polyvinyl chloride
– anal. of surface degradation in – by XPS **336,** 448
– charact. of – by size exclusion chromatography **340,** 305
charact. of – by size exclusion chromatography **340,** 306
detmn. of cadmium, antimony, tin, metals in by spectrometry, atomic absorption **333,** 72
detmn. of cadmium in and polyvinyl chloride stabilizers by fluorimetry **338,** 863
detmn. of dioctylphthalate in aqueous – extracts by TLC and densitometry **332,** 84
– detmn. of lead and aluminum in beside silicate by AAS **335,** 427
detmn. of lead and cadmium in – by electrothermal AAS **339,** 107
– detmn. of lead and cadmium in samples by flame AAS using organic solvents **334,** 118
– detmn. of phenol in by HPLC **339,** 834
detmn. of plasticisers in – using ISE **333,** 255
detmn. of tin in – by AAS **339,** 834
– detmn. of tinorgano compounds in – products by GC **332,** 298
detmn. of tris(2-ethylhexyl)-trimellitate in – by HPLC **339,** 833
plasticized – properties and characteristics of valinomycin electrodes **331,** 656

Poly(vinyl chloride), aminated
pH sensors using **340,** 710
Poly(vinyl chloride) electrodes
charact. of barium electrodes, ion-selective, – without an internal reference solution **332,** 477
polymer matrix membranes for electrodes, ion-selective, – **332,** 477
selectivity of propeller crowns in , electrodes, ion-selective **332,** 477
Polyvinylchloride films
ident. of additives in – by supercritical fluid extr./SFC **338,** 862
Polyvinyl chloride stabilizers
detmn. of cadmium in polyvinyl chloride and – by fluorimetry **338,** 863
Polyvinyl-7-(4-formylphenylazo)-8-quinolinol
detmn. of indium(III) by spectrophotometry using – as chromogenic reagent **334,** 511
Polyvinylidene difluoride
anal. of amino acids of proteins by gel electrophoresis, electroblotting onto – membranes **336,** 465
Polyvinylidenedifluoride membranes
– as general blotting matrix for non-labeled proteins **333,** 274
Poly(2-vinylpyrazine)
as electrodes coating, reaction with pentacyanoferrate **336,** 608
Poly(4-vinylpyridine)
electrodeposition of palladium, iridium, rhenium and platinum in – films for electrocatalysis **339,** 95
Poly(2-vinylpyridine-styrene)
detmn. of styrene and 2-vinylpyridine monomers in – by GC/MS **334,** 477
Polyvinylpyrrolidone
– detmn. of cobalt in polymers, – by AAS **335,** 337
– detmn. of hydrazine in – by square wave voltammetry **337,** 337
– trace of high molecular weight – by pyrolyse-GC **338,** 863
Poly(vinyl-pyrrolidone-co-dimethylamino ethyl methacrylate)
– size exclusion chromatography of – copolymers **339,** 570
Poly(vinyl/vinylidene chloride)
– detmn. of – in brick mortar, field and lab methods **338,** 778
Pomegranate seeds
– detmn. of estrogens in – by HPLC **332,** 316
Pontachrome Blue Black
– detmn. of aluminum in tablets, pharmaceutical products with – by spectrophotometry **331,** 88
Poppy straw extracts
– detmn. of opium alkaloids in – by SFC **332,** 317
Population rate equations
– modelling of resonant ionization process **336,** 599
Porapak
– chromatography, gas, study of – type polymers **331,** 537
Porapak Q
– chromatography, gas, modification of – by oxidation **332,** 187
Porgy
– detmn. of adenine nucleotides with adenine analyzer, – **340,** 111
Pork meat
– charact. of ARC/CL wheat flour, – and skim milk powder, reference materials for contents of toxic elements **338,** 423
detmn. of nitrofuran derivatives in meat, – by HPLC **339,** 311
Porosity
measurements of surfaces, density and – using the magnetic suspension balance **333,** 428
Porphobilinogen deaminase
detmn. of – in erythrocytes, porphobilinogen as substrate **331,** 692
Porphyrin carboxylic acids
– detmn. of zinc protoporphyrin and – in urine by HPLC **338,** 219
Porphyrin isomers
– detection of non-typical – in urine by HPLC **332,** 514
Porphyrin methyl esters
– detection of – in urine by HPLC/laser fluorimetry **338,** 219
– detmn. of zinc-protoporphyrin and – in urine by HPLC **338,** 804
Porphyrinogens
– sepn. of – by HPLC with ECD **332,** 199
– sepn. of hexacarboxylic – by HPLC **335,** 170
Porphyrins
– anal. of – in oil shale by capillary GC **338,** 100
– anal. of – in urine by HPLC **331,** 101
– anal. of – in urine, feces and blood by HPLC **338,** 884
– anal. of pyrrole sequencing in – by CI-MS/MS **338,** 776
– charact. of iron porphyrins, by HPLC **335,** 170
– detmn. of hydrogen peroxide by spectrophotometry, indamine dye, iron **340,** 325
– detmn. of – and metal porphyrin complexes in oil shale **332,** 202
– detmn. of carbon and hydrogen in adamantanes and – **336,** 616
– detmn. of – in erythrocytes by HPLC **334,** 406
– detmn. of – in urine and feces by HPLC **336,** 191
– detmn. of – in urine by ion-pair TLC **335,** 170
– sepn. of – in urine and liver by HPLC **336,** 468
– sepn. of – in urine by capillary electrophoresis **340,** 128
– sepn. of synthetic water-soluble cationic – by TLC or PC **335,** 426
– structure anal. of –, metalloporphyrins and alkaloids by mass spectrometry, laser desorption **335,** 316
– trace analysis of mercury, cadmium, zinc by IC after post-column derivatization with a water-soluble – **334,** 507
L-porretine
– sepn. of chiral amino acids by LC, – as chiral selector **339,** 860
Potassium
– and sodium electrodes, ion-selective **340,** 87
– capillary stream sensor for – **340,** 87
– detection of – by fiber optic sensors using fluorescence energy transfer **339,** 291
– detmn. (direct) of calcium, magnesium, sodium and – in water by FI-flame AAS **335,** 975
– detmn. of aluminum, iron, sodium, – and barium in rocks, comparison of digestion methods **336,** 263
– detmn. of boron, calcium, magnesium, – and sodium in cells, imaging in ion microscopy **338,** 111
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, double-membrane electrode **336,** 249
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, polymer membranes with bis(benzocrown) **339,** 89
– detmn. of – by ISFET, new membrane materials **339,** 291
– detmn. of calcium, magnesium and – in plant materials by AAS/CO_2 laser ashing **333,** 168
– detmn. of chlorine, bromine, perchlorate, sodium and – in organic compounds by isotachophoresis **338,** 774
– detmn. of creatinine, sodium and – in urine by ion chromatography **334,** 209
– detmn. of – in biological fluids by crown ethers based sensors **339,** 320
Potassium
detmn. of – in blood and blood serum by valinomycin-treated flow electrodes **339,** 320
detmn. of – in blood by energy-dispersive XRF **332,** 318
detmn. of – in blood plasma, selective optode membranes based on neutral ionophores **340,** 326
detmn. of – in blood serum by flame emission spectrometry **336,** 372
detmn. of – in fruits and beverages with dibenzo-18-crown-6 and bromothymol blue by extr. spectrophotometry **335,** 435
– detmn. of – in gasoline and lubricating oils by FIA-AES **340,** 304
– detmn. of – in milk and milk products using ion-selective electrode **338,** 203
– detmn. of – in sea water by capillary isotachophoresis **332,** 125
detmn. of – in water by spectrophotometry **332,** 401
detmn. of – isotope ratios by ICP-AES **332,** 385
detmn. of manganese, calcium, magnesium, – in pine needles by AAS **333,** 168
detmn. of platinum, – and halogens in platinum complexes by combustion and titration **336,** 531
– detmn. of –, rubidium and cesium with tetraphenylborate by potentiometric titration **332,** 385
detmn. of –, rubidium and cesium by thermogravimetry, as phenylborates **338,** 94
detmn. of sodium and – by FIA, sepn. of silica column and solvent extr. **334,** 283
– detmn. of sodium and – by polarography in dimethyl formamide **333,** 243
detmn. of sodium and – by sepn. on silica column, FIA and extr.-photom. **334,** 283
detmn. of sodium and – in biological fluids by AAS, nl samples **334,** 207
– detmn. of sodium and – in blood serum by bis (crown ether)-based electrodes, ion-selective **334,** 493
– detmn. of sodium and – in blood serum by electrometrical reference methods **337,** 8
detmn. of sodium and – in blood serum by potentiometry **335,** 163
detmn. of sodium and – in erythrocytes by flame photometry **333,** 686
– detmn. of sodium and – in river water by ion chromatography **332,** 302
detmn. of sodium and – in silicates by FIA/AAS **331,** 553
detmn. of sodium, – and lithium in cadmium, tellurium, cadmium telluride by flame AAS **339,** 829
detmn. of sodium, –, magnesium and calcium in river water by ion chromatography **338,** 784
detmn. of – using a cheap alternative to valinomycin for ion-selective electrode **332,** 476
– detmn. of – with optrodes, ion-selective **332,** 385
electrodes, ion-selective for flow injection anal., photo-cured polymers in electrode membranes **332,** 75
– electrodes, ion-selective, UV laser cured membrane for **335,** 322
– fiber-optic – ion sensor based on crown ether dyes **340,** 295
ionometric detmn. of – in rocks **340,** 723
, ISFET with Urushi matrix **334,** 78
– novel bis-crown ethers derivatives for – sensors **336,** 154
semiconductor electrodes, —sensitive membrane **331,** 767
sepn. of sodium, ammonium, -, magnesium and calcium by chromatography, ion-exchange, eluents for isocratic elution **336,** 58
– synthesis and charact. of some chromogenic crown ethers as optical sensors for – ions **336,** 155

Potassium aurocyanide
– detmn. of gold in plating solutions by potentiometric titration as - **335,** 333
Potassium bromate
– investigation on behaviour of 1,4-dihydroxybenzene towards potassium bromide/– solution in alkaline medium **332,** 824
Potassium bromide
– investigation on behaviour of 1,4-dihydroxybenzene towards –/potassium bromate solution in alkaline medium **332,** 824
Potassium butyl xanthate
– detmn. of iron(III) with – by extr. spectrophotometry **334,** 184
Potassium chloride
– ion exchange of sodium chloride and – in gel chromatography with phosphate buffer eluent **337,** 426
– study of – salt bridge at high conc. for electroanalysis **338,** 848
Potassium cyanide
– detection of – in drugs by portable paper chromatography **336,** 177
Potassium diisopropyldithiophosphate
– detmn. of silver by AAS, preconc. with – on teflon column **335,** 587
Potassium fluoride
– chromatography, gas, – as stationary phase **336,** 606
Potassium nitrate
– detmn. of –, sodium monofluorophosphate in toothpastes by ion chromatography **331,** 90
Potassium perdisulfate
– detmn. of iron by spectrophotometry with pyrogallolphthalein and – in surfactants, non-ionic micellar medium **334,** 49
Potassium persulfate
– detmn. of – by acid-base titration after hydrolysis **336,** 61
Potassium tantalate
– detmn. of elements in –/strontium titanate mixture by spectrophotometry and titration **334,** 382
Potato chips
– detmn. of volatile carbonyl compounds in oils, edible and – by spectrophotometry **336,** 540
Potatoes
– anal. of α-solanine and α-chaconine in – by HPLC **334,** 485
– charact. of alkaloids, steroidal in – by GC/MS **338,** 107
– charact. of – reference materials for major, minor and trace elements **332,** 685
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and ascorbic acid-2-phosphate in apples and – by HPLC **339,** 311
– detmn. of bensultap in surface water and by stripping voltammetry **336,** 543
– detmn. of fentin in – and celery, vegetables by GC/FPD **333,** 81
– detmn. of linuron in by capillary GC/MS **338,** 796
– detmn. of linuron in by LC with UV detection **340,** 732
– detmn. of organophosphorus pesticides in - by TLC **333,** 176
– detmn. of pesticides in – by chromatography **333,** 81
– detmn. of propham and chlorpropham in by GC with ion trap detection **336,** 539
Potato powder
– characteriz. of wheat flour and – reference materials for content of total dietary fiber **339,** 886
Potato products
– detmn. of glycoalkaloids in – by HPLC **339,** 579
Potentiometric stripping analysis
– , automation **340,** 710
– comparison of – and voltammetry, anodic stripping in flow-injection analysis regarding interferences in detmn. of lead **332,** 844
– computerized flow – with Nafion-modified carbon fiber electrode **332,** 382
– computerized – in flow injection systems with wall-jet cell **332,** 148
– detmn. of sugars, reducing in beverages and foods by **340,** 253
studies on film - **336,** 247
– with a rotating disc electrode in a flow system **333,** 769
Potentiometric titration
– an algorithm for combined processing of – data **338,** 184
– anal. of weak organic acids by –, computer data processing **338,** 184
– benzidine rearrangement reaction in acetonitrile in – of 1,2-diphenylhydrazine **336,** 153
– complexometric –, linear Gran plots of two metal ions **339,** 87
– curve fitting, multiparametric, reliability of formation constants by anal. of – data **335,** 144
– detmn. of gold cyanide and molybdate by – with $AgNO_3$ and $Pb(NO_3)_2$ **334,** 384
– detmn. of two metals from a single – curve **333,** 658
– device for stepwise addition of titrant in automated **336,** 345
– electrodes for redox – **334,** 280
– equivalence volumes in – **332,** 285
– evaluation of acid-base by partial-least squares calibration **332,** 285
– gran plot for the end-point **335,** 506
– , Gran plots from logarithmic diagrams **336,** 153
– in methanol/water medium, intertitration variability **334,** 568
– iodometry, – with an interfacial voltaic cell for end-point detection **336,** 153
– , linearization of titration curves **331,** 658
– micro iodometry, – with interfacial voltaic cell for end-point detection **334,** 627
– multicomponent –, processing of signals **338,** 318
– of acids, weak, linear regression for data processing **339,** 87
– optimization of – by microcomputer control **336,** 246
– SCALPO, computer program for simulating calorimetric titration and – curves **336,** 345
– VALGRAN a program for –, automatic modular system **334,** 374
– with sodium nitroprusside, behavior of Zn, Cu and Ag **334,** 280
Potentiometry
– anal. applications of calibration of –/flow injection analysis **335,** 210
– , automated system with two electrodes, ion-selective **336,** 607
– capacitor theory for nonfaradaic – **339,** 821
– electroanalysis, – and amperometry for detection in flow analysis, chromatography, HPLC **338,** 185
– , electrodes, ion-selective, influence of anionic sites in solvent polymeric membranes on potential response and ion-selectivity behavior **336,** 525
– minimizing activity and liquid junction errors in direct – **336,** 524
– new analysis techniques in – **331,** 767
– pH measurements and pNa measurements by – in cells without liquid junction **338,** 185
– systematic and random errors in analyte addition - **334,** 565
Potentiometry
– theoret. fundamentals of calibration of –/flow injection analysis **335,** 205
– with a STM on metal-insulator-metal structures **333,** 337
– with electrodes, ion-selective, multiple standard addition-analyte addition **336,** 607
Pottery
– anal. of –, archeological materials by NAA **339,** 103
Poultry
- detmn. of amines, biogenic in – skin by reversed-phase HPLC **333,** 677
– detmn. of monensin in – tissues by TLC/bioautography **337,** 346
– detmn. of chicken and turkey in – mixtures by LC **332,** 408
Povidone
detmn. of ammonium ions in – by square wave voltammetry **332,** 504
Powdered material
detmn. of yttrium in - by AAS **340,** 720
Powder mixtures
anal. of – of metals by voltammetry, abrasive stripping and coulometry **340,** 140
Power plants
– FIA in – detmn. of pH value, ammonia and hydazine in AVD-conditioned water steam cycle **334,** 384
– flow injection analysis for –, control parameters **340,** 488
PP 321
– detection of fenpropathrin, flucythrinate, fluvalinate and – by TLC **336,** 177
Pralidoxime salts
– detmn. of hydroxylamine and cyanide in formulations containing – by FIA **340,** 119
Praseodymium
– detmn. of cadmium, antimony and - by NAA and X-ray spectrometry, ternary mixtures **335,** 146
– detmn. of – (III) by spectrophotometry with PAN **339,** 823
– detmn. of – in aluminum metal by derivative spectrophotometry **333,** 663
– detmn. of lanthanum, cerium, – and neodymium in steel by ICP-AES **340,** 486
– detmn. of – with 8-hydroxyquinoline by spectrophotometry **339,** 559
– detmn. (simult.) of erbium and – with PAN in presence of TX-100 micelles by spectrophotometry **332,** 193
– multi-component detmn. of lanthanum, cerium, – and neodymium by AES **335,** 146
– sepn. of –, holmium and erbium by synergic extr. with thenoyltrifluoroacetone and tribenzylamine **335,** 237
Praseodymium complexes
– anal. of –, speciation of lanthanides, comparison of methods **338,** 661
Prazepam
study of acid-base equilibria of 7-chloro-1,4-benzodiazepines, diazepam, –, chlordiazepoxide and medazepam in aqueous solutions **338,** 874
Precipitation
– detmn. of sulfite in – via sulfur(IV) catalyzed autoxidation of cobalt(II) in azide containing medium **331,** 260
– detmn. of heavy metals in –, sampling problems **340,** 575
detmn. of organic compounds in – by various methods **340,** 665
Precision
– and accuracy of test methods and the concept of K-factors in chem. anal. **332,** 384
- expert system for – testing in validation of chromatography, liquid **340,** 293

Precision
of analytical methods comparison of ISO 5725 with Draft NEN 6303 **335,** 321
parameters in food analysis **340,** 729
variation of – with concentration in analytical chemistry **334,** 282
Preconcentration
anal. of trace elements after – by extraction, bubble **331,** 584
and cleanup for chromatography, with Baker SPE systems **335,** 138
and sepn. of metal ions by means of Amberlite XAD-2 and Pyrocatechol Violet **331,** 73
a new – procedure for spectrochemical analysis of high purity salts by AES **332,** 375
– chromatography, ion-exchange, micro columns for on-line **334,** 689
– conc. limits of electrolytic – of metals in instrumental anal. **332,** 480
– decomposition and – methods in elemental trace analysis **334,** 618
design of on-line column – for flow-injection analysis with spectrometry, atomic systems **331,** 74
– detmn. of hydrophobic pesticides in plant materials and soils after – and extraction of residues using polymeric sorbents Wofatit Y 77 **339,** 201
– detmn. of iron(II) by FIA with on-line ion-exchange – and chemiluminescence detection **337,** 848
– detmn. of silver in water of boreholes after on-line – on activated alumina by flow injection AAS **336,** 201
detmn. of trace elements by flame AAS after – by LPR **333,** 763
– detmn. of trace elements by GFAAS after FI on-line sorbent extraction – **337,** 135
detmn. of trace elements in water after – with functional filter papers, expapier, by XRF **334,** 558
– detmn. of ultratraces of arsenic by AAS after of the hydride **332,** 447
– detmn. of uranium traces in water by spectrophotometry after – on TEAE cellulose loaded with Arsenazo III **334,** 357
– efficiency of Chelex-100 resin for heavy metals in sea water **333,** 258
– electrolytic – of metal ions with porous electrodes, flow-through **339,** 289
– high efficiency low sample consumption on-line ion-exchange – system for flow injection flame spectrometry, atomic absorption **336,** 600
– investigation of – of trace elements on adsorption resins as metal halide complexes and metal-thiocyanate complexes, stoichiometry **334,** 514
– investigation on adsorptive – of trace elements on adsorption resins, metalhalogenocomplexes **331,** 588
– investigation on adsorptive – of trace elements on adsorptive resins; charact. of column **335,** 483
investigation on – of trace elements on polyacrylonitrile **339,** 874
– ion-pair liquid-solid extr. for – of trace metal ions, copper ions **331,** 658
– of trace elements by cellulose collectors, comparison of methods **334,** 686
– of traces in multielement analysis of pure iron and iron compounds **331,** 401
sampling and – of amines, aromatic prim. from air using permeation absorber **332,** 400
sepn. of trace metals in flow systems via on-line using an electrolytical microcell **338,** 735
voltammetric screening test of the kinetics of ion exchangers for on-line – of heavy metals **335,** 721
Preconcentration, adsorptive
investigation on – of trace elements on adsorption resins, sorption mechanisms **335,** 712
Preconcentration, electrolytic
detmn. of trace elements, deposition parameters from – **338,** 849
Prediction equations
– study of – fitted to experimental analytical data **337,** 425
Prednisolone
– detmn. of – and chloramphenicol in ointments by HPLC **339,** 853
– detmn. of – and cortisol in blood plasma by HPLC **333,** 190
– detmn. of – and prednisone by fluorimetry **337,** 445
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry with isatinhydrazone **333,** 683
– detmn. of prednisone, – and 6β-hydroxy-prednisolone in urine by HPLC **336,** 467
– detmn. of selenium in – by ion chromatography **334,** 310
Prednisolone acetate
– anal. of –, corticoids in swine blood plasma by HPLC **332,** 108
Prednisone
– detmn. of –, prednisolone and 6β-hydroxy-prednisolone in urine by HPLC **336,** 467
– detmn. of prednisolone and – by fluorimetry **337,** 445
Pregel packing
– detmn. of sulfur in organic compounds, new – **334,** 83
Pregnancy testing kits
– , HPLC method for tanning capacity of tannic acid batches **339,** 854
5α-Pregnane-3α,7α-diol-20-one
– detmn. of –, progesterone metabolite in urine by HPLC and HPTLC **335,** 167
Premicellar solutions
quenching of pyrene fluorescence in **334,** 386
Prenylamine
– detmn. of – in tablets by spectrophotometry **334,** 203
– detmn. of R- and S-– in blood plasma and urine by HPLC **333,** 187
Preparation
– by two-step crystallisation **334,** 461
Prepolymers
– sepn. of – of phenolformaldehyde resins by SFC **337,** 337
Preseparation
– characterization of triglycerides patterns in fats and blood serum by HPLC after – on AgNO$_3$-impregnated silica gels **331,** 634
Preservatives
– anal. of methylisothiazolones, – in cosmetics by HPLC **337,** 446
– detmn. of – and antioxidants in foods, review **335,** 348
– detmn. of ascorbic acid, saccharin and – in beer by ion-pair HPLC **336,** 538
– detmn. of – in beverages by ion chromatography **331,** 678
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **336,** 182
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **340,** 120
– detmn. of – in cosmetics by TLC **331,** 91
Pressure decomposition
– ident. of reaction products from biological materials after – **336,** 634
– influence of reaction products from biological materials after – on voltammetric detmn. of metals **336,** 635
residues from biological materials after – with HNO$_3$, carbon conversion during sample decomposition **336,** 634
Pressure digestion
– of sewage sludges **334,** 484
Prestaining
effect of – on immunoreaction of proteins on electropherograms **331,** 94
Prethrombin 2
– detmn. of – in blood plasma by RIA **331,** 689
Prifinium bromide
– detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **332,** 411
Prilocaine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **339,** 594
Primaquine
– anal. of structure-activity, relation for –, antimalarial drugs by quantum approach **334,** 490
– detmn. of amodiaquine, chloroquine and –, aminoquinoline antimalarial drugs by spectrophotometry **336,** 369
– detmn. of antimalarial drugs, chloroquine, amodiaquine and – with eosin by fluorimetry **335,** 534
Primethamine
– detmn. of – and mefloquine in blood plasma by HPLC **338,** 694
Primicarb
– detmn. of – by HPLC **336,** 455
– detmn. of – in water by polarography **340,** 733
Primidone
– detmn. of –, phenobarbital, phenytoin and carbamazepine in blood plasma by HPLC **333,** 279
– detmn. of phenobarbitone, – and derivatives in urine by GC/MS **339,** 595
Principal component analysis
– evaluation of round robin tests by three-way – **336,** 37
– for classification of polluted and unpolluted mussels **335,** 526
– for estim. of interdependences among trace metals in cow milk **331,** 562
– for study of equilibrium systems, copper(II)/salicylate/triethanolamine system **336,** 438
– in spectrometry, ICP-AES **332,** 286
– of byzantine glass, classification **331,** 614
Principal components regressions
– model optimisation in – **339,** 89
Printing pastes
– detmn. of reducing agents and dyes in textile – by voltammetry **338,** 912
Pristinamycin
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 225
Proanthocyanidins
– detection of catechols and – in plant extracts and beverages with 4-dimethylaminocinnamaldehyde by HPLC **335,** 434
Probabilistic classification
– evaluation of – methods, SIMCA, ALLOC, CLASSY and LDA **333,** 59
Problem-solving
– analytical –, reference materials, and multivariate quality control, a chemometrics approach **338,** 363
Probucol
– detmn. of – in blood serum and lipoproteins by HPLC **335,** 622
Procaine
– detmn. of – hydrochloride by pyrolysis GC **332,** 410
– detmn. of – in pharmaceutical products by fluorimetry **332,** 99
– detmn. of lidocaine, tetracaine, – and dibucaine, local anesthetics in biological materials by capillary GC **336,** 552
– detmn. of lignocaine, –, benzocaine, anesthetics by electrodes, ion-selective **333,** 267
Procarboxypeptidase, pancreatic
– sepn. of – by HPLC and chromatofocusing **337,** 454

Process analysis
– chromatography, ion in – **338,** 845
– , critical examination of the measurability of chemical processes **338,** 850
– interpretation of multivariate data in – **338,** 850
– new possibilities of spectrometry, IR and spectrometry, Raman in – **339,** 78
– , quality control in continuous chemical processes **338,** 850
– sampling strategies in – **338,** 850
– using mass spectrometry **339,** 280
Process control
– appl. of spectrometry, Raman laser in – using optical fibres **338,** 2
– chemical measurements with optical fibres for - **331,** 542
– multicomponent analysis of electroplating baths by spectrophotometry for industrial – **340,** 410
– of metal, non-ferrous refinement by FIA **334,** 190
– quant. chromatography, gas for laboratory anal. and on-line –, book **334,** 65
– validity of clinical data calculated by means of – characteristics **333,** 83
Process industry
– examples of application of titrations techniques in the – **332,** 204
Process solutions
– detmn. of heavy metals in water, – by voltammetry **339,** 841
Process streams
– extr. continuous monitor for hydrogen chloride in coals-derived – **335,** 518
Process systems
– end effects in flow-injection analysis and **331,** 542
Prochlorperazine bismethane sulfonate
– detmn. of platinum(IV) with – **335,** 325
Prochlorperazine maleate
– detmn. of – in pharmaceutical products with $FeCl_3$ by spectrophotometry **332,** 316
Procyanidines
– detmn. of – and flavonols in wine and grapes by LC with dual-electrode detector **331,** 678
– ident. of in plants by HPLC and GC **334,** 302
Procyclidine
– detmn. of trihexyphenidyl, – and cycrimine in biological fluids by GC **336,** 384
Procymidone
– detmn. of – and pyrazophos in vegetables **334,** 702
– detmn. of iprodione, vinclozolin and – in foods, vegetables, fruits by GC **339,** 579
Product analysis
– of the oxidation reactions of hydrocarbons in atmospheric chemistry by matrix-isolation FTIR spectroscopy **340,** 641
Product control
– by spectrometry, ATR, UV/VIS **338,** 648
Proenkephalin A
– and propiomelanocortin peptides, peptides in cerebrospinal fluid **340,** 518
Profens
– detmn. of enantiomers of 2-arylpropionic acids, – by GC, LC or TLC **338,** 340
Proflavine
– detmn. of acriflavin, rivanol, acridine orange, acridine yellow and – by catalytic photokinetic method **336,** 181
– detmn. of – and euflavine by fluorimetry in phosphate buffer **338,** 206
Progabide
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **339,** 131
Progesterone
– detmn. (simult.) of estrogens and – receptors, human uterus as standard **332,** 417
Progesterone
– detmn. of 5α-pregnane-3α,7α-diol-20-one, – metabolite in urine by HPLC and HPTLC **335,** 167
– detmn. of – by isotope dilution anal. with ^{125}I **335,** 168
detmn. of – in saliva by chemiluminescence immunoassay **338,** 116
– detmn. of – in urine by HPLC, comparison with RIA **332,** 222
Progress signal
– evaluation of – using cu-sum technique **338,** 850
Prokaryotes
– sepn. of chromosomal proteins from – by HPLC **335,** 355
Prolamines
sepn. of gliadins, – from grains by polyacrylamide electrophoresis **333,** 169
– sepn. of – in wheat by HPLC, computerized retention normalization **336,** 171
Prolidoxime
– detmn. of – chloride by spectrophotometry with $PdCl_2$ **336,** 632
Proline
– anal. of – containing peptides by multinuclear NMR-spectroscopy **337,** 131
– detmn. of – and hydroxyproline in collagen by HPLC **335,** 448
detmn. of catecholoxidases by spectrophotometry using coupling of L-– to quinones **336,** 470
– detmn. of – in urine by direct injection method **338,** 214
Proline iminopeptidase
– detmn. of – in bovine dental germs by HPLC **339,** 130
Prolyl peptides
– detmn. of –, peptides in urine by HPLC **340,** 745
Promazine
detmn. of niobium(V) with hydrochloride by extr. spectrophotometry **332,** 289
Promethazine
– detmn. of aniline with – hydrochloride by spectrophotometry **338,** 857
– detmn. of antihistamines, - hydrochloride, trimerpazine tartrate and methdilazine hydrochloride by spectrophotometry with haematoxylin and chloramine-T **336,** 179
– detmn. of sulfonamides in pharmaceutical products by spectrometry, appl. of – hydrochloride as reagent **337,** 408
– detmn. of sulfonamides with hydrochloride by spectrophotometry **334,** 700
Prometrine
– detmn. of herbicides, atrazine, and simazine by DPP **331,** 784
Propafenone
– anal. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **339,** 331
– detmn. of – and metabolites by reversed-phase LC, effect of modifiers **332,** 213
– detmn. of tricyclic drugs, haloperidol, diltiazem, verapamil, – and amiodarone in blood serum by HPLC **332,** 224
Propane
– detmn. of methane, ethane and in natural gas by NIR spectrometry, energy content anal. **333,** 256
Propanid
– detmn. of menid and – herbicides in water by GC **337,** 444
Propanolol
– sepn. of enantiomeric aminoalcohols, alprenolol and – by chiral TLC with chiral counterion **338,** 682
Propantheline bromide
– detmn. of – and xanthanoic acid in tablets by RP-HPLC **331,** 788
– detmn. of – by LC **336,** 86
N^{10}-propargyl-5,8-dideazafolic acid polyglutamates
– assay of – in tumor cells by reversed-phase HPLC, isotopic **333,** 694
Propellants
– detmn. of – by GC **334,** 387
ident. of – by SFC/FTIR **334,** 574
Propellant stabilizers
– anal. of – by capillary SFC/FTIR spectrometry **335,** 429
Propericiazine
– detmn. of selenium in soils and alloys with – by spectrophotometry **333,** 660
Property relationship
– descriptions of molecular shape applied in studies of structure/activity and structure/– **331,** 91
Propetamphos
– detmn. of – and diazinon residues in sheep's wool by GC **334,** 201
Propham
– detmn. of – and chlorpropham in potatoes by GC with ion trap detection **336,** 539
Propidium iodide
- adsorption of ethidium bromide and – on charcoal filter **338,** 768
β-Propiolactone
– detmn. of – by IR spectrometry **339,** 97
Propiomelanocortin peptides
– proenkephalin A and –, peptides in cerebrospinal fluid **340,** 518
Propionaldehyde
– detmn. of acetaldehyde, acrolein, – and crotonaldehyde in environmental samples and waste water by HPLC/fluorimetry **336,** 267
Propionohydroxamic acid
– detmn. of hydroxylamine traces in – drug by GC **334,** 307
Propionylcarnitine
– anal. of glutarylcarnitine, acetylcarnitine and – in urine with carboxylic acid analyser **331,** 93
– anal. of – by enzymatic assay **334,** 403
Propionylpromazine
– detmn. of in blood plasma by GC/NPD **335,** 366
Propofol
– detmn. of – in blood plasma by internal surface reversed-phase HPLC **336,** 281
Propoxur
– detmn. of carbosulfan and – in water, rice and wheat by spectrophotometry **340,** 113
Propoxyphene
– detmn. of – and acetaminophen in pharmaceutical products by HPLC **334,** 308
– detmn. of – and norpropoxyphene in biological materials by C **336,** 95
– detmn. of - and norpropoxyphene in blood serum by GC **332,** 324
– detmn. of –, norpropoxyphene and methadone in blood and biological tissues by HPLC **331,** 579
Propranolol
– detmn. of – and 4-hydroxypropranolol in blood plasma by HPLC **336,** 552
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **336,** 384
– detmn. of – enantiomers in blood by HPLC after chrial derivatization **335,** 361
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by chiral LC **335,** 452
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by chiral reversed-phase HPLC **335,** 362
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **338,** 692
– detmn. of – enantiomers in blood serum by HPLC **335,** 622
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by LC **333,** 267
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **339,** 131

Propranolol
detmn. of · in blood serum by HPLC **333,** 692
detmn. of – in drugs by kinetic analysis, fixed-time methods **331,** 786
detmn. of (R)- and (S)-– in blood plasma by HPLC **338,** 122
sepn. of – enantiomers by chromatography on Pirkle phases, achiral derivatization **339,** 315
– sepn. of – enantiomers by HPLC/recycling **331,** 682
· sepn. of – enantiomers by LC with chiral counter ion in mobile phase **331,** 88
sepn. of – enantiomers in blood serum by LC, carbamates for chiral derivatization **331,** 579
sepn. of – enantiomers on Pirkle phases, achiral derivatisation **340,** 322
sepn. of racemic – and ester derivatives by LC **340,** 322
Proprionate drugs
– anal. of –, antiinflammatory agents, herbicides by GC **336,** 370
Propylammonium nitrate
– extraction and chromatography with ethylammonium nitrate and **340,** 474
Propyldimethylphenylsilane
– chromatography, HPLC, – as stationary phase **340,** 467
Propylene carbonate
· detmn. of copper(II) by differential-pulse polarography after extr. with – **331,** 75
Propylene glycol esters
– detmn. of monoglycerides and – by GLC **340,** 506
Propylene oxide reaction
detmn. of free phenol groups in products of dian with – **338,** 332
Propyl 4-hydroxylase
– assay for – via [1-^{14}C]succcinate by scintillation counting **338,** 120
Propylnorapomorphine
– detmn. of N-n-– in blood serum and brain by GC/NICI-MS **334,** 412
– detmn. of –, dopamine receptor agonists in blood plasma by HPLC **333,** 93
Propyl Orange
detmn. of calcium in water with dicyclohexano-24-crown-8 and – by spectrophotometry/FIA **339,** 114
Propylparaben
– detmn. of imazodan, methylparaben and – in pharmaceutical products by HPLC **334,** 308
– detmn. of – in cigarettes, tobacco filler **334,** 398
Propyphenazone
– detmn. of –, paracetamol, guaiacol, glycereol ether, caffeine and acetylsalicylic acid in pharmaceutical products by TLC and densitometry **336,** 178
Prostaglandin B_1
– sepn. and molecular weight detmn. of – oligomers by size-exclusion chromatography **335,** 358
Prostaglandin B_1 derivatives
anal. of by HPLC **336,** 467
Prostaglandin E1
chemiluminescence of neutrophils (PMNL) under varying concentrations of – **337,** 90
– inhibition of oxygen radicals production and enzymes release from polymorphonuclear leukocytes by – **337,** 88
Prostaglandin E_2
detmn. of using heterologous enzyme immunoassay **331,** 689
Prostaglandin E_2-derivative
stability of a – in pharmaceutical preparations, HPLC and TLC studies **333,** 134
19-OH prostaglandin $F_1\alpha/F_2\alpha$
detection of – in semen by RIA **335,** 446
Prostaglandin $F_2\alpha$
immunoassay of – by fluorimetry, time-resolved **337,** 97
Prostaglandins
anal. of – and steroids by GC, three reagents for allyldimethylsilylation **338,** 804
anal. of – as methoxime alkyl ester alkyl ether derivatives by GC **331,** 573
· anal. of – by HPLC, fluorescence labeling **335,** 358
– anal. of – by mass spectrometry, daughter ion spectra **336,** 90
– derivatization procedures for detection of – in biological materials by HPLC **336,** 90
– detmn. of 2,4-dimethoxyanilides of – by HPLC with electrochem. detection **334,** 490
– detmn. of – and thromboxane in blood by HPLC/fluorimetry **333,** 91
– detmn. of carboxylic acids, fatty acids and – with 1-pyrenyldiazomethane by LC/fluorimetry **334,** 84
– detmn. of – in gastric mucosa by reversed-phase LC **333,** 184
– detmn. of – in urine by GC/MS **338,** 117
– HPTLC approach to detmn. of – in blood serum **333,** 91
· ident. of – oxidation products by HPLC/CI-MS **337,** 452
· sepn. and ident. of – in plant extracts by HPLC **340,** 107
sepn. of arachidonic acid and – by centrifugal partition chromatography, aprotic solvent system **334,** 499
– sepn. of – by HPTLC, detection with 4-bromomethyl-7-methoxycoumarin **335,** 168
– sepn. of regioisomeric and diastereomeric – intermediates by LC, solvent selectivity on silica gel **334,** 318
Prostaglandin E_2-tyrosine methyl ester
– sepn. of ^{125}I-labelled – by HPLC **332,** 107
Prostanoic acids
– detmn. of – in urine by GC/MS-MS **340,** 127
Prostanoids
– anal. of – in urine by immunoaffinity extr. and GC/MS **338,** 688
– detmn. of – as dimethylisopropylsilyl ethers in biological materials by GC/MS **331,** 573
– sepn. of ^{125}I-labelled – by reversed-phase HPLC **337,** 350
Prostatic tissue
– detmn. of enrofloxacin and ciprofloxacin in blood serum and – by HPLC **338,** 693
Protactinium
– detmn. of – in geological materials in the environment of radioactive waste repository **335,** 249
– sepn. of –(V) by extr. with di(2-ethylhexyl)-phosphoric acid in toluene **332,** 387
Protactinium(V)
– sepn. of – by extr. with triphenyl phosphine and triphenylarsine oxide **335,** 420
Protactinium-231
– sepn. of – by precipitation and extr. **335,** 517
Proteases
– anal. of neutral – by fluorescent oligopeptide energy transfer assay **338,** 352
– detection of cathepsin D and – using self-quenching fluorogenic protein substrate **336,** 92
– detection of – on cellulose acetate by silver staining **331,** 578
– detmn. of slow moving – in gastric mucosa by enzyme immunoassay **336,** 192
– study of – hydrolysis of peptides by FIA **339,** 325
Protein
detmn. of amines and amino acids in · foods by LC **332,** 497
– detmn. of – and total nitrogen using nitrogen-determinator LECO FP-228 in comparison with other methods **335,** 489
– detmn. of collagen and – turnover by HPLC **339,** 327
– detmn. of crude – in animal feeds, autoanalyzer **340,** 501
– detmn. of crude – in feeds, comparison of LECO and Kjeldahl methods **331,** 676
– detmn. of fiber, acid-detergent and crude – in forages by NIR spectrometry **334,** 392
– detmn. of – in cerebrospinal fluid, comparison of methods **336,** 189
– detmn. of – in diet foods based on nitrogen detmn. using automatic elemental analyzer **334,** 721
– detmn. of – in milk by UV spectrometry **331,** 680
– detmn. of – in milk by UV spectrometry **331,** 680
– detmn. of inorganic phosphate in presence of labile organic phosphate and – in biological tissues by modified molybdate assay **331,** 569
– detmn. of – in solution by silver-binding and spectrophotometry **331,** 94
– detmn. of in soybeans by 14 MeV NAA **333,** 169
– detmn. of moisture, – and oil content of crambe seed, seed oils by NIR **339,** 581
– detmn. of total – in blood serum by NIR spectrometry **333,** 183
– detmn. of trace elements in single cell – as new certified reference materials **334,** 585
– detmn. of – with Coomassie brillant blue by dye binding method, nonlinearity **336,** 464
– detmn. of – with hypochlorite-thiamine reagent by flow injection fluorimetry **337,** 354
– eukaryotic expression vector for cloning and — engineering **337,** 116
– investigation of intramolecular reactions by time-resolved FTIR difference spectroscopy **333,** 778
– isoelectric focusing in immobilized pH-gradients as probe for – surface charge **333,** 728
– quality of foods **340,** 503
– speciation analysis of –-bound cadmium in plants by combined ultra- and diafiltration **339,** 240
– terbium chelate as label in fluorimetric detmn. of – traces **335,** 540
Protein A
– detmn. of immunoglobulin G by chromatography, affinity using – **336,** 465
Protein adsorption
– instrumental set-up for in-situ detection of – with grating coupler sensors, sensors **338,** 877
Protein analysis
– new apparatus for nitrogen analysis, – **334,** 78
Proteinase inhibitors
– detection of – in LC fractions using crosslinked gelatin plates **336,** 471
Proteinases
– anal. of – by electrophoresis **340,** 333
Protein binding
– analytical approaches to – of aluminum in blood serum **335,** 540
– chromatography, HPLC with α_1-acid glycoprotein as stationary phase for – studies **335,** 258
Protein binding capacity
– detmn. of – of ion exchangers **335,** 445
Protein-bound compounds
– detmn. of in blood plasma by HPLC **339,** 130
Protein chemistry
– modern methods in ·, review articles, vol. 3, book **338,** 84
Protein complexes
– ident. of DNA-– by blotting method **339,** 592

Protein, C-reactive
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **333,** 183
– detmn. of – in blood serum by turbidimetry **338,** 883
detmn. of – using membrane electrodes with crwon ether-phosphate ester ionophorese **337,** 354
Protein-DNA complexes
– anal. of – by gel electrophoresis and immunodetection **334,** 213
Protein focusing
– as function of time in two-dimensional electrophoresis **331,** 91
Protein G
– anal. of antibodies and antigens by immunoassay using – and chromatography, affinity **336,** 548
Protein HC
– detection of – in biological fluids by HPLC with photodiode array **333,** 690
Protein hydrolysates
– anal. of amino acids and imino acids in – by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde and 3-mercaptopropionic acid **336,** 189
– anal. of amino acids as dinitrophenyl derivatives in – by HPLC **332,** 511
– detmn. of 2-amino-6-(2-formyl-5-hydroxymethyl-1-pyrrol)-hexanoic acid in – by reversed-phase HPLC **336,** 626
detmn. of [^{32}P] phosphoamino acids in by HPLC **334,** 316
– detmn. of aspartate and glutamate in · by HPLC as phenylthiocarbamyl derivatives **333,** 249
– detmn. of dityrosine, phosphotyrosine, phosphothreonine and phosphoserine, amino acids in – by HPLC **338,** 112
detmn. of underivatized amino acids in – by HPLC with pulsed coulometric detection **335,** 539
Protein kinase
aasay for interferon-induced – in cell extracts by gel electrophorese, addition of ammonium sulfate **333,** 278
– detection of calmodulin-dependent – in gel electrophoresis **338,** 352
– detmn. of · by microtiter-based assay **331,** 795
– detmn. of – by paper-trichloroacetic acid method, on phosphocellulose paper **331,** 578
detmn. of tyrosine-specific – by solid-phase assay **338,** 120
Protein kinase C
– detmn. of – using 96-well microtiter plate **338,** 886
Protein-ligand binding assays
– , small volume equilibrium dialysis system **334,** 492
Protein modelling
– structure anal. to protein engineering, knowledge-based – **337,** 1
Protein nitrogen
– detmn. of whey in milk as casein-bound phosphorus and – content **335,** 347
Protein profiles
reduced area two-dimensional gels for direct digital imaging for radioactive – **331,** 91
Protein quality
– detmn. of of infant formulas, in vitro and in vivo methods **332,** 497
Protein, ribosomal
– anal. of - by chromatography, HPLC, peak tracking **338,** 348
Proteins
– adsorption of – by cation exchanger S sepharose FF **339,** 326
– affinity sepn. of – in aqueous three-phase systems **334,** 405
– amino acid sequence analysis of – by gel electrophoresis and HPLC **336,** 639

Proteins
anal of γ-carboxyglutamic acid as phenylthiocarbamyl derivatives in - by HPLC **332,** 512
– anal. of amino acids in – after electroblotting onto polyvinylidene difluoride membrane **338,** 348
anal. of amino acids in reference standard – **333,** 690
anal. of amino acids in subnanogram – by open tubular LC **339,** 589
anal. of amino acids of – by gel electrophoresis, electroblotting onto polyvinylidene difluoride membranes **336,** 465
– anal. of amino acids, peptides and – by HPLC, columns residency time **331,** 688
anal. of – and peptides by HPLC, optimization **335,** 540
anal. of – and peptides by microcolumn chromatography, exclusion **331,** 688
– anal. of – and polypeptides, peptides by HPLC on polystyrene-coated silica support **340,** 125
anal. of – and tryptic peptides in polyacrylamide gels **331,** 689
anal. of – by automated Lowry assay using Cobas-Bio centrifugal analyzer **333,** 182
anal. of – by cation-exchange chromatography, single amino acids contributions to retention **336,** 547
· anal. of – by chromatography, HPLC, after electroblotting from polyacrylamide gels **336,** 378
anal. of – by chromatography, HPLC, direct combination with circular dichroism spectrometer **331,** 764
anal. of – by chromatography, HPLC, influence of displayer salts **336,** 378
anal. of – by chromatography, hydrophobic interaction, with binary and ternary salt gradients **339,** 590
anal. of – by combined chromatography, gel/capillary electrophoresis **337,** 450
anal. of – by dye binding assay using Coomassie blue G, influence of detergents **335,** 618
anal. of – by electrophoresis, capillary zone, simple apparatus **338,** 657
anal. of – by electrophoresis, computer program for pattern recognition **338,** 882
anal. of – by electrophoresis, gel, blotting onto Immobilon membranes, comparison with HPLC **336,** 378
anal. of – by electrophoresis, gel, computer-based video densitometry and fluorography **334,** 278
– anal. of – by electrophoresis, gel, gold staining of western-blotted membranes **336,** 378
anal. of – by electrophoresis, gel, recovery from rods **336,** 464
anal. of – by electrophoresis, India ink staining **334,** 210
· anal. of – by electrophoresis, staining with concanavalin A **331,** 689
anal. of – by fully automated capillary isotachophoresis **335,** 445
anal. of – by gel electrophoresis, staining with acid violet 17 **334,** 110
anal. of – by HPLC on micropellicular stationary phases **339,** 325
anal. of – by HPLC, peptides mapping **333,** 182
anal. of – by HPLC with circular dichroism spectrophotometric detection **340,** 521
anal. of – by immunoblotting double staining **339,** 590
anal. of – by matrix assisted laser MS, nitrobenzyl alcohol **340,** 746
anal. of – by UV laser desorption/ionization MS **338,** 801
anal. of conformational transitions of – by temperature gradient gel electrophoresis **340,** 125

Proteins
anal. of disulfide bonds in – by gel electrophoresis **331,** 571
anal. of human milk – by two-dimensional electrophoresis **334,** 589
anal. of hydrophobic membrane proteins, – by capillary electrophoresis **340,** 126
anal. of – in blood serum by capillary zone electrophoresis **340,** 745
- anal. of – in cerebrospinal fluid by two-dimensional electrophoresis **338,** 687
anal. of in eggs white by LC, mobile phase optimization **336,** 541
anal. of – in electrophoresis, gel by staining with metal salts and Western blots **336,** 464
anal. of in feeds by Kjeldahl method, statistics of analytical data **336,** 453
anal. of – in foods by modified o-phthalaldehyde method **339,** 846
- anal. of – in honey by electrophoresis with silver staining **331,** 679
anal. of – in membranes by double-label two-dimensional electrophoresis **333,** 182
– anal. of – in plant materials by extr. and two-dimensional electrophoresis **335,** 343
anal. of – in tears by HPLC, different techniques **339,** 327
– anal. of lipoproteins in blood serum and membrane proteins, – by isotachophoresis **340,** 746
– anal. of membrane – by reversed-phase HPLC, optimization **338,** 348
anal. of mixtures by HPLC/capillary electrophoresis **340,** 522
anal. of – mixtures by second derivative UV spectrometry **338,** 216
– anal. of native – by gel electrophoresis using volatile buffers **338,** 687
– anal. of – of mushrooms by gel chromatography **339,** 117
- anal. of – on two-dimensional polyacrylamide gels using sulfur-labeling reagent **332,** 513
· anal. of peptides and – by capillary electrophoresis/electrospray ionization MS **336,** 464
anal. of peptides and – by capillary isotachophoresis with UV and tandem MS detection **340,** 125
– anal. of peptides and – by electrospray ionization MS **338,** 801
anal. of peptides and – digests by capillary HPLC/FAB-MS **339,** 861
anal. of polypeptides and – by capillary zone electrophoresis/MS, electrospray ionization interface **337,** 449
– anal. of porcine erythrocyte lysate proteins, – by two-dimensional electrophoresis **335,** 355
anal. of retinol- and retinoic acid-binding – by gel electrophoresis **338,** 114
anal. of structures of peptides and – by tandem mass spectrometry **334,** 602
– anal. of tRNA and – by HPLC on hydroxyapatite **339,** 593
anal. of unfolded – by SDS gel electrophoresis and reversed-phase HPLC **335,** 446
antibodies to short synthetic peptides for specific recognition of partly denaturated – **334,** 107
automat. Western blot anal. of – using Phatsystem **333,** 274
– calculation of extinction coefficients of – from amino acids sequencing data **338,** 114
calibration of isoelectric points of –, equation **336,** 465
charact. of – by two-dimensional gel electrophoresis, microsequencing and amino acids anal. **339,** 127
charact. of –, ribosomal proteins 50S and 30S of Thermus aquaticus by HPLC **336,** 639

Proteins
chemiluminescence detection of heam-containing microsomal – **338,** 114
chromatography, anion exchange, dynamic binding capacity for – **339,** 282
chromatography, hydrophobic interaction of – on separon hema **338,** 347
continuos flow system of quantifying – biospecifically **333,** 685
copper iodide staining of blots on nitrocellular membranes **336,** 378
derivatization of γ-glutamyl semialdehyde residues in oxidized – by fluoresceinamine **338,** 686
detection of γ-carboxyglutamic acid-containing - with 4-diazobenzenesulfonic acid **339,** 326
detection of actin binding – by gel electrophoresis **335,** 540
detection of amino acids and – in electrophoresis, capillary zone with o-phthalaldehyde **333,** 151
detection of amino acids, peptides and – by chemiluminescence using tris-2,2′-bipyridine ruthenium(III) **338,** 881
detection of – and antigens by multiple immunoblotting, on a single two-dimensional replica **338,** 216
detection of – and peptides on nitrocellulose paper by India ink staining **334,** 110
detection of – by direct blotting electrophoresis **333,** 183
detection of – by immunoenzymatic contact-copy method **339,** 326
detection of – by microwave-induced hydrolysis and OPA derivatization **340,** 746
detection of cellulose-binding – by gel electrophoresis, filter paper affinity blotting **335,** 356
detection of – in electrophoresis, gel, schlieren optics **338,** 882
detection of – in electrophoresis, polyacrylamide gel miniaturization for improved visualization **335,** 355
detection of – in electrophoresis, silver staining using sodium dithionite **333,** 183
detection of – in PAA gels by enzyme product blot **335,** 540
detection of – in polyacrylamide gels, improved staining with Coomassie Brillant Blue **333,** 183
detection of –, luminol immunodetection of Coomassie-stained blots **336,** 465
detection of – on nitrocellulose membranes by double immunoblotting **334,** 315
detection of - on nitrocellulose membranes with fluorescein isothiocyanate **335,** 540
detection of peptides and – in tissues by isoelectric focusing press-blotting **334,** 209
detection of RNA and – in polyacrylamide gels, silver staining **333,** 691
detection of tubulin-binding – by gel electrophoresis and transfer to nitrocellulose paper **334,** 405
detmn. and charact. of – in blood serum by HPLC with laser fluorimetric detector **332,** 513
detmn. of 3-methylhistidine in – by HPLC **340,** 744
detmn. of ε(γ-glutamyl)lysine crosslink in – by HPLC **339,** 325
detmn. of and amino acids by spectrophotometry using o-phthalaldehyde and N-acetyl-L-cysteine **339,** 590
detmn. of – and carbohydrates by HPLC, concanavalin A immobilized columns **331,** 570
detmn. of – and DNA-fragments using light scanning photoacoustic densitometry **332,** 221
detmn. of and drugs, hydrophilic in blood serum by micellar LC **335,** 356
detmn. of – and metalloproteins by spectrometry, ICP-AES of sulfur **334,** 316

Proteins
detmn. of – and peptides by FIA using o-phthalaldehyde **339,** 591
detmn. of binding constants of metal ions and – by complexometric titration **339,** 123
detmn. of – binding to sodium dodecylsulfate by gel chromatography **335,** 356
detmn. of – bound to polyvinylidene difluoride membranes, Coomassie Brilliant Blue R-250 **340,** 332
detmn. of – by electrophoresis, gel, problems with Coomassie Brilliant dyes **338,** 687
detmn. of – by FIA/coulometry **336,** 379
detmn. of – by FIA/Lowry spectrophotometry **335,** 446
detmn. of – by FIA with chemiluminescence detection **336,** 64
detmn. of – by flow injection fluorimetry using hypochlorite-thiamine reagent **338,** 348
detmn. of – by flow-injection sandwich-type immunoassay **339,** 319
detmn. of – by HPLC, on N-methylpyridinium polymer columns **335,** 618
detmn. of – by HPLC, use of peak integrators and UV detectors **338,** 215
detmn. of – by HPLC, using thiamine reagent **340,** 332
detmn. of – by Lowry method, elimination of interferences **338,** 348
detmn. of – by turbidimetry **335,** 355
detmn. of – by ultra-thin electrophoretic gel densitometry using photo-thermal deflection **335,** 618
detmn. of –, carbohydrates biopolymers by FAB-MS **337,** 354
detmn. of carbonyl groups in oxidatively modified – by reduction with tritiated sodium borohydride **335,** 446
detmn. of carboxyl-terminal amino acids of peptides and – as phenylisothiocyanates by HPLC **334,** 109
detmn. of cysteine and cystine in – by ion-exchange chromatography derivatization with 3,3′-dipropionic acid **335,** 448
detmn. of cysteine and cystine in peptides and – with osmic acid by spectrophotometry **337,** 353
detmn. of cysteine in – with Ellman's reagent by RP-HPLC **331,** 570
detmn. of deuterium-labeled tryptophan in – by HPLC/thermospray MS **336,** 376
detmn. of hazelnuts content in chocolate by electrophoresis, as – **333,** 677
detmn. of homocitrullin in blood plasma – **336,** 88
detmn. of – in biological tissues, scanning densitometer or ELISA plate reader **333,** 690
detmn. of – in blood serum by high-voltage isoelectric focusing on cellulose acetate membranes **332,** 382
detmn. of – in brain tissue by Lowry assay in microtiter plates **339,** 326
detmn. of – in cells by immunofluorescence **334,** 211
detmn. of – in electrophoresis, gel, optimization of Coomassie Brilliant Blue and silver staining **338,** 687
detmn. of – in liquid-rich biological materials, modifications to Lowry's method **331,** 792
detmn. of – in presence of reducing agents and detergents, filter paper dye-binding assay **340,** 332
detmn. of insoluble – by modified Bradford assay **334,** 211
detmn. of leucine and α-ketoisocaproic acid in tissues and plasma – by HPLC **336,** 638
detmn. of L-homoserine and L-homoserine lactone in – by HPLC **336,** 377
detmn. of metals and – in blood serum by gel chromatography, interaction with gel **333,** 84

Proteins
detmn. of molecular mass distribution of industrial – by GPC **340,** 99
detmn. of – molecular weight by radiation-inactivation assay **339,** 585
detmn. of molecular weight of – by reversed-phase HPLC with low-angle laser light scattering detection **339,** 590
detmn. of nonhistone high mobility group – by electrophoresis, gel **338,** 687
detmn. of nucleic acids and – with a continuous-flow microcell **331,** 574
detmn. of – on nitrocellulose membranes by enzyme-linked immunofiltration **338,** 687
detmn. of – on polyacrylamide gels by silver staining **333,** 274
detmn. of –, staining with AuroDye, FerriDye and India ink on nitrocellulose paper **338,** 113
detmn. of sulfhydryl groups in – by ESR spectrometry **338,** 114
detmn. of sulfhydryls and disulfides in – by PAA gel electrophoresis **340,** 332
detmn. of sulfur associated to – by GC **335,** 356
detmn. of thiol groups and disulfide groups in – by fluorimetry using N-(9-acridinyl)-maleimide **338,** 348
detmn. of total basicity and avaiable lysine in – by nonaqueous titrimetry **331,** 792
detmn. of total DNA using DNA-binding – and semiconductor sensor **339,** 592
detmn. of total – in urine by nephelometry **335,** 257
detmn. of tryptophan, amino acids in – hydrolysates by GC **340,** 331
detmn. of tryptophan in – by spectrophotometry, ninhydrin method **334,** 588
detmn. of warfarin-human serum albumin, binding parameters by HPLC **340,** 520
detmn. of – with bicinchonic acid, optimized pH **339,** 326
detmn. of – with bicinchoninic acid by spectrophotometry **336,** 379
detmn. of – with colloidal gold by spectrophotometry **331,** 792
detmn. of with Coomassie blue G, increased uniformity **338,** 348
detmn. of – with Coomassie brillant blue G, improvement **335,** 446
development of dual-mechanism bifunctional polymers for sepn. of metal ions and purification of – **332,** 480
effect of on-column structural changes of – on their HPLC behaviour **335,** 513
effect of prestaining on immunoreaction of – on electropherograms **331,** 94
electroblotting of – from polyacrylamide gels to nitrocellulose **339,** 591
electrodes, ion-selective, influence of – on polymeric membranes **333,** 83
elimination of artifacts in gold staining of – after SDS-PAGE **332,** 321
fractionation of – in human milk by HPLC **334,** 712
high-performance chromatography, adsorption of –, new support with insoluble metal compounds, iron, aluminum and zirconium hydr(oxide) with bound phosphate **337,** 421
HPLC of **333,** 728
HPLC of – **336,** 63
hydrophobic interaction chromatography of –, gradient elution **340,** 332
ident. of biotin-containing – in rat liver by transblot method **335,** 446
ident. of fatty acids covalently bound to acylated –, immobilized on nitrocellulose paper **338,** 212
ident. of – in mold plasma membranes by two-dimensional electrophoresis, gel **336,** 465

Proteins

ident. of phenylthiocarbamyl amino acids for compositional anal. of peptides and – by thermospray LC/MS **334,** 587

ident. of ribosomal – in Escherichia coli by two-dimensional electrophoresis **334,** 211

ident. of sarcoplasmic – in fish species by HPLC **337,** 106

immunoaffinity of immunoglobulin G antibodies of labelled with BCPDA **336,** 235

immunoblotting of –, peroxidase-diaminobenzidine staining using gold-sulfide-silver **340,** 126

improved primary structure detmn. for peptides and – by electroblotting and sequencing **334,** 210

investigation of copper(II)-bicinchonic acid reagent for detmn. of – **336,** 64

investigation of intramolecular reactions of – by time-resolved spectrometry, FTIR **334,** 697

investigation of the bicinchoninic acid assay of –, ident. of the groups responsible for color formation **334,** 405

isolation and purification of the Down syndrome –, lipoproteins **331,** 689

isolation of from whey on new strongly acidic ion-exchanger **331,** 563

least-squares computer calculation of the molecular ratio of conjugates between two different – from amino acid anal. **336,** 465

mechanisms of silver staining of – in polyacrylamide gels **340,** 125

metal-interaction chromatography of – and peptides **340,** 745

– microsequence anal. of –, blotting procedures **339,** 127

microsequencing of peptides and – **338,** 215

molecular mass detmn. of – by matrix-assisted laser desorption MS **339,** 590

on the nature of immobilized tris (carboxymethyl)ethylenediamine, – **335,** 507

optimal labelling of – with acridinium ester **332,** 105

– pAX-DNA vector system for gene expression, sequencing and mutagenesis of fusion – **337,** 118

polyvinylidenedifluoride membranes as general blotting matrix for non-labeled – **333,** 274

potentiometric monitoring of – in electrophoretic gels **332,** 513

purification of – by chromatography, hydrophobic interaction, in alkaline pH **338,** 215

– purification of by chromatography, liquid, modified silica gels **332,** 221

purification of from ribosomes by HPLC **332,** 321

radioiodination of –, sepn. of bound from unbound label by ultrafiltration **339,** 320

radiom. and fluorim. detmn. of aminosilanes and –, serum albumin covalently bound to thermally pretreated glass substrates **338,** 653

sepn. and charact. of – from wheat gluten **333,** 264

sepn. of amino acids, – and peptides, comparison of chromatography, HPLC and electrophoresis **336,** 638

sepn. of amino acids, peptides and – by chromatography, HPLC, affinity adsorbents **336,** 376

sepn. of amino acids, peptides and – by HPLC **339,** 859

sepn. of – and nucleic acids by HPLC, immobilized crown ethers **336,** 379

sepn. of – and peptides by chromatography, affinity with novel NTA derivative as metal chelates adsorbent **331,** 71

sepn. of – and peptides by chromatography, hydrophobic interaction **338,** 113

Proteins

sepn. of and peptides by free solution capillary electrophoresis **336,** 464

sepn. of – and peptides by HPLC **332,** 512

sepn. of – and peptides by reversed-phase HPLC on pellicular support **339,** 861

sepn. of by affinity chromatography, small particle silica packing **331,** 688

– sepn. of – by anion-exchange chromatography, gradient elution, displacer salts **340,** 521

– sepn. of – by anion-exchange HPLC **332,** 105

sepn. of – by capillary electrophoresis **340,** 332

sepn. of by capillary electrophoresis, alkaline conditions **340,** 125

– sepn. of by capillary electrophoresis, polyethyleneimine-bonded phases **340,** 332

sepn. of – by capillary zone electrophoresis, dynamic change of pH **340,** 125

sepn. of – by chromatofocusing on macroporous and non-porous agarose beads **336,** 547

sepn. of – by chromatofocusing, semi-disposable microcolumns **332,** 475

sepn. of by chromatography, affinity on polyaldehyde microspheres beads **334,** 562

– sepn. of – by chromatography, affinity, on polymer-coated silica supports **336,** 378

sepn. of – by chromatography, anion-exchange, on agarose beads **334,** 370

sepn. of – by chromatography, anion-exchange, retention and bandwidth, calculation of average distance **334,** 589

– sepn. of – by chromatography, HPLC, automated two-dimensional system **338,** 347

sepn. of by chromatography HPLC, mixed-bed ion-exchange columns **334,** 110

sepn. of – by chromatography, HPLC, on hydroxyapatite beads **333,** 182

– sepn. of – by chromatography, HPLC, optimizing mobile phase **333,** 690

– sepn. of – by chromatography, HPLC, optimizing reversed-phase columns **333,** 690

sepn. of – by chromatography, HPLC, polystyrene-based packings **333,** 182

sepn. of by chromatography, HPLC, using calcium phosphate supported on silica **339,** 326

sepn. of by chromatography, hydrophobic interaction **332,** 105

sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction, on polyethylene glycol-bonded phases **332,** 281

sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction, mobile phase **333,** 690

– sepn. of by chromatography, hydrophobic interaction, on agarose beads **334,** 370

– sepn. of by chromatography, hydrophobic interaction, specific salt effects **335,** 540

sepn. of by chromatography, hydrophobic interaction on pellicular support based on hydrophilic resin **337,** 354

– sepn. of by chromatography, hydrophobic interaction, sorbent modification **340,** 703

sepn. of – by chromatography, ion-exchange, sample loading capacity of TSK gel SP-5PW **333,** 182

– sepn. of – by chromatography, liquid, new ion-exchange packing **334,** 210

– sepn. of – by chromatography, membrane **338,** 882

sepn. of – by chromatography, size exclusion, influence of pH and acetonitrile **334,** 210

– sepn. of – by chromatography, size-exclusion, on Superose column **336,** 379

sepn. of – by chromatography, size-exclusion with triple detection system **331,** 94

– sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, carbohydrate-modified capillaries **337,** 450

sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, minimizing adsorption by Ǩ in buffers **337,** 450

Proteins

– sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, polyethylene glycol-modified capillaries **335,** 618

– sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, zwitterion-containing buffers **337,** 450

– sepn. of – by electrophoresis, gel, combining two modes **335,** 540

sepn. of – by electrophoretic methods, computer simulation **334,** 497

sepn. of – by field-flow fractionation, asymmetrical flow **336,** 379

sepn. of – by free-flow electrophoresis **334,** 315

– sepn. of – by gel chromatography, on cyclodextrin bead polymers **338,** 801

– sepn. of – by gel chromatography, on Sephacryl S-200 HR **334,** 405

sepn. of – by gel filtration chromatography **340,** 521

– sepn. of – by HPLC, double-coated silica supports **340,** 521

sepn. of – by HPLC, glucose modified silica **340,** 520

sepn. of – by HPLC, new packing **334,** 589

– sepn. of – by HPLC, novel stationary phases **338,** 113

– sepn. of – by HPLC on ceramic hydroxyapatite with volatile buffers **340,** 521

– sepn. of – by HPLC on hydroxyapatite column **335,** 166

– sepn. of – by HPLC on polymer-diol-bonded silicagel **331,** 688

– sepn. of – by HPLC on various short capillary columns **338,** 882

– sepn. of – by HPLC, stationary phase ligand density effects **333,** 182

– sepn. of – by HPLC using aza-ether bonded silica based phases **334,** 497

– sepn. of – by HPLC with gradient elution system **336,** 639

– sepn. of – by hydrophobic chromatography, size-exclusion **333,** 690

– sepn. of – by hydrophobic interaction chromatography using 3-(3-cholamidopropyl) -dimethylammoniopropane sulfonate **334,** 496

– sepn. of – by hydrophobic interaction chromatography, silica support with polyethylene glycol ligands **340,** 520

– sepn. of – by ion-exchange chromatography, neutral polymers in mobile phase **338,** 215

– sepn. of – by ion-exchange chromatography on octadecyl-bonded silica **334,** 496

sepn. of – by ion-exchange chromatography, optimization **340,** 521

sepn. of – by isoelectric focusing in natural pH gradients of biological buffers **338,** 688

– sepn. of – by isoelectric focusing in simple buffers **337,** 450

– sepn. of – by isotachophoresis **335,** 618

sepn. of – by isotachophoresis, using cations as spacers **336,** 189

sepn. of – by LC **333,** 249

– sepn. of – by linear multidimensional chromatography, liquid **331,** 688

sepn. of – by metal chelate interaction chromatography **340,** 522

sepn. of – by repulsion chromatography, affinity **339,** 816

– sepn. of – by reversed-phase HPLC, 2-methoxyethanol as mobile phase modifier **332,** 105

– sepn. of – by reversed-phase LC, on very short columns **332,** 415

– sepn. of – by reversed-phase LC with strong organic acids, formic acid and trifluoroacetic acid **336,** 378

sepn. of – by SDS electrophoresis, gel, polynomials for migration **335,** 445

sepn. of – by size-exclusion chromatography, on diol-bonded glass packing **331,** 688

Proteins
sepn. of by two-dimensional electrophoresis, improvements **334,** 210
sepn. of carbohydrate-binding by affinity chromatography on oligosaccharides bonded resin **333,** 690
- sepn. of carboxylic acids, aromatic, drugs, basic and – by electrophoresis, buffer additions **338,** 802
– sepn. of cationic – by capillary electrophoresis **340,** 521
– sepn. of chromosomal – from prokaryotes by HPLC **335,** 355
– sepn. of concanavalin A binding – in blood serum by affinity chromatography **334,** 211
sepn. of –, enzymes and nucleic acids by chromatography, HPLC **332,** 101
– sepn. of erythrocytes membrane by immunoblotting and electroimmunoprecipitation, comparison **335,** 619
sepn. of – from blood serum by LC on alkylthioether based agarose adsorbents **339,** 590
– sepn. of from egg yolk by HPLC **334,** 581
– sepn. of – from wheat by two-dimensional electrophoresis **338,** 107
– sepn. of – in beer and wine by electrophoresis **333,** 80
sepn. of in blood serum by LC, on metal chelate bonded stationary phases **338,** 347
– sepn. of – in cereals and vegetables by gel electrophoresis **336,** 626
sepn. of in cerebrospinal fluid by isoelectric focusing using immunoblotting **334,** 589
– sepn. of – in cheese by SDS-PAGE **332,** 311
– sepn. of – in human milk by HPLC **335,** 609
– sepn. of in milk by isoelectric focusing on urea containing gels **336,** 272
– sepn. of – in seeds of cereals and vegetables by gel electrophoresis **338,** 788
– sepn. of mixtures by gel chromatography on Q-sepharose HP columns **337,** 354
sepn. of myelin –, membrane proteins by isoelectric focusing **338,** 216
– sepn. of nucleic acids and related – by TLC and HPLC, advancements **337,** 453
– sepn. of – of myelin by reversed-phase HPLC **336,** 379
– sepn. of on polyvinylalcohols beads by hydrophobic chromatography **334,** 315
– sepn. of – on short-fat HPLC columns by recycle chromatography **335,** 619
- sepn. of –, peptides and amino acids by capillary electrophoresis **340,** 332
– sepn. of peptides and – by capillary electrophoresis free-zone HCE **337,** 450
– sepn. of peptides and – by electrophoresis, capillary zone **334,** 209
– sepn. of peptides and – by electrophoresis, capillary zone, rules **338,** 801
– sepn. of peptides and – by high resolution electrophoresis, capillary **339,** 325
sepn. of peptides and – by HPLC, on C_{18} agarose beads, mobile phase pH **338,** 882
– sepn. of peptides of membrane proteins, – by chromatography, centrifugal partition **334,** 588
sepn. of –, plasmids, polysaccharides by asymmetrical field-flow fractionation **340,** 522
sepn. of red cell membrane – by gel electrophoresis **333,** 274
sepn. of ribosomal – by discontinuous reversed-phase chromatography, HPLC **332,** 416
- sequence anal. of – using polyacrylamide gel electrophoresis **339,** 126
silver stain for – in ultrathin polyacrylamide gels **334,** 111
silver staining of glycosylated –, glycoproteins in gel electrophoresis **339,** 591

Proteins
solid-phase sequence anal. of – electroblotted on polyvinylidene difluoride membranes **339,** 590
spectrometry, UV of –, book **332,** 66
staining of – on polyacrylamide gels by plant dyes from Lawsonia inermis **338,** 802
- staining of – on polyacrylamide thin gels by Coomassie Brilliant Blue G-250 **332,** 513
– structure anal. of – by detmn. of by-products as dimethylaminoazobenzene isothiocyanate derivatives by TLC **335,** 618
– study of denaturation of – by electrophoresis **335,** 356
– study of the adsorption of – to the cation exchangers S Sepharose FF **338,** 801
– visualization of - containing flavine adenine dinucleotide on PAA gels **335,** 356
Proteins, ^{35}S-labeled
– detection of – in electrophoresis, gel by fluorography **334,** 210
Protein sequencing
– evaluation of automated – by Edman chemistry and HPLC **338,** 348
Proteins, glycated
– detmn. of fructosamine, – in blood serum by spectrophotometry **337,** 355
Proteins, heat-shock
– sepn. of – in rat liver by HPLC with hydroxyl-apatite column **336,** 639
Proteins, iron-containing
– staining of – in PAA electropherograms with diaminobenzoic acid **332,** 513
Proteins, mutant
anal. of – by two-dimensional electrophoresis **338,** 348
Protein solutions
– anal. of alkyl sulfates in – by ion chromatography **336,** 262
Protein structure
– anal. of –, Nile red as fluorescent probe for hydrophobic protein surfaces **331,** 792
– detmn. of – in solution by NMR spectrometry **338,** 114
– investigation of , bovine growth hormone by optical spectroscopy **335,** 355
Protein thiols
– labeling of – using 2,4-dinitrophenyl$[^{14}C]$ cysteinyl disulfide **339,** 591
Proteoglycans
– Alcian Blue staining of – in polyacrylamide gels using "critical electrolyte concentration" approach **334,** 406
– , collagen interactions in connective tissues **337,** 37
– detection of – in polyacrylamide gels by Alcian blue staining **334,** 316
– detmn. of – by densitometry after precipitation with safranin O **331,** 689
– detmn. of – in cells on cellulose acetate strips with Alcian blue **334,** 316
– role of – in the development of liver fibrosis **337,** 40
Proteoglycans, heparan sulfate
– charact. of membrane associated – from human tissues **337,** 81
Proteoglycans, keratan sulfate
– detmn. of – chain at branched mannose **337,** 82
Proteolipids
– detmn. of – in heart tissue by HPLC and FAB-MS **336,** 89
Proteolysis
– detmn. of – in Gouda cheese by HPLC **337,** 345
Proteolytic activity
– evaluation of the degree of – of enzymes with the reagent phthalaldehyde, o-/N-acetylcysteine **338,** 62

Proteolytic enzymes
- detection of – by microplate assay using radio-labeled gelatine **333,** 278
– detection of – in fractions after LC **334,** 501
Proteolytic quenching
– detmn. of bovine pancreatic ribonuclease by –/HPLC **335,** 628
Prothrombin time
– detmn. of – on centrifugal analyzer, two chromogenic substrate reagents **335,** 162
Protonation equilibria
- on the – of Sephadex C-25 and C-50 **335,** 506
Protons
– competitive binding of – and metal ions in humic substances by lanthanide ion probe spectroscopy **336,** 357
– coulometric generation of – by oxidation of gallic acid esters, phenols and ascorbic acid **339,** 289
– coulometric generation of – by oxidation of hydrogen diisolved in palladium, in non-aqueous media **338,** 768
– coulometric generation of – by oxidation of thiols **339,** 288
Protoporphyrin
– detmn. of - in erythrocytes by magnetic circular dichroism **331,** 691
Protoporphyrin IX
– detmn. of zinc protoporphyrin and – in blood by fluorimetry **336,** 641
Provitamin A
– detmn. of in foods by HPLC **336,** 80
– detmn. of – in vegetables by HPLC **337,** 441
Proxyphylline
– detmn. of enantiomers in blood plasma by HPLC **336,** 280
Prussian Blue
– detection of electroinactive cations using – coated quartz crystal microbalance **335,** 144
Pseudoephedrine
detmn. of , chloropheniramine and dextromethoran in tablets by diode array spectrophotometry **334,** 311
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **332,** 317
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 696
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **332,** 418
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **334,** 594
detmn. of terfenadine, – and isuprofen in animal dosing formulation by HPLC **332,** 411
– sepn. of – enantiomers by HPLC with β-cyclodextrin mobile phase **334,** 311
Pseudouridine
detmn. of – and 5-fluoropyrimidines in blood serum by HPLC **336,** 468
detmn. of – and creatinine in urine by HPLC/polarography **337,** 356
– detmn. of – and creatinine in urine by HPLC with polarographic detection **338,** 351
detmn. of – and creatinine in urine by HPLC with UV detection **338,** 117
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **333,** 189
– detmn. of – in urine and blood serum by HPLC/fluorimetry **339,** 858
detmn. of – in urine by HPLC **333,** 189
Psilocin
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **340,** 339
– detmn. of psychotropic indole derivatives, psilocybin and – in mushrooms by HPLC **335,** 264
Psilocybin
– detmn. of psychotropic indole derivatives, – and psilocin in mushrooms by HPLC **335,** 264

Psychotropic drugs
– anal of – in blood by TLC and spectrophotometry **334,** 410
– detmn. of –, brotizolam and midazolam by FIA/photometry **333,** 267
– detmn. of - by spectrophotometry **340,** 323
– detmn. of –, CI-943 in blood plasma by HPLC **338,** 123
detmn. of –, haloperidol in pharmaceutical products and blood by HPLC **336,** 368
Pterins
anal. of – in biological fluids by HPLC **334,** 403
– detmn. of in urine by HPLC **334,** 321
– detmn. of tetrahydrobiopterin, – in blood plasma by HPLC with electrochem. and fluorim. detection **336,** 89
Pterocarpans
sepn. of racemic – by HPLC on chiral phase **339,** 564
Puerarin
· anal. of and paeonol on phenyl-treated plates by TLC **331,** 565
Pullulan
assay of α-dextrin-6-glucanohydrolase with – by colorimetry **339,** 129
Pullulan 100
anal. of polymers by size exclusion chromatography, Mark-Houwink constants for – **332,** 297
Pulp mill effluents
– detmn. of resin acids and fatty acids in – by GC/MS **338,** 337
– detmn. of resins and fatty acids in paper and and white water by GLC **339,** 835
Pulps
anal. of ores, – by XRF spectrometry, review **338,** 334
– detmn. of phenols, chlorinated in – and paper effluents by GC, derivatization **338,** 679
Purine bases
detmn. of nucleotides, nucleosides and - in biological tissues by HPLC **333,** 276
Purine nucleoside phosphorylase
detmn. of adenosine deaminase and – by HPLC and radiochromatography **335,** 171
– detmn. of – by isotopic assay **338,** 120
Purine nucleosides
– sepn. of anomeric – by TLC on chiral stationary phases **331,** 101
Purines
anal. of mixtures of and pyrimidines by first- and second derivative UV spectrometry **333,** 251
detmn. of – and pyrimidines in biological materials by HPLC **337,** 69
detmn. of by TLC on starch and cellulose **335,** 612
– detmn. of. - by voltammetry **331,** 548
– detmn. of caffeine using fluorim. reaction of **338,** 342
– detmn. of in fresh water and seawater by CSV, complexation with Cu(I) **331,** 782
– detmn. of methylated – in DNA from liver by HPLC/fluorimetry **334,** 407
detmn. of –, nucleotides and nucleic acids by HPLC with amperometric detection **331,** 691
– heavy-atom effects at the phosphorescence, room-temperature of biologically important –, comparative study **332,** 108
· HPLC assay of the electrooxidation of –, uric acid and tubercidin-5′-monophosphate **331,** 794
– sepn. of in erythrocytes, thymocytes and liver mitochondria by HPLC **335,** 170
– sepn. of –, pyrimidines and nucleosides by TLC **335,** 170
Purity
– detmn. of thermally unstable compounds by calorimetry, differential scanning **333,** 657
Putrescine
– detmn. of ε-(γ-glutamyl)lysine and mono- and bis-γ-glutamyl derivatives of and spermidine in tissues by HPLC **332,** 512
detmn. of and cadaverine in wheat by chromatography, overpressure layer **336,** 171
– detmn. of –, cadaverine, histamine, spermidine and spermine in fish by HPLC as dansyl derivatives **332,** 95
detmn. of , cadaverine, spermidine and spermine in blood plasma and urine by HPLC **338,** 800
– detmn. of nicotine intermediates, - and N-methylputrescine in tobacco roots by LC/MS **336,** 274
detmn. of polyamines, –, cadaverine, spermidine and spermine by HPLC with enzymatic chemiluminescence **338,** 213
– detmn. of polyamines, –, spermidine and spermine in urine and biological tissues by electrophoresis on cellulose acetate **336,** 546
– detmn. of spermine, spermidine, –, cadaverine, polyamines by HPLC, o-phthalaldehyde precolumn derivatization **334,** 208
PVC membranes
- anal. of bis-crown ethers based by FTIR-ATR-spectroscopy, study of surface and bulk membrane processes **331,** 448
Pyranose
– ident. of furanose and – ring forms in oligosaccharides **334,** 85
Pyranose oxidase
– detmn. of monosaccharides in cellulose hydrolysates using immobilized enzyme reactor with – **340,** 491
Pyrantel pamoate
– detmn. of in pharmaceutical products with chloranil by spectrophotometry **331,** 786
– detmn. of oxantel pamoate and · in pharmaceutical products by HPLC **335,** 159
Pyrantel tartrate
– detmn. of carbadox and – in feeds by HPLC **335,** 344
Pyrazinamide
detmn. of 2-methylpyrazine and by GC and HPLC **340,** 737
detmn. of by spectrophotometry **336,** 179
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 805
– detmn. of in blood serum by HPLC **338,** 806
Pyrazines
– detmn. of – by GC, computer-assistent prediction of retention indices **336,** 258
detmn. of methyl pyridines and – by capillary GC, equation for retention **333,** 68
5-Pyrazolone derivatives
study of – by potentiometry **339,** 100
Pyrazolone
– new chelating sorbents based on – containing amines immobilized on styrene-divinylbenzene copolymers **336,** 436
Pyrazolone-(4-azo-2)-1-naphthol-4-sulfonic acid
detmn. of rhodium with by spectrophotometry **335,** 240
Pyrazolone derivatives
– sepn. of copper(I) by extr. with – **338,** 186
Pyrazolones
study of 1,2-thiadiazinone 1,1-dioxides and – by HPLC, hydrophobicity **336,** 159
Pyrazophos
– detmn. of procymidone and – in vegetables **334,** 702
Pyrene
detmn. of benzo(a)pyrene and – in environmental samples by jet-cooled spectroscopy **340,** 727
– mobility of – on modified silica used in LC **334,** 85
quenching of fluorescence in premicellar solutions **334,** 386
Pyrene
– study of cyclodextrin inclusion complexes with , fluorescence lifetime **331,** 664
Pyrene fatty acids
– anal. of acylated lipids containing – by HPLC **335,** 258
1,3,6-Pyrenetrisulfonic acid
– anal. of - in D&C Green No. 8 by TLC **332,** 85
N-(1-pyrenyl)-bromoacetamide
- detmn. of carboxylic acids by LC, precolumn derivatization with – **337,** 430
1-Pyrenyldiazomethane
detmn. of biotin in pharmaceutical products with – by HPLC/fluorimetry **335,** 252
detmn. of carboxylic acids, fatty acids and prostaglandins with – by LC/fluorimetry **334,** 84
Pyrethrins
– anal. of – by capillary SFC and capillary GC with FTIR detection **335,** 439
– anal. of in pyrethrum extracts by HPLC **333,** 170
Pyrethroid insecticides
– studies on microsomal oxidase metabolites of - S-bioallethrin by HRGC-MS **333,** 743
Pyrethroids
– anal. of cypermethrin and deltamethrin, – in fish eggs by GC **340,** 134
- chemistry of plant protection, –, immunoassays, book **340,** 699
- detmn. of in insecticides formulations by HRGC, indoor exposure and persistence **340,** 446
– detmn. of –, insecticides in grains and bread by GC **332,** 97
– detmn. of – residues in rice by HPLC **334,** 485
sepn. of enantiomeric –, insecticides by HPLC with chiral stationary phase **340,** 113
Pyrethrum extracts
– anal. of pyrethrins in by HPLC **333,** 170
3,6-Pyridazinediol
detmn. of niobium and tantalum with – by spectrophotometry **331,** 78
Pyridine
– anal. of –, acetamide, acrylamide, phenol, cresol and quinoline in cigarette smoke by GC and SIM-MS **340,** 732
– detmn. of and picoline in aqueous solutions by GC **332,** 295
– detmn. of chloroform in water with – by spectrophotometry after extr. and evaporation preconc. **331,** 559
– detmn. of copper with phenanthrenequinone monoxime and - by spectrophotometry **332,** 75
– detmn. of – in air and water by spectrophotometry with anthranilic acid **332,** 400
– detmn. of platinum with iodide and - by extr. spectrophotometry **334,** 571
– fluorescence quenching of skatole by – **339,** 564
– kinetic detmn. of – traces with 4,4′-diaminostilbene-2,2′-disulfonic acid **336,** 160
Pyridine bases
– detmn. of copper with – by extr. spectrophotometry **333,** 59
Pyridine derivatives
sepn. of by reversed-phase HPLC, group contributions to elution behaviour **334,** 86
Pyridine dinucleotides
· anal. of in hepatocytes by HPLC **336,** 550
2,6-Pyridinediol
– detmn. of cerium(III) with – by spectrophotometry **338,** 771
– detmn. of iron(II) and copper(II) with by spectrophotometry **338,** 665
Pyridine hydrodenitrogenation
practical scheme for GC anal. of – reaction products in petroleum fractions and coal liquefaction products **338,** 861

Pyridine nucleotide-linked dehydrogenases
detection of – in gel electrophoresis by activity stain method **335,** 629
Pyridine nucleotides
detmn. of – by fluorimetric cyclic assay **334,** 212
detmn. of – in bacteria extracts by bioluminescence **338,** 220
Pyridine salt
anal. of dihydropyridine and – redox systems by mass spectrometry **336,** 444
Pyridine-2-thiol
detmn. of –, thiols by cathodic stripping voltammetry **338,** 193
2-Pyridylinethiol-1-oxide
detmn. of – in metalworking fluids by HPLC **333,** 666
Pyridinium
adsorption of cobalt, copper, zinc, cadmium and mercury on - modified silica gel for preconcentration **336,** 609
Pyridinium crosslinks
anal. of – of collagen in urine by HPLC **331,** 571
Pyridinoline
detmn. of collagen cross-links, – and deoxypyridinoline in urine by HPLC **338,** 216
Pyridone-carboxylic acid
anal. of antibiotics, – in fish by HPLC **336,** 273
sepn. of – enantiomers by HPLC, Cu(II)-L-amino acid as eluent **333,** 281
4-Pyridone derivatives
– formation and anal. application of niobium complexes with – **334,** 640
Pyridone macrocycles
sepn. of silver using – and triazole macrocycles in liquid membranes systems **333,** 156
Pyridostigmine
anal. of neostigmine and - bromides on TLC-plates by SIMS **331,** 788
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **331,** 696
– enzymatic detmn. of – in body fluids in presence of endogenous cholinesterase **334,** 219
Pyridoxal
– micellar-catalyzed reactions for flow-injection analysis, detmn. of – **331,** 74
Pyridoxal phosphate
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 549
– detmn. of – in blood serum by HPLC, as fluorescent pyridoxic acid phosphate **336,** 548
– detmn. of – in enzymes by HPLC **336,** 548
4-Pyridoxic acid
detmn. of vitamers B_6 and – in blood by HPLC **333,** 89
Pyridoxic acid phosphate
– detmn. of pyridoxal phosphate in blood serum by HPLC, as fluorescent – **336,** 548
Pyridoxine
– detmn. of – and pyrithioxine in pharmaceutical products by ion-pair HPLC **338,** 342
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **331,** 89
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **334,** 105
– kinetic-potentiometric detmn. of ascorbic acid, biotin, – hydrochloride and thiamine hydrochloride with N-bromosuccinimide **338,** 209
Pyridylamino sugar chains
– anal. of –, sugars from glycoproteins by reversed-phase HPLC **338,** 217
1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol
detmn. of metals by reflexion spectrometry using – **339,** 556
3-(2-Pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine
detmn. of nickel in steel and aluminum metal with – and ethyl tetrabromophenolphthalein by spectrophotometry **335,** 596
5-(4-Pyridyl)nonane
sepn. of technetium from molybdenum by extr. with **334,** 473
2-(α-Pyridyl)-thioquinaldinamide
detmn. of chromium(III) with – by fluorimetry **336,** 350
– detmn. of manganese in water, environmental materials and industrial materials with – by fluorimetry **339,** 94
– detmn. of selenium(IV) with – by fluorimetry **332,** 290
Pyrilamine
– anal. of – by HPLC with electrochem. detection **340,** 750
Pyrimethamine
– detmn. of sulfamethoxypyridazine and – in pharmaceutical products by GLC **340,** 513
Pyrimidine bases
– detmn. of pyrimidine nucleosides, in blood plasma by HPLC **334,** 320
– ion-pair reversed-phase HPLC of – and nucleosides **336,** 550
– sepn. of – and nucleosides by reversed-phase HPLC, solvophobic theory **333,** 164
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **336,** 616
Pyrimidine dimers
– detmn. of – in DNA by HPLC/GC-ECD **336,** 551
Pyrimidine nucleobases
– enrichment of , 5-fluorouracil and bromacil in HPLC on silver-loaded thiol phases **336,** 91
Pyrimidine nucleosides
– detmn. of antitumor –, nucleosides by RP-HPLC **331,** 566
– detmn. of –, pyrimidine bases in blood plasma by HPLC **334,** 320
Pyrimidines
– anal. of mixtures of purines and – by first- and second derivative UV spectrometry **333,** 251
– anal. of triazoles, –, plant growth retardants in plants by GC with FID **332,** 308
– detmn. of purines and – in biological materials by HPLC **337,** 69
– for chemiluminescence detection in HPLC **338,** 858
– multi residue analysis of pesticides, triazoles and – in water solid-phase extraction **339,** 423
– sepn. of purines, – and nucleosides by TLC **335,** 170
Pyrithioxine
– detmn. of pyridoxine and – in pharmaceutical products by ion-pair HPLC **338,** 342
Pyrocatechol violet
– detmn. of lead with – and surfactants, cationic by spectrophotometry **333,** 157
– detmn. of neodymium by kinetic spectrophotometry using – oxidation **339,** 90
– speciation of aluminum in water with – by complexation capacity anal. **339,** 841
Pyrogallobenzein
– detmn. of indium traces with – by spectrophotometry **331,** 76
Pyrogallol
– detmn. of – with periodate by FIA/chemiluminescence **333,** 163
– enzymatic detection of phenol, – and gallic acid on paper chromatograms **338,** 327
Pyrogallolphthalein
– detmn. of iron by spectrophotometry with – and potassium perdisulfate in surfactants, nonionic micellar medium **334,** 49
Pyrograms
– ident. of fibers by multivariate anal. of – **339,** 300
Pyrolysis
– anal. of biopolymers by mass spectrometry after –, comparison of three pyrolytic techniques **333,** 84
– anal. of – products of halons, methanes, halogenated, in running diesel engine **340,** 197
– automatic Curie-point –/chromatography, gas **340,** 708
Pyrolysis
charact. of polysiloxanes by high-resolution – GC/MS **331,** 342
– chromatography, gas, Curie point – **332,** 190
– chromatography, gas, – in a microfurnace system **332,** 475
– coupled with capillary chromatography, supercritical fluid **339,** 819
– fast profiling of foods by analytical – **332,** 210
– oils from biomass, producing, analyzing and upgrading, book **337,** 321
– selected bibliography of analytical – applications 1980–1989 **337,** 425
– trace analysis by –/chromatography, gas with detector, helium ionization **333,** 58
Pyromellitate buffers
– sepn. of anions by chromatography, ion with UV detection, – as eluents **332,** 377
Pyronaridine
– detmn. of – in blood and urine by HPLC with electrochemical detection **339,** 333
Pyrophosphate
– detmn. of – by spectrophotometry, in presence of phosphate and magnesium **336,** 61
– detmn. of inorganic – using an enzyme thermistor **335,** 164
– detmn. of – in presence of phosphate in mitochondria by colorimetry **334,** 585
– detmn. of trimetaphosphate in –, food additives by capillary isotachophoresis **340,** 507
Pyrrole sequencing
– anal. of – in porphyrins by CI-MS/MS **338,** 776
Pyrrolidine
– sepn. of hydroxy derivatives of 2-carboxypiperidine, 2-hydroxymethylpiperidine and by HPLC as 9-fluorenylmethylchloroformates **333,** 68
Pyrrolidinone-2
– detmn. of europium and thallium using – by polarography **332,** 193
Pyrrolizidine alkaloids
– detmn. of –, alkaloids by indirect flame AAS **338,** 669
– detmn. of – in plant materials by capillary GC/FTIR **336,** 370
Pyrroloquinoline quinone
– detmn. of – in bacterial samples by HPLC **337,** 353
N-pyrrolyl derivative acids
– sepn. of – by HPLC, distribution and capacity coefficients **332,** 295
Pyruvate carboxylase
– in homogeneous enzyme immunoassay **336,** 635
Pyruvate kinase
– detmn. of – and creatine kinase using multienzyme electrodes **331,** 795
Pyruvate oxidase
– enzymat. assay of 3-mercaptopyruvate sulfurtransferase in blood cells using – **340,** 333

Q
Quadrol
– detection of sulfur dioxide by – coated microcomputer controlled piezoelectric crystals sensor **334,** 570
– detmn. of – in blood plasma by GC **335,** 360
Qualitative analysis
– computerized ideographic system for presentation of semi-microanal. reactions in - **332,** 59
Quality assurance
– analytical – in german foods contamination monitoring programme **332,** 736
– certified reference materials for the - of measurements **337,** 812
– in residue analysis of pesticides; interlaboratory tests **334,** 546
– in the industry **337,** 218
– prep. of lyophilized human whole blood for - of lead in blood assays **338,** 530

Quality assurance
– the role of statistics in – **332,** 722
– water analysis, practical guide to physico-chemical, chemical and microbiological examination and –, book **332,** 374
Quality control
– anal. of mercury in hair, – **332,** 620
– anal. of pesticides residue in water, appl. of – chart principle **340,** 384
– analytical methods for – in biotechnology **334,** 107
– analytical problem-solving, reference materials, and multivariate –, a chemometrics approach **338,** 363
– , analytical, water analysis **336,** 45
– appl. of mycotoxins as reference materials for development of analytical methods and - **332,** 602
– certified reference materials for in environmental analysis **339,** 599
– computerized –, programs for the analytical laboratory, book **333,** 232
– detmn. of cadmium in – biological materials, Navajuelas, by ASV, AAS and NAA **340,** 63
– detmn. of lead and cadmium in blood, feces, air filters and dust, – samples **332,** 741
– detmn. of lead and cadmium in bovine liver by SS-GFAAS, production and – of reference materials **340,** 234
– detmn. of trace metals in daily diet foods, designed and used as – samples **332,** 738
– developm. of certified reference materials, beech laeaves and spruce needles, for – in monitoring damage in forests by acid rain **335,** 833
– implementation of a testing and – program **337,** 51
– in integrated human exposure monitoring of lead and cadmium **332,** 726
– of analytical data **338,** 94
– of chemiluminogenic labels **332,** 182
– POLAB, system for – **334,** 695
– process analysis, – in continuous chemical processes **338,** 850
– standards for – in activation analysis **340,** 701
– the role of analytical chemistry in process – **334,** 374
Quality control materials
– use of internal for prep. and maintenance of reliable methods for detmn. of lead in blood **332,** 732
Quantitative analysis
– , book **340,** 464
– by voltammetry, cyclic at interface of two electrolytes; appl. to pharmaceutical products **335,** 791
– highlights in history of – in chemistry **337,** 205
– introduction to theory of –, book **338,** 755
– Kalman filter as alternative approach to – **339,** 89
– proof of accuracy of the results in the -, review **332,** 384
Quantity
– detmn. of – by gravimetry for greater analytical accuracy **334,** 534
Quantometer, atomic absorption
– development of software for – MFS-9 with a flame atomizer **332,** 181
Quantum chemistry
– , introduction, book **331,** 532
Quartz
– anal. of – and quartz-coated minerals, electron probe microanal. **335,** 152
blank anal. of – container for instrumental activation analysis, neutron **338,** 778
– detmn. of in ceramics by dilatometry **334,** 192
detmn. of – in marble meal by differential scanning calorimetry **334,** 640
– detmn. of tellurium, arsenic and antimony in – fluid inclusions by extr. and AAS **339,** 111
Quartz
– detmn. of uranium and thorium in electronic grade by ICP-MS **338,** 670
Quartz atom trap
– detmn. of lead in copper alloys by a modified – and FI combined with flame AAS **335,** 566
– detmn. of lead in copper alloys by flame AAS using a – **331,** 814
Quartz capillaries
– static coating of –, simple end closing **339,** 549
Quartz crystal microbalance
– detection of electroinactive cations using Prussian Blue coated – **335,** 144
– for detection of transitions in liquid crystals **336,** 526
Quartz crystals
– study of electrical parameters of – in contact with liquids **334,** 280
Quartz glass
– detmn. of lanthanides in – by complexometric titration **335,** 332
Quartz resonator
– , theory and applications **339,** 555
Quartz sand
– anal. of high-purity – by ICE-MS, memory effect **336,** 260
Quassin
– detmn. of asarone, quinine, coumarin and – in spirits by solid phase extr. **339,** 309
Quaternary compounds
– detmn. of anions in –, herbicides by ion chromatography with UV detection **339,** 313
Quaterone
– detmn. of ganglerone and – in pharmaceutical products by polarography **334,** 203
Quaterphenyls, polychlorinated
– detmn. of – in blood by GC **332,** 403
Quazepam
– detmn. of – in biological fluids by TLC **336,** 283
– detmn. of – in tablets by reversed-phase LC **335,** 442
Quercetine heterosides
– detmn. of – in plant extracts by densitometry **332,** 307
Quick Test Drug screen
– detmn. of benzoylecgonine in urine by –, comparison with TDx assay **331,** 796
Quinaldinic acid amide
– derivative of styrene-DVB copolymer in preconc. of mercury(II) **334,** 79
Quinalphos
– detmn. of – by HPLC **339,** 584
Quinapril
– detmn. of – and quinaprilate in blood plasma and urine by HPLC **333,** 94
Quinaprilate
– detmn. of quinapril and – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 94
Quinidine
– anal. of quinine, – and hydroquinidine by OPLC **340,** 752
– detmn. of – and dihydroquinidine in tablets by ^{1}H-NMR **334,** 490
– detmn. of cinchonine and - in pharmaceutical products by zero-crossing first-derivative spectrophotometry **332,** 506
– detmn. of quinine and – sulfates by non-aqueous titration with barium perchlorate **336,** 369
Quinine
– anal. of –, quinidine and hydroquinidine by OPLC **340,** 752
– assay of – in biological fluids by ELISA **332,** 226
– detmn. of – and quinidine sulfates by non-aqueous titration with barium perchlorate **336,** 369
– detmn. of asarone, –, coumarin and quassin in spirits by solid phase extr. **339,** 309
Quinine
– detmn. of – in beverages by solid-phase extr. and HPLC **338,** 106
– detmn. of – in blood by HPLC **340,** 752
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 695
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC, chiral phases with bonded – **332,** 184
8-Quinolinamine
– oxidation of 8-quinolinol, 2-methyl-8-quinolinol and – with vanadium(V), anal. application **331,** 771
Quinoline
– anal. of pyridine, acetamide, acrylamide, phenol, cresol and in cigarette smoke by GC and SIM-MS **340,** 732
– study of the interaction of – with albumin by ^{19}F-NMR **339,** 597
Quinoline antibacterials
– detmn. of – in fish feed, feeds by HPLC **340,** 317
Quinoline compounds
– detection of chloride in biological preparations using fluorescent indicators, – **335,** 536
Quinoline yellow
– anal. of components of – by LC **335,** 519
Quinolinic acid
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **335,** 166
8-Quinolinol
– detmn. of – by indirect kinetic spectrophotometry **332,** 479
– oxidation of –, 2-methyl-8-quinolinol and 8-quinolinamine with vanadium(V), anal. application **331,** 771
– preconc. of cobalt from water with – for electrothermal AAS **336,** 267
– preconc. of copper for flame AAS using – **339,** 822
Quinolin-8-ol polymer
– sepn. of elements using – **339,** 556
Quinolizinium salts
– influence of micellar media on the fluorescence of various benzo- and methyl-– **332,** 83
– luminescence properties of a new series of - and their interaction with DNA **332,** 102
– polarity effect on fluorescence of styryl derivatives of – in micellar media **332,** 83
1-(2-Quinolylazo)-m-aminophenol
– detmn. of gallium with – by spectrophotometry **334,** 182
1-(2-Quinolylazo)-2,4,5-trihydroxybenzene
– detmn. of manganese(II) with – by spectrophotometry **332,** 78
Quinone
– detmn. of some – containing drugs **333,** 270
Quinones
– detection of – and vitamin K in HPLC by photoreduction fluorescence **336,** 454
detection of – in HPLC by photocatalytic chemiluminescence **339,** 99
– detmn. of – in grape must by HPLC **335,** 608
Quinone sulfate
– detection of cations in electrophoresis, capillary zone by indirect fluorimetric detection using – **338,** 317
Quinonoid
detmn. of dihydrobiopterin, – and tetrahydrobiopterin by HPLC **338,** 694
Quinoproteins
– amperometric biosensors based on ––, flavoproteins-dehydrogenases **338,** 209
Quinoxaline derivatives
HPTLC of – **340,** 737

R
R-836
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC, robotic sample prep. **332,** 516
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **338,** 805

Racemates
resolution of – by chromatography, liquid using ovomucoid-conjugated columns **340,** 81
sepn. of –, amino acid esters by chromatography liquid, effect of temperature **334,** 208
sepn. of – by capillary zone electrophoresis, complexation with cyclodextrins **339,** 63
sepn. of – by chromatography, HPLC, cinchona alkaloids as chiral phases **332,** 70
sepn. of – by chromatography, HPLC on chiral phases **340,** 703
sepn. of – by chromatography, HPLC, review **333,** 56
sepn. of – by chromatography, supercritical fluid, on chiral microbore columns **338,** 847
sepn. of – of pharmaceutical products by HPLC with chiral phases **339,** 849
sepn. of – on acetylated or carbamoylated β-cyclodextrin bonded phases by chromatography, liquid **335,** 582
sepn. of – on polyacrylamide/silica gel stationary phases **333,** 66
sepn. of – via diastereomeric salt formation **335,** 326
Racemic compounds
optical resolution of alcohols, – on chiral phases of modified cellulose **339,** 827
sepn. of – by chromatography, liquid, test of avidin-conjugated column **334,** 370
Racemization test
sepn. of peptides, improvement of – by HPLC **336,** 255
Radiation
discrimination of α-, β-, and γ— using thermo-luminescent phosphors, TLD-300 dosimeter **336,** 160
β-Radiation
detector, photometric driven by – **332,** 189
Radiation chemistry
, principles and applications, book **334,** 364
Radiation grafting technique
– chromatography and immobilization using – **339,** 817
Radiation-inactivation assay
detmn. of proteins molecular weight by – **339,** 585
Radicals
– detmn. of hydroxyl radicals and nitrate radicals, – in the atmosphere by spectroscopy **340,** 633
– detmn. of oxygen free radicals, – in biological materials by HPLC, spin and chemical traps **339,** 586
investigation of free – in the stratosphere, their chemistry and concentration levels **340,** 627
– spectrometry, NMR, electron nuclear double resonance spectroscopy of – in organic and biological chemistry, book **336,** 143
Radicals, oxygen free
detmn. of – in biological materials by HPLC **340,** 120
Radioactive compounds
– ident. of – by GC using retention index **334,** 88
Radioactive contamination
– detection of – in airborne particulates and soils, Bergerhoff apparatus **334,** 93
Radioactive elements
modern methods of sepn. and detmn. of – **332,** 193
Radioactive solutions
– detmn. of boron and chloride in highly – by ion chromatography **334,** 88
Radioactive waste
detmn. of organic compounds in – by GC/MS **338,** 779
detmn. of organic compounds, volatile in – by GC/MS **338,** 330
Radioactive waste
detmn. of nuclides in – **332,** 488
– sepn. of boric acid from – by extr. with aliphatic alcohols **332,** 488
– sepn. of cesium from – by solvent extr. with phenolic antioxidants **335,** 516
– sepn. of uranium from – by sorption on polyurethane foam **335,** 598
Radioactive waste repository
– detmn. of protactinium in geological materials in the environment of – **335,** 249
Radioactivity
– detmn. of – in C-2 carbon of glycine **339,** 828
detmn. of induced – in concrete of nuclear reactor shielding by NAA **336,** 355
– detmn. of – of labeled eicosanoids with flow-through radioactive detector and UV detector **335,** 353
– , facts, sources, effects, book **339,** 540
Radioanalytical methods
– , review **335,** 229
– study of heavy-ion reactions by – **337,** 325
Radioassay
– chromatography, HPLC, on-line – of effluents **336,** 51
Radiochemical analysis
– and instrumental activation analysis, neutron, trends **337,** 492
– by adsorption on hydrous magnesium oxide **334,** 191
– long-term stability of standards, solid for – **336,** 428
– of atmospheric deposition and aerosols for simult. detmn. of plutonium, strontium, uranium and iron nuclides **338,** 606
Radiochemical displacement
– detmn. of mercury traces by – using cobalt(III) diethyldithiocarbamate **332,** 386
Radiochemistry
– sepn./detmn. of long-lived radionuclides in geological materials by –/mass spectrometry, accelerator **331,** 186
Radiochloramine T
– detmn. of carbon disulfide as xanthates with – by radiorelease method **336,** 610
Radio frequency spark ion source
– behavior of ions in – for mass spectrometry **339,** 280
Radioimmunoassay
– anal. of peptides by solid-phase – using labeled monoclonal antibody **334,** 110
– detmn. of triiosothyronine by –, optimization of kits **338,** 884
– study of amphetamine analogues by –, cross-reactivity with Abuscreen reagents **338,** 876
Radioindicator methods
– detmn. of surfactants on mineral surfaces by – **336,** 264
Radioiodination
– of proteins, sepn. of bound from unbound label by ultrafiltration **339,** 320
Radioiodine
– detmn. of –, iodine in water and milk by isotope exchange or anion-exchanger LC **334,** 299
Radioisotopes
– sepn. of zirconium, hafnium and niobium – from aqueous solutions by ion-exchange **336,** 355
Radioisotopic assay
– study of NADH by –, applications **339,** 592
Radiolabelled species
– detection of – in spread monolayers by multichannel scaling method **339,** 320
Radiolysis
– computer controlled pulse – laboratory **334,** 454
Radiolytic gas formation
– study of – in fission product waste solutions by GC **335,** 247
Radiometric analysis
– detmn. of antimony traces by combined isotope dilution and substoichiometric – **331,** 770
Radionuclides
– activation analysis, neutron, use of subsecond – **331,** 652
– anal. of natural – in environmental materials by γ-spectrometry **331,** 775
– detmn. of γ-emitting – in Sava river sediments **336,** 361
– detmn. of – by spetrometry, X-ray, interelement interferences **336,** 241
– detmn. of – in foods, data 1983–1986 **335,** 435
detmn. of – in radwaste packages, direct assay techniques **333,** 666
detmn. of – in soils and plant materials around a nuclear plant **331,** 675
detmn. of – in water, soils and biological materials by radiochemical and radiometric methods **335,** 524
– detmn. of long-lived – in environmental samples by ICP-MS, review **338,** 787
– detmn. of natural – in lanthanide chlorides by α-spectrometry **334,** 89
– detmn. of – on surfaces, removal by attapulgite treatment **338,** 860
– detmn. of spallogenic – in chondrites, meteorites, by nuclear analytical techniques **335,** 250
– measurement of – in foods and the environment, a guide book **338,** 172
– production of –, proton-induced spallation at 600 MeV **335,** 229
– sepn./detmn. of long-lived – in geological materials by radiochemistry/mass spectrometry, accelerator **331,** 186
– sepn. of – from water by magnesium oxide adsorption **331,** 781
– sepn. of – in airborne particulates and fallout by ion-exchange **332,** 400
– sepn. of – of strontium, cesium and barium by extr. chromatography **339,** 567
Radiopharmaceuticals
– anal. of – by capillary zone electrophoreisi using gamma-ray detector **340,** 114
– detmn. of technetium-99m in – by PC and TLC **335,** 441
Radioreceptor assay
– detmn. of 1α,25-dihydroxyvitamin D_3 in biological materials by HPLC and – **337,** 356
Radiotracer
– investigation of the hehaviour of arsenic in the graphite furnace by using – technique **335,** 743
Radium
– adsorption behavior of – on inorganic ion exchangers **331,** 75
– sepn. of –, thorium, uranium and plutonium in airborne particulates on anion exchanger **332,** 400
Radium-224
– detmn. of radium-228, thorium-228 and – in ground water via thoron, radon-220 **333,** 674
Radium-226
detmn. of – in water, use of ^{232}U and its daughters **332,** 401
– detmn. of lead-210 and – in sediments by direct photon anal. **331,** 670
– detmn. of radon-222 and – in water by liquid scintillation counting **336,** 450
– detmn. of uranium and – in phosphorites by extr. chromatography **335,** 154
Radium-228
– detmn. of –, thorium-228 and radium-224 in ground water via thoron, radon-220 **333,** 674
Radon
– absolute detmn. of – in marine troposphere, air **334,** 382
– detmn. of – and thoron daughters in air, math. calculation from α-, β- and γ-activities **333,** 75

Radon-220
detmn. of radium-228, thorium-228 and radium-224 in ground water via thoron, **333,** 674
Radon-222
– detmn. of – and radium-226 in water by liquid scintillation counting **336,** 450
detmn. of – in air by luminescence method **331,** 777
Radwaste packages
– detmn. of radionuclides in –, direct assay techniques **333,** 666
Rain
– anal. of atmospheric microsamples, environmental samples, – by ion chromatography **334,** 664
– autom. – sampler to study chemical composition **339,** 112
– detmn. of ammonium and other major cations in river and – water by ion chromatography **340,** 103
– detmn. of anions, inorganic in environmental samples, –, aerosols by ion-pair HPLC **340,** 309
– detmn. of arsenic in water, sea water and –, gas phase chemiluminescence detection **339,** 114
detmn. of calcium in – and snow by flow injection spectrophotometry with chlorophosphonazo III **338,** 707
– detmn. of chloride in – and snow by FIA/spectrophotometry **336,** 168
detmn. of fluoride in , snow by FIA/spectrophotometry **339,** 573
– detmn. of free and total acidity in small volumes, – drops, by FIA-gradient mixing technique **340,** 553
detmn. of herbicides in air and – by GC with ion trap detection **338,** 197
detmn. of ions and acidity in – drops, development of analytical methods **340,** 548
– detmn. of sulfate in – and snow by spectrophotometry, preconc. with 2-aminoperimidine **340,** 103
detmn. of sulfate in water by FIA using barium chloranilate **340,** 103
– pH measurements of – by ISFET **337,** 424
Rainbow trout
– ident. of acetyl-CoA carboxylase in – liver by chromatography and electrophoresis **336,** 469
Rainwater
– anal., proton-induced X-ray emission and graphite furnace AAS **332,** 88
– atmospheric speciation and wet deposition of alkyllead compounds in air and – **332,** 88
pH measurements of – by optosensing FIA **333,** 257
Raisins
detmn. of aflatoxins in – by TLC **332,** 499
Raman detection, resonance
– for chromatography, HPLC **332,** 280
Raman microprobe
– , instrumentation and applications **334,** 171
RAMESES algorithm
– for equilibria, multiple **340,** 293
Ranitidine
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **336,** 285
– detmn. of cimetidine and – in blood plasma by HPLC **335,** 545
– detmn. of – drugs in pharmaceutical products by polarography **335,** 160
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **338,** 207
– detmn. of – hydrochloride in tablets by spectrophotometry **336,** 457
detmn. of – in blood by HPLC **331,** 98
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **336,** 94
detmn. of – in pharmaceutical products by AC polarography **332,** 505
Rape
– detmn. of carbetamide in and soils by GC **337,** 346
– detmn. of total glucosinolates in – by enzymatic anal. with sulfatase **332,** 208
– speciation of cadmium and thallium in native plant materials, – **331,** 302
Rapeseed
– anal. of glucosinolates in by NIR spectrometry **334,** 97
– detmn. of glucosinolate in - using glucoseoxidase and peroxidase **338,** 106
– detmn. of glucosinolates in – by HPLC **331,** 561
– detmn. of glucosinolates in – by X-ray spectrometry **331,** 561
– detmn. of indoleacetonitriles in – and vegetables by GC **334,** 302
– detmn. of indolyl glycosinolates in – by photometry **339,** 307
– detmn. of phytic acid in – flour, modified method as phosphorus **338,** 868
– detmn. of total glucosinolate in – by HPLC **338,** 105
– detmn. of total glucosinolates in – by enantiomatic assay as glucose **332,** 307
– detmn. of total glucosinolates in – by ion chromatography, as sulfate **332,** 404
– detmn. of volatile degradation products of glucosinolates in – oil by GC **339,** 307
– detmn. of water in fats and by universal pulse relaxation NMR spectrometry **339,** 307
– development of – reference materials, BCR RM 190, for anal. of glycosinolates, intercomparison methods **332,** 689
– ident. of 3-indolylacetonitrile in – **338,** 106
Rapeseed meal
– detmn. of glucosinolate in – by IR spectrometry **333,** 170
Rapeseed oil
– detection of argemone oil in -, mustard oil with mini-column **339,** 117
Rapid lifetime determination
– for single exponential decay **334,** 366
Rare earth elements
– Gmelin handbook, –, part A 6a and 6b, geochemistry **334,** 67
Raspberry juice
– detmn. of anthocyanins, acids and sugars in – by LC **331,** 677
Rate constants
– detmn. of affinity constants and – of enzyme activity modulating antibodies against enzymes **337,** 102
Raw materials
– anal. of glass, rocks, refractories and – by X-ray fluorescence analysis **339,** 226
Reaction design
– symbolic equators and applications to – **340,** 476
Reaction networks
– computer-assisted bilateral solution of chemical problems and generation of – **333,** 59
Reaction prediction
– automated derivation of reaction rules for EROS 6.0 system for – **340,** 477
– computer-assisted – and synthesis design **340,** 294
Reaction rate measurements
– automated standard addition for fluorimetric steady-state measurements and – **336,** 248
– detmn. of paracetamol and oxyphenbutazone by stopped flow technique with differential – **334,** 261
– of enzyme reactions, temporal optimization **332,** 285
– using temporally optimized fixed-time ratemeter **332,** 285
Reaction-rate method
– multi-component analysis by differential – **339,** 88
Reaction rules
– automated derivation of – for EROS 6.0 system for reaction prediction **340,** 477
Reactions
– structures and – in chemistry, book **340,** 278
Reaction valve
– improved – for flow injection analysis **334,** 13
Reactivity
– electronic descriptors in quantitative molecular structures/– relationships **331,** 768
Reactor coolant water
– detmn. of iron in – by graphite furnace AAS, influence of boric acid **335,** 392
Reactor materials
– anal. of isotopes, long-lived in – by liquid scintillation spectrometry **334,** 89
Reactor shielding
– detmn. of induced radioactivity in concrete of nuclear – by NAA **336,** 355
Reagents
– anal. of ultrapure –, prepared in sub-boiling still, by ICP-MS **335,** 418
appl. of thiosemicarbazones and semicarbazones as –, review **334,** 281
chromatography, thin-layer, dissociation of metal chelates and – on silica gel **338,** 654
– chromatography, thin-layer, dissociation of metal chelates and – in silica gels stationary phase **340,** 86
detmn. of residual solvents and – in X-ray contrast media by capillary GC **338,** 873
ext. of molybdenum and tungsten with various – **332,** 866
fluorogenic - for aldehydes and ketones **340,** 483
reversed-phase ion-pair chromatography, HPLC, selection of ion-pairing – **339,** 284
study of chromotropic acid derivatives as – in spectrophotometry **334,** 281
– study of rivanol as – in spectrophotometry **334,** 568
study of trimethinecyanine dyes based on benzimidazole, – for spectrophotometry **339,** 556
Reagents, polydentate
– molecular structures of – with known stereometry of complexation **331,** 245
Rebaudioside
– detmn. of natural sweeteners, stevioside, – A and C, dulcoside A in foods by HPLC **335,** 607
Receptor assay
– enzyme-amplified – predictive model and analytical limits **332,** 507
Receptor binding analysis
– prep. of fentanyl analogs suitable for **336,** 476
Redox potential
– measurement of – in natural water **339,** 455
Redox titrations
– detmn. of oxidation states of bismuth and copper in superconductors Bi–Ca–Sr–Cu–O by – **335,** 382
Reducing agents
– detmn. of – and dyes in textile printing pastes by voltammetry **338,** 912
– molybdenum carbide and vanadium carbides as – **334,** 630
Reductants
– detmn. of oxidants and – by potentiometric method **331,** 658
Reference electrodes
– Blackcat membrane electrodes as –, electrodes **331,** 767
– solid-state –, electrodes based on field effect transistor with bilayer coating **338,** 658
Reference materials
– accuracy and precision of activation analysis, neutron of – and lake sediments **336,** 167

Reference materials
activation analysis, neutron of – by the k$_0$-standardization and relative methods **335,** 500
anal. of by activation analysis, neutron, summary reports **333,** 652
anal. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated, – **340,** 105
anal. of elements in environmental – by PIXE **338,** 867
anal. of trace metals in biological and environmental – by LEIS and chelation chromatography **339,** 857
anal. of traces of organic compounds in the atmosphere, correlation between meteorological situation and concentration of – **332,** 606
– analytical problem-solving, -, and multivariate quality control, a chemometrics approach **338,** 363
– appl. of mycotoxins as – for development of analytical methods and quality control **332,** 602
appl. of radiometry and ID-MS techniques to certification of oils, edible and fats – **338,** 419
– as main element in coherent measurement systems **337,** 5
– BCR – for food analysis and agricultural analysis, overview **332,** 533
BCR – for oils, edible and fats **332,** 674
– biological and environmental – in NAA work **338,** 551
– biological – for assaying human albumin in urine **338,** 543
– biological – for the verification of sample prep. and measurement by low resolution spectrometry, NMR **338,** 441
– biological – in routine analysis, German foods Contam. Monit. Programme **338,** 449
– cartified – for detmn. of industrial air contaminants on sorbing agents **334,** 663
– cell protein as – for major and trace elements in foods **332,** 92
– certification of biphenyls, polychlorinated as – **336,** 270
– certification of fats, – by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 685
– certification of IUPAC biphenyls, chlorinated – in dried sewage sludges **339,** 173
– certified – for quality control in environmental analysis **339,** 599
– certified – for quality control of detmn. of organochlorine pesticides in milk **334,** 696
– certified – for quality of measurements **334,** 606
– certified – for the quality assurance of measurements **337,** 812
– characteriz. of wheat flour and potato powder – for content of total dietary fiber **339,** 886
– charact. of ARC/CL wheat flour, pork meat and skim milk powder, – for contents of toxic elements **338,** 423
– charact. of potatoes – for major, minor and trace elements **332,** 685
– charact. of total diets – (ARC/CL HDP) for essential elements and toxic elements **338,** 461
– chromatography, metrological peculiarities of identification using – **336,** 48
– COMAR, database for certified – **332,** 552
– coordinated and uncoordinated evaluations of sewage sludges – **338,** 495
cryo-grinding equipment for transform of large quantities of biological – with low heavy metal contents **338,** 390
– detmn. of aflatoxin M$_1$ in milk powder, certification of – **334,** 397
– detmn. of boron in foods and biological – by neutron capture prompt-γ activation **338,** 554
detmn. of boron traces in rye grass as BCR – by ID-MS, certification **332,** 645
detmn. of bovine liver 12-02-01 – and certification of elements content, interlaboratory comparison **338,** 66

Reference materials
detmn. of elements in – of vegetables by INAA and flame AAS **339,** 181
detmn. of elements in rocks, – by INAA **338,** 195
detmn. of elements in Sargasso by NAA **335,** 526
detmn. of gases, electrolytes and pH-measurements in blood by IFCC reference methods, – **337,** 7
detmn. of lead and cadmium in bovine liver by SS-GFAAS, production and quality control of – **340,** 234
detmn. of lead and cadmium in sea water and marine organisms by GF-AAS, fish muscle as – **332,** 565
detmn. of lead in blood, bovine blood lead – **336,** 635
detmn. of metals in – by the present potential of electrochemical methods **332,** 662
detmn. of ng-amounts arsenic in biological – by NAA **338,** 567
detmn. of sampling constants for selenium in biological – by neutron activation **338,** 399
detmn. of thallium in – by IDMS using thermal ionization **338,** 572
detmn. of trace elements in single cell protein as new certified – **334,** 585
– detmn. of trace metals in sea water – by ICP-MS **332,** 91
detmn. of tributyltin in sediments, – by ionspray MS/MS **336,** 452
development of foods, – for nutritional analysis **338,** 430
– development of – for detmn. of mycotoxins **332,** 598
development of rapeseed –, BCR RM 190, for anal. of glycosinolates, intercomparison methods **332,** 689
developm. of certified –, beech laeaves and spruce needles, for quality control in monitoring damage in forests by acid rain **335,** 833
environmental analysis, certification of – **332,** 91
– evaluation of the – for foods Single Cell Protein BCR CRM 273 and 274 **332,** 669
for anal. of cathode copper **334,** 697
– for detmn. of aluminum in biological materials **332,** 616
– for domoic acid, a marine neurotoxin **338,** 520
– for hydrocarbons, polycyclic aromatic in foods, intercomparison of methods **336,** 503
– for hydrocarbons, polycyclic aromatic, results of interlaboratory experiments **332,** 325
– for marine science **338,** 380
– for quality control of elemental analysis by NAA **338,** 575
– homogeneity studies in a variety of using solid sampling Zeeman graphite furnace AAS **338,** 386
human albumin as a – for trace elements **332,** 627
– interelement correlation in different – **332,** 630
– interlaboratory comparison anal. of beech leaves as – for ecosystems research **334,** 323
– matrix effects in biological – used in standardization of cholesterol measurements **338,** 538
mixed diet – for nutrient analysis of foods, SRM-1548 total diets **338,** 473
NBS – for α-parameter correction method in spectrometry, PIXE **338,** 844
need for organic – in marine chemistry **332,** 583
organic nutrient content of diets as a standard – **338,** 438
– phosphorus contents in EURONORM certified – **336,** 36
phosphorusorgano compounds, pesticides, standard – purity by ^{31}P FT-NMR **340,** 114

Reference materials
– plants, charact. of mineral fraction in botanical – **338,** 569
– plants, dissolution problems with botanical – **338,** 394
– , practical experience and development **337,** 6
– prelim. assessment of homogeneity of new candidate agriculture/food – **338,** 455
– prep. and anal. of a marine sediments –, detmn. of trace organic constituents **338,** 501
– prep. and certification of aromatic compounds, polycyclic as – for environmental analysis **340,** 755
– prep. and test of milk powder as – for organochlorine pesticides **332,** 698
– prep. of codfish candidate – to be certified for Pb, Cd, Hg, Fe, and Zn **338,** 515
– prep. of orange juice – by freeze-drying **332,** 694
– problems in choosing organs, animal (roe-deer) as – **332,** 561
– production and certification of "fresh" – for macronutrient analysis **338,** 435
– programme of the BCR on certified – for environmental analysis **338,** 486
– purpose and program of the IOC/UNEP/IAEA group of experts on standards and –, GESREM **338,** 378
quality control of anal. of animal feeds, – **340,** 316
– quality criteria for residue analysis and – **338,** 370
– REMICO the ISO council committee on – **338,** 368
– sample pretreatment in analytical chemistry, comparison of microwave and conventional drying of – **332,** 480
– short and long term stability of the elemental composition of human body fluids – **338,** 526
– soils, soil SO-1 as – for trace analysis **332,** 250
– solid sampling analysis by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace with autroprobe technique; lab-internal standardized – **335,** 176
– statistical aspects of the use of – **338,** 408
the BCR – programme and measurements for foods and agricultural materials **338,** 469
– the needs of the contract laboratory in regard to – **338,** 580
– uncertainty limits for certified values of standard – **338,** 411
– use of cholesterol – in a study of cholesterol content of eggs **338,** 476
utilization of certified – in monitoring environmental pollutants (PAH, Nitro-PAH, PCB) **333,** 599

Reference materials, certified
role of – in measurement systems **338,** 360

Reference measurements
– meeting the need for – **332,** 718

Reference methods
– detmn. of gases, electrolytes and pH-measurements in blood by IFCC –, reference materials **337,** 7
– detmn. of selenium in biological materials, selection of – **338,** 287
– detmn. of sodium and potassium in blood serum by electrometrical – **337,** 8
– for accurate measurement systems, concepts and limitations **337,** 4
– for lipids, lipoproteins and apolipoproteins **337,** 9
– for total cholesterol and glycerol **337,** 10

Reference samples
– preparation of macro-– for calibration of instruments in inorganic bulk analysis **334,** 326
– detmn. of glucose in blood, – with solid-phase reagent strip **331,** 790

Reforming catalysts
– detmn. of chloride in –, catalysts by EDXRF **340,** 487

Reforming process
- detmn. of composition and octane number of effluent, chromatographic analyser **339,** 832

Refractive index
- detmn. of – of liquids, glass standards **338,** 659

Refractive index detection
- in flowing streams using the sheath flow cuvette **331,** 74

Refractive index gradient measurement
- in chromatography, liquid **340,** 704

Refractories
- anal. of glass, rocks, – and raw materials by X-ray fluorescence analysis **339,** 226
- spectrometry, atomic update of minerals, –, chemicals and metals **334,** 560

Refractory elements
- detmn. of lanthanides and – in rocks by laser sampling ICP-AES **339,** 836
- preconc. of – for ICP/AFS **338,** 190

Refractory materials
- anal. of ceramics, geological materials and – by ICP-AES **340,** 98
- spectrometry, ICP-AES, direct anal. of – by slurry atomisation **338,** 841

Refractory metals
- anal. of –, by solid state MS, molybdenum, tungsten and chromium **339,** 829
- detmn. of uranium, thorium and calcium in – by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 679

Register
- , installation and evaluation of an element/concentration register, ecosystematic **337,** 321

Regression analysis
- comparison of robust – applied to linear calibration data **334,** 282

Regression analysis, non-linear
- microcomputer application of – to metal-ligand equilibria **334,** 374
- variance of parameters in – **331,** 542

Reinecke's salt
- as chemical actinometer based on photohydration **336,** 527

REMICO
- the ISO council committee on reference materials **338,** 368

Remote detection
- single fiber absorption measurements for – of 2,4,6-trinitrotoluene **335,** 599

Remoxipride
- detmn. of – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **339,** 595

Renal calculi
- detmn. of cadmium, copper, zinc and lead in human – by AAS **332,** 216

Renin
- chemiluminescent enzyme immunoassay for angiotensin I and – **337,** 100
- detmn. of –, comparison of methods **338,** 222
- detmn. of – of blood plasma by RIA, values for activity and concentration **336,** 645
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **336,** 93

Rennet enzymes
- HPLC of – **332,** 495

Resacetophenone
- detmn. of uranium(VI) with – by spectrophotometry **338,** 853

Resacetophenone oxime
- sepn. of cobalt(II) with by synergistic extraction **332,** 78

Resazurin
- detmn. of D-arabinitol in blood serum by enzymatic method with NAD and – **332,** 218
- detmn. of hydrogenase, optimization of the –/diaphorase system **334,** 501

Rescinnamine
- detmn. of althiazide, canrenoate and – in pharmaceutical products by derivative UV spectrometry **335,** 532

Rescinnamine
- detmn. of antihypertensives, reserpine and – by hydrophobic stripping voltammetry **340,** 117

Reserpine
- detmn. of – and hydrochlorothiazide in tablets by LC **332,** 412
- detmn. of antihypertensives, – and rescinnamine by hydrophobic stripping voltammetry **340,** 117
- detmn. of dihydralazine sulfate, hydrochlorothiazide and – by spectrophotometry as three component system **336,** 85
- detmn. of – in tablets by continuous method, oxidation with periodate **340,** 117
- detmn. of – in tablets by spectrophotometry **336,** 180

Residue analysis
- by two-dimensional capillary chromatography, gas with three selective detectors **339,** 34
- isolation of pesticide – and environmental chemicals by on-line extraction, miniaturization of method **336,** 8
- manual of pesticides –, vol. 1, book **333,** 231
- multi –, confirmation of results by modern chromatography, HPTLC techniques **339,** 338
- multi – for nitrogen-containing pesticides, preliminary results **339,** 357
- multi – of pesticides by HPLC after solid phase extraction **339,** 344
- multi – of pesticides in fruits and vegetables by GLC methods, comparison of efficiency **339,** 365
- multi – of pesticides in fruits and vegetables, Calif. Dept. of Food and Agric. method **339,** 376
- multi – of pesticides in various agricultural products **339,** 384
- multi – of pesticides/organophosphate in vegetables **339,** 390
- multi – of pesticides, triazoles and pyrimidines in water solid-phase extraction **339,** 423
- of pesticides in crops by extraction, solid-phase, alternative to partition, liquid-liquid **339,** 368
- of pesticides in onions and other foods by two-dimensional capillary GC with EC, NP and FP detectors **339,** 395
- of pesticides in plant materials and beverages, column extraction **339,** 399
- of pesticides with appl. of chromatography, HPLC with column switching **339,** 348
- of phenylurea herbicides by HPLC-ECD **339,** 374
- of plant protection substances, pesticides, book **339,** 277
- of soils, micro extraction, on-line of atrazine, influence of temperature **340,** 389
- of soils, workshop lectures **338,** 338
- of the fungicides, triadimefon and its degradation products triadimenol A and B in wheat plants and soils by GC **339,** 402
- quality assurance in – of pesticides; interlaboratory tests **334,** 546
- quality criteria for – and reference materials **338,** 370
- , sepn. of pesticides and industrial chemicals by chromatography, gel using acetone **331,** 499

Residue review
- reviews of environmental contamination and toxicology, vol. 99, – **332,** 374

Resin acids
- anal. of – from plants by GC **333,** 261
- detmn. of – and fatty acids in pulp mill effluents by GC/MS **338,** 337

Resins
- anal. of Indian natural – in art objects by TLC **332,** 399
- anal. of – in fiber composites by HPLC **334,** 92

Resins
- anal. of polymers and – by thermogravimetry coupled with tandem mass spectrometry **336,** 153
- detmn. of – and fatty acids in paper and pulp mill effluents and white water by GLC **339,** 835
- detmn. of urea and melamine in aminoresins, – **334,** 703
- investigation of preconcentration of trace elements on adsorption – as metal halide complexes and metal-thiocyanate complexes, stoichiometry **334,** 514
- investigation on adsorptive preconcentration of trace elements on adsorption –, metal-halogenocomplexes **331,** 588
- investigation on adsorptive preconcentration of trace elements on adsorptive –; charact. of column **335,** 483
- investigation on preconcentration, adsorptive of trace elements on adsorption –, sorption mechanisms **335,** 712

Resins, diterpenoic
- detmn. of components of – in modelling waxes from 18th century by GC **338,** 635

Resins, latex coated
- prep. of – for chromatography, anion **334,** 454

Resols

anal. of , phenol-formaldehyde resins by gel filtration chromatography **340,** 100
- ident. of phenol-formaldehyde oligomers in – by GC/MS **336,** 70

Resonant ionization
- population rate equations modelling of – process **336,** 599

H-resorcinol
- detmn. of boron as – complex by HPLC **338,** 852

Resorufin
- detmn. of hydrogen peroxide by fluorimetry using – as substrate for peroxidase **333,** 155

Respiration electrode
- charact. of the physiological state of microorganisms using – **334,** 108

Retention
- chromatography, alternation effect in the regularities of – **339,** 544
- chromatography, gas, errors in – measurements **336,** 246

chromatography, gas, – prediction using UNIFAC group-contribution method **338,** 314
- chromatography, HPLC, effects of molecular structure on – **339,** 544
- computer-assisted – prediction in chromatography, HPLC, review **337,** 420

Retention indices
- chromatography, gas, factors affercting the precision of – **336,** 149
- chromatography, gas, – of alkanes, n- **339,** 551
- chromatography, gas, – of alkylbenzenes **339,** 551

chromatography, gas, structure-– relationship on apolar columns **331,** 537
- chromatography, gas, universal **339,** 551
- correlation of – of ortho-substituted biphenyls, polychlorinated on n-octyl-methylpolysiloxane stationary phases by HRGC/MS detection **332,** 441
- detmn. of – in programmed temperature chromatography, gas **339,** 551

prediction of – in gradient chromatography, thin-layer **332,** 283
- prediction of – in reversed-phase chromatography, HPLC, substituent interaction model **331,** 535
- system of – for chromatography, gas with linear temperature programming **332,** 381

Retention times
- method for prediction of GLG – of all 209 biphenyls, polychlorinated congeners **332,** 61

Retinal
detmn. of , retinal oxime and retinol in biological materials by HPLC **333,** 89
room temperature luminescence of – complex of cyclodextrin **338,** 328
Retinal oxime
detmn. of retinal, – and retinol in biological materials by HPLC **333,** 89
Retinoic acid
– anal. of retinol- and -binding proteins by gel electrophoresis **338,** 114
– detmn. of – in biological materials by precolumn switching RP-HPLC **335,** 169
sepn. of photoisomers by HPLC **336,** 616
Retinoids
– anal. of – in biological fluids by HPLC using column switching **335,** 357
detmn. of protein-bound – in blood plasma by HPLC and column switching **334,** 591
detmn. of tretinoin and isotretinoin, – in biological fluids by HPLC **332,** 107
Retinol
– anal. of –- and retinoic acid-binding proteins by gel electrophoresis **338,** 114
– detmn. of – and α-tocopherol in biological materials by GC **335,** 450
– detmn. of – and α-tocopherol in fatty feeds, disposable cartridge extr. **332,** 404
– detmn. of – in blood serum by size-exclusion HPLC **335,** 450
– detmn. of retinal, retinal oxime and – in biological materials by HPLC **333,** 89
Retinyl esters
– reversed-phase HPLC behavior of **336,** 443
Retrieval
– numerical data acquisition, dissemination and – systems **333,** 145
Reversal electron attachment
– detection of carbon tetrachloride and nitrobenzene by – **339,** 78
Rhein
detmn. of – in biological fluids by HPLC **334,** 217
Rhein anthrone
detmn. of – in feces by revesed phase HPLC **338,** 887
Rhenium
– anal of heteropoly compounds containing –, absorption spectra **334,** 465
– conc. of palladium, platinum and by extr. chromatography **340,** 92
– detmn. of – and osmium in rocks and ores by ICP-MS **336,** 263
detmn. of and osmium in silicate rocks by resonance ionization mass spectrometry **333,** 74
– detmn. of – as perrhenate by spectrophotometry after extr. **332,** 78
– detmn. of – by ICP-MS **340,** 90
– detmn. of – by kinetic differential spectrophotometry, reaction of telluric acid with Sn(II) **336,** 253
– detmn. of – by kinetic method, nitrate-induced oxidation of diphenylamine with hydroxylamine **335,** 324
– detmn. of – by spectrophotometry, isolation by extr. with arsenic-containing ion exchangers **338,** 664
detmn. of by thiocyanate method **339,** 826
– detmn. of in catalysts by sorption and polarography **335,** 331
detmn. of in conc. sulfuric acid by extr. spectrophotometry with toluene-3,4-dithiol **335,** 599
– detmn. of – in galvanic baths by ion-selective electrode **339,** 568
detmn. of – in ground water by ICP-MS **340,** 496
detmn. of – in molybdenum alloys with thiocarbamide by spectrophotometry **334,** 471
Rhenium
detmn. of – in ores by spectrophotometry, as thiocyanato complex **339,** 110
detmn. of microamounts of by modified thiocyanate method **338,** 298
detmn. of molybdenum, tungsten and by extr. -spectrophotometry with thiocyanate and thioacetanilide **339,** 294
detmn. of –, molybdenum, vanadium and tungsten as thiocyanate complexes by TLC **335,** 422
– detmn. of osmium and – by resonance ionization MS **338,** 855
detmn. of with α-mercaptobenzothiazole by extr. spectrophotometry **336,** 612
detmn. of – with crystal violet by extr. spectrophotometry **332,** 78
– detmn. of – with nitrotetrazolium blue chloride by spectrophotometry, improvement by hydroxylamine **338,** 773
detmn. of – with thiocyanate and hydroxamic acids by extr. spectrophotometry **333,** 661
– electrodeposition of palladium, iridium, – and platinum in poly(4-vinylpyridine) films for electrocatalysis **339,** 95
Gmelin handbook, –, organorhenium compounds, part 1 **336,** 45
Gmelin handbook, –, organorhenium compounds, part 2 **336,** 45
– isotopic detmn. of – and osmium in meteorites **336,** 167
– sepn. of – by extr. with crown ethers and detmn. with Brilliant Green by FIA/spectrophotometry **340,** 90
– sepn. of – from Mo, W, V with benzoin oxime as reagent **335,** 404
sepn. of – from silicon by electrodialysis **338,** 664
– sepn. of –, molybdenum, vanadium and tungsten by ion-exchange electrochromatography, thin-layer **335,** 150
– sepn. of –, molybdenum, vanadium and tungsten by paper chromatography, as thiocyanates **336,** 351
sepn. of thiocyanate complexes of –, molybdenum, vanadium and tungsten by TLC **336,** 62
– study of thiocyanate complexes of –, molybdenum, vanadium and tungsten by ion-exchange chromatography **336,** 61
Rhenium(VII)
sepn. of – by extr. with methylene blue into nitrobenzene **335,** 148
Rheum
– sepn. of hydroxyanthraquinone derivatives from by high-speed counter-current chromatography **334,** 310
Rheum franzenbachii
sepn. of anthraquinones in – by TLC **336,** 370
Rhodamine
– detmn. of chlorophenols by LC, – pre-column labelling for chemiluminescence detection **335,** 244
Rhodamine 6 G
detmn. of free chlorine in tap water by FIA, – chemiluminescence **336,** 450
detmn. of phosphate by fluorimetry using ion-pair flotation of molydophosphate with – **334,** 45
detmn. of ruthenium with $SnCl_2$ and – by flotation spectrophotometry **333,** 160
sepn. of tin(II) from tin(IV) by flotation using – and diisopropyl ether **335,** 510
Rhodamine 6 Zh
detmn. of oleic acid in waste water with – by fluorimetry **335,** 341
Rhodamine 110
sepn. of rhodamine 123 and – by reversed-phase LC **336,** 458
Rhodamine-123
detmn. of in biological materials by RP-HPLC **331,** 696
sepn. of – and rhodamine 110 by reversed-phase LC **336,** 458
Rhodamine 800
– detmn. of surfactants by laser fluorimetry after extr. with – **340,** 101
Rhodamine B
detmn. of antimony in sea water with – by spectrophotometry **336,** 359
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 475
– detmn. of phosphate in water with – by flotation-spectrofluorimetry **336,** 535
detmn. of surfactants, anionic in waste water with – by extr. fluorimetry **332,** 305
detmn. of thallium in silicate rocks by fluorimetry with after adsorption on a crown ether polymer **336,** 166
detmn. of tungsten(VI) in brines and rocks by fluorimetry with – **334,** 194
detmn. of uranium with – and 2-thenoyltrifluoroacetone by extr./fluorimetry **339,** 90
detmn. of vanadium in vegetables with 3,5-dinitrocatechol and – by spectrophotometry **334** 376
Rhodanine
detmn. of gallotannin in plants with – by spectrophotometry **332,** 495
Rhodinol
– detmn. of in essential oils of geranium by GC **339,** 118
Rhodium
detmn. of – after extraction with 3-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthaquinone monoxime into molten naphthalene **332,** 819
detmn. of by coulometry, influence of iridium **333,** 663
detmn. of – by cyclic voltammetry in alkaline solutions **335,** 148
– detmn. of by electrothermal AAS after sepn. on cellulose anion exchanger **338,** 324
– detmn. of by kinetic method using methyl red oxidation by periodate **337,** 429
detmn. of gold, palladium, platinum, –, silver, selenium and tellurium in geological materials by AAS **339,** 571
detmn. of in catalysts by ICP-AES **339,** 102
detmn. of – in galvanic wash-water by polarography **339,** 568
– detmn. of – in geological materials by α-particle activation anal. **336,** 263
detmn. of molybdenum, ruthenium, –, palladium in radioinactive simulated nuclear fuel waste by solid sampling GFAAS **335,** 195
detmn. of palladium and – by AAS, preconc. on POLYORGS IV **338,** 325
detmn. of palladium, platinum and – by extr. as PAN complexes and HPLC **336,** 254
detmn. of platinum, palladium and by XRF, preconc. on chelating sorbents **334,** 83
– detmn. of. platinum, palladium and – in catalysts by acid pressure decomposition/ICP-AES **331,** 551
detmn. of trace metals in high purity – by extr. and AES **334,** 382
detmn. of – traces in geological materials by laser photoionisation spectrometry, sample preparation **334,** 479
detmn. of – traces in geological materials by laser photoionization spectrometry **336,** 263
– detmn. of – with pyrazolone-(4-azo-2)-1-naphthol-4-sulfonic acid by spectrophotometry **335,** 240
investigation of platinum and consisting catalysts by ESCA, SIMS, SEM and XRD **333,** 535
sepn. of – and iridium by anion-exchange with ECTEOLA-cellulose **332,** 791

Rhodium
sepn. of – and iridium using polyurethane foam **335,** 590
sepn. of palladium, platinum and – as pyridylazonaphtholates by reversed-phase HPLC **331,** 78
– tantalum carbide coated platforms for spectrometry, atomic absorption, electrothermal for tin, selenium and – **332,** 472
– trace anal. of gold, platinum, palladium and – **334,** 642
trace analysis of gold, platinum, palladium and – by graphite furnace AAS and total reflection XRF **334,** 723
– voltammetric detmn. of ruthenium and – in geological materials from catalytic hydrogen currents **331,** 554
Rhodium(III)
detmn. of – by polarography as complexes with thiosemicarbazones **334,** 82
detmn. of platinum(II) – and palladium(II) with 5-Br-PAPS by HPLC **335,** 590
detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenol by spectrophotometry **333,** 62
detmn. of – with isonitrosothiocamphor by extr. spectrophotometry **338,** 665
preconc. of platinum(IV) and – from rocks on Polyorgs XI-N, enhancement by microwave radiation **339,** 111
Rhodopsin
designing of bacterial —based sensors **340,** 517
– generation of electrochem. potential by membranes containing bacterial – **340,** 516
Rhoduline violet
detmn. of antimony with – by extr. spectrophotometry **334,** 285
Riboflavin
detmn. of – in foods by ion-pair LC and fluorimetry **332,** 310
detmn. of – in injection solutions by voltammetry **336,** 370
detmn. of – in milk by HPLC **331,** 563
detmn. of – in tablets by LC, dual-electrode electrochem. detection **339,** 121
detmn. of – in urine and pharmaceutical products by binding assay **331,** 572
detmn. of –, riboflavin 5′-phosphate and flavin adenine dinucleotide in blood plasma and urine by HPLC **331,** 96
detmn. of thioctic acid and – in milk by adsorptive stripping voltammetry **334,** 305
homogenous enzyme-linked competitive binding assay for – **334,** 104
Riboflavin 5′-phosphate
detmn. of riboflavin, – and flavin adenine dinucleotide in blood plasma and urine by HPLC **331,** 96
Ribonuclease
detmn. of bovine pancreatic – by proteolytic quenching/HPLC **335,** 628
Ribonucleosides
anal. of – by reversed-phase HPLC with photodiode array detection **335,** 543
detmn. of deoxyguanosine/thymidine ratios in –by HPLC **338,** 220
sepn. of – and deoxyribonucleosides on new ceramic titania column **337,** 453
Ribonucleotides
electrochem. detection of – at carbon paste electrode containing cobalt phthalocyanine **336,** 91
sepn. of –, deoxynucleotides, cyclic and deoxyclic nucleotides in cells and tissues by HPLC **334,** 500
Ribosomal proteins
charact. of proteins, – 50S and 30S of Thermus aquaticus by HPLC **336,** 639
Ribosomes
– purification of proteins from – by HPLC **332,** 321
Riboxine
– detmn. of guanosine and hypoxanthine in – by HPLC **334,** 204
Rice
– detmn. of carbosulfan and propoxur in water, and wheat by spectrophotometry **340,** 113
– detmn. of citreoviridin in corn and – by LC **333,** 175
– detmn. of organophosphate pesticides and carbaryl in – by HPLC **333,** 81
detmn. of pyrethroids residues in – by HPLC **334,** 485
– multielement analysis of – flour by INAA **340,** 108
Rice paddy water
– detmn. of carbofuran in – by LC **337,** 347
Ricin
– anal of polypeptide chains in – by affinity chromatography **334,** 211
Rifampicin
detmn. of – and isoniazid in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 633
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 280
– detmn. of – in blood serum by HPLC **340,** 337
Rifamycins
anal. of –, antibiotics by LC/MS, direct liquid introduction **336,** 368
– ident. of – by reversed-phase HPLC **336,** 369
Rimantadine
– detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by GC/MS **334,** 409
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **338,** 355
Ring-oven technique
– recent application of the –, brief review **331,** 658
Rivanol
– detmn. of acriflavin, –, acridine orange, acridine yellow and proflavine by catalytic photokinetic method **336,** 181
– study of – as reagents in spectrophotometry **334,** 568
RNA
agarose gel electrophoresis of denatured – with silver staining **331,** 574
– chemiluminescence of DNA and – probes **337,** 21
– detection of – and proteins in polyacrylamide gels, silver staining **333,** 691
detection of base changes in – by chemical cleavage **338,** 350
detection of – in enzyme immunoassay **338,** 221
detection of – on Northern blots with aurintricarboxylic acid **338,** 350
– detmn. of 5-fluorouracil incorporation into – by HPLC **338,** 693
Northern analysis of –, optimization **338,** 350
– preconc. of trace metals in water by coprecipitation with DNA or – **338,** 678
sepn. of – and DNA by histone affinity HPLC **334,** 407
– species with endonuclease activity against target molecules **337,** 12
RNA bases
– detection of – in FIA by surface-enhanced Raman spectrometry **339,** 593
RNA catalysis
–, reverse splicing of the Tetrahymena Group I intron **337,** 12
mRNA
– detection of –, DNA-RNA hybrids by primer extension procedure on nylon membranes **336,** 468
tRNA
– anal. of – and proteins by HPLC on hydroxyapatite **339,** 593
– sepn. of E. coli – by LC on agarose beads **336,** 468
Robotics
in automatic analysis **334,** 609
– in biomedical analysis, chromatography and electrophoresis, review **336,** 276
– laboratory –, a guide to planning, programming and applications, book **332,** 374
laboratory robotics, – in process development **340,** 476
physical preparation of geological materials for chem. anal. using laboratory – **335,** 600
use of – in analytical laboratory **339,** 291
Robotic systems
– for prep. of metals samples for spectrometry, plasma emission **331,** 30
– one-dimensional Kalman filter in – for total anal. of tablets **333,** 58
Rocks
anal. of – and minerals by activation analysis, multiparameter coincidence **332,** 299
anal. of – and minerals by mass spectrometry with internal standard **334,** 295
– anal. of – and silicates by XRF, glass disk fusion method **339,** 571
– anal. of – by AAS, using lithium metaborate as fluxing agent **333,** 670
anal. of – by spectrometry, atomic absorption, microprobe studies of rock melts formed in the graphite electrode **339,** 109
– anal. of – by X-ray fluorescence analysis **335,** 54
anal. of elements in – by spectrometry, atomic absorption, effect of inhomogeneity of samples **339,** 109
anal. of geological materials, – and ores by activation analysis, neutron, using 145 MeV generator **338,** 333
anal. of glass, –, refractories and raw materials by X-ray fluorescence analysis **339,** 226
– anal. of hydrocarbons in coals and – by thermodesorption and GC/MS **332,** 295
– anal. of micro elements in – by AAS and ICP **334,** 644
– combined use of atomic spectrometric methods in anal. of –, XRF, AAS and ICP-AES **334,** 478
– detmn. of aluminum, iron, sodium, potassium and barium in –, comparison of digestion methods **336,** 263
detmn. of antimony in – and sulfide ores by flame and electrothermal AAS **332,** 86
– detmn. of arsenic, antimony, tellurium and mercury in – by dual arc spectrophotometry **334,** 296
detmn. of arsenic in – and ores by X-ray spectrometry **332,** 86
– detmn. of barium and strontium in – by simult. XRF anal. **339,** 109
detmn. of beryllium in – by ion-exchange/AAS **334,** 478
detmn. of bismuth in standard – by ICP-MS, hydride generation **339,** 92
detmn. of boron in geological materials, sedimentary – by ICP-AES **338,** 675
– detmn. of boron isotopic ratios in –, extr. methods **339,** 572
detmn. of calcium, ^{41}Ca/^{40}Ca in bones and – by accelerator MS **340,** 306
detmn. of elements in – by spectrometry, atomic emission, powder samples **333,** 72
detmn. of elements in – by XRF **334,** 194
detmn. of elements in –, reference materials by INAA **338,** 195
– detmn. of fluoride in –, soils and minerals by spectrophotometry, sepn. by distillation **336,** 167
detmn. of germanium in – by spectrophotometry **333,** 73
– detmn. of gold in – in presence of lanthanides by epithermal NAA **332,** 86
– detmn. of iodine traces in – by ion chromatography/amperometry **331,** 555

Rocks
detmn. of iridium in sedimentary rocks, – by NAA **337,** 437
detmn. of lanthanides and refractory elements in – by laser sampling ICP-AES **339,** 836
detmn. of lanthanides and yttrium in – by ICP-AES **339,** 836
detmn. of lanthanides and yttrium in – by ICP-OES **335,** 153
– detmn. of lanthanides in – by NAA **335,** 153
detmn. of lanthanides in – by NAA, preconc. by TLC **339,** 109
detmn. of lanthanides in geological standard materials, – by ICP-AES **334,** 479
detmn. of lanthanides in Japanese – standards by ICP-MS **338,** 334
– detmn. of lanthanides in ores and – by AES and AAS, increasing of detectability by separation-concentration **340,** 178
– detmn. of lanthanides, zirconium and ruthenium in – and minerals by NAA, interference from U **333,** 671
detmn. of lead in – by AAS **332,** 86
detmn. of lead in –, standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **331,** 554
detmn. of mercury in – and minerals by the Faraday effect **333,** 73
detmn. of molybdenum and tungsten in – and minerals by XRF spectrometry **336,** 166
detmn. of molybdenum and tungsten in – by AES, matrix effects **333,** 671
detmn. of molybdenum in – by ICP-AES, as xanthate **332,** 300
– detmn. of molybdenum in –, steel, ores, ashes and fertilizers by spectrophotometry using thiocyanate and N-octylbenzamidine **338,** 663
detmn. of molybdenum(VI) in natural water and – by ion-exchange absorptiometry **336,** 535
detmn. of niobium in ores and – by spectrophotometry, preconc. on polymer sorbent **337,** 437
detmn. of niobium in pyrochlore-bearing – by spectrophotometry **336,** 357
detmn. of noble metals in – by spectrochemical methods **334,** 634
detmn. of platinum and palladium in – and soils by electrothermal AAS of extracts of their iodo complexes **332,** 87
detmn. of rhenium and osmium in – and ores by ICP-MS **336,** 263
detmn. of selenium in – by NAA **335,** 521
detmn. of silver in –, ores and coals by AAS, digestion methods **338,** 196
detmn. of tellurium in water, –, waste water by voltammetry **340,** 723
detmn. of trace elements in – by NAA, with thermal and epithermal neutrons **331,** 669
detmn. of trace elements in –, geological materials by XRF spectrometry, low dilution fusion techniques **338,** 334
detmn. of trace elements in silicate rocks, – by ICP-MS **338,** 675
detmn. of tungsten(VI) in brines and – by fluorimetry with rhodamine B **334,** 194
detmn. of vanadium(V) in – with M-dopa by spectrophotometry **336,** 263
detmn. of yttrium, zirconium, barium, lanthanum and cerium in granite – by energy dispersive XRF **336,** 357
detmn. of zirconium in – by solid-phase spectrophotometry **340,** 723
detmn. of zirconium in microgranite – by indirect AAS **336,** 357
– ionometric detmn. of potassium in – **340,** 723
multielement analysis of – by ICP-MS **339,** 109
optimization of flame parameters for simult. multi-element AAS detmn. of trace elements in – and geological materials **333,** 670

Rocks
preconc. of lanthanides in geological materials, – of the Eastern Alps **334,** 642
– preconc. of platinum(IV) and rhodium(III) from – on Polyorgs XI-N, enhancement by microwave radiation **339,** 111
– PVC-coated carbon rod ion-selective electrode for thallium anal. of – and minerals **333,** 671
– synchrotron radiation induced X-ray fluorescence analysis of archaeological materials, alloys, – and aerosols **336,** 355

Rodent baits
– detmn. of cholecalciferol, vitamin D_3 in – by LC **331,** 783

Rodenticides
– detmn. of coumarin anticoagulant – in tissues, animal by HPLC, multi-residue method **339,** 249
– ident. of pesticides, – in foods by microspectrophotometry **331,** 565
– sepn. of – by TLC **334,** 202
– sepn. of indandione rodenticides, – by HPLC **336,** 542

Römpp's encyclopedia
– of chemistry **334,** 170
– of chemistry **338,** 83
– of chemistry **339,** 539
– of chemistry, vol. 3 **340,** 73

Romet-30
– anal. of – in salmon, fish by HPLC **340,** 320

Rose Bengal Extra
– detmn. of cadmium and zinc with bipyridine and – by spectrofluorimetry **332,** 482

Rosenonolactone
– detmn. of trichothecenes and – in grape juice and wine by capillary GC **333,** 263

Rotenone
– detmn. of – in fish, mussels and sediments by LC, cleanup **335,** 157
– detmn. of – in root powders by LC **332,** 501

Round robin tests
– evaluation of – by three-way principal component analysis **336,** 37

Routine analysis
– automation of kinetic analysis –, review **336,** 435
– laboratory information management system for – **334,** 282

Roxatidine
– detmn. of – in blood plasma, urine and milk by capillary GC with NPD **334,** 592

Roxithromycin
– anal. of erythromycin and – in blood plasma and blood serum by HPLC with electrochem. detection **337,** 358
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 474

Rubber
– detmn. of 1,3-butadiene and isoprene in – by polarography and chromatography **338,** 332
– detmn. of butanol, tert. in EPDM – by headspace extr. capillary GC **340,** 491
– detmn. of mercaptobenzothiazole in – by voltammetry **336,** 620
– detmn. of organic compounds and – components in airborne particulates by pyrolysis GC **335,** 430

Rubber antioxidants
– detmn. of amines, aromatic in urine by reversed-phase LC, – **332,** 113

Rubber polymers
– anal. of –, tire tread rubber in highway particulate matter by pyrolysis GC **335,** 427

Rubber products
– detmn. of N-nitrosamines in – by TLC/fluorimetry or GC **338,** 332
– rapid detection and detmn. of N-nitrosodibutylamine in – **332,** 203

Rubidium
detmn. of – and cesium in alkali metals and alkali metal salts by laser atomic ionization **334,** 469
detmn. of – and cesium in natural mineral water by NAA **332,** 92
detmn. of cadmium, copper, manganese and – in plastics by graphite furnace AAS **332,** 204
– detmn. of – in cesium by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 680
– detmn. of – in geological materials by isotope dilution ICP-MS **339,** 291
– detmn. of – in mineral and thermal water by AAS **336,** 452
detmn. of potassium, – and cesium with tetraphenylborate by potentiometric titration **332,** 385
detmn. of potasssium, – and cesium by thermogravimetry, as phenylborates **338,** 94
– detmn. of –, sodium, calcium and thiamine in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **335,** 613

Rubidium-85
– mass spectrometry, ICP, spectral characteristics of – and niobium-93 **335,** 581

Rubidium crystals
– detmn. of indium in – by flame AAS **332,** 200

Rum
– detmn. of vanillin and syringaldehyde in – by derivative spectrophotometry **339,** 309

Rumen bacteria
for evaluation of enzymatically changed animal feeds and genetic varieties of fodder plants **334,** 97

Rumen fluid
anal. of ochratoxins in – by HPLC **340,** 317

Ruthenium
– detmn. of – and osmium by differential voltammetry **331,** 773
detmn. of – by AAS, influence of complex formation, acids and salts **333,** 662
– detmn. of – by catalytic anal., oxidation of carboxyarsenazo **333,** 62
detmn. of – by graphite furnace AAS **335,** 148
– detmn. of – by ICP-AES, enhancement by addition of periodic acid **335,** 325
– detmn. of – by indirect complexometric titration with EDTA **332,** 290
– detmn. of – by luminescence spectrometry as complex with 1,10-phenanthroline **333,** 663
– detmn. of – by spectrophotometry with crystal violet and victoria blue B **340,** 481
– detmn. of – in iron meteorites, meteorites by graphite furnace AAS **339,** 836
detmn. of – in nuclear fuels by isotope dilution MS **331,** 774
detmn. of lanthanides, zirconium and – in rocks and minerals by NAA, interference from U **333,** 671
– detmn. of micro – by catalytic voltammetry, anodic stripping **334,** 628
– detmn. of molybdenum, –, rhodium, palladium in radioinactive simulated nuclear fuel waste by solid sampling GFAAS **335,** 195
detmn. of –, osmium and iridium with 8-mercaptoquinoline by extr. and polarography **336,** 253
detmn. of platinum, – and iridium in geological materials by mass spectrometry, ICP with sample introduction by electrothermal vaporization **332,** 87
– detmn. of platinum, palladium and – in catalysts by LC as oxinates **336,** 446
detmn. of – traces in plant materials and of the transfer factors soil/plant for ruthenium compounds from reprocessing plants **331,** 310
detmn. of – with $SnCl_2$ and rhodamine 6G by flotation spectrophotometry **333,** 160

Ruthenium
– detmn. of – with thiocyanate and di(2-ethylhexyl)amine by extr. spectrophotometry **336,** 530
– detmn. of zirconium and – isotope ratios in nuclear fuels **332,** 489
– voltammetric detmn. of – and rhodium in geological materials from catalytic hydrogen currents **331,** 554
Ruthenium(III)
– sepn. of – by extr. with 2-mercaptobenzothiazole **335,** 240
– sepn. of – from other metal ions by chromatography, thin-layer on zirconium(IV) antimonate **335,** 505
Ruthenium clusters
– sepn. of – by HPLC **338,** 324
Ruthenium(II) complexes
– sepn. of anions by chromatography, liquid, – as mobile phase additives **333,** 148
Ruthenium compounds
– detmn. of ruthenium traces in plant materials and of the transfer factors soil/plant for – from reprocessing plants **331,** 310
Rutherford backscattering
– anal. of zeolites, depth profiling by – **332,** 284
Rutin
– detmn. of – in pharmaceutical products with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **339,** 121
– detmn. of – in tea by HPLC **336,** 539
Rye grass
– detmn. of boron traces in – as BCR reference materials by ID-MS, certification **332,** 645

S

Saccharides
– anal. of – by ion-exchange chromatography **334,** 379
– anal. of carbohydrates and – by chromatography, HPLC, new techniques **336,** 64
– anal. of carbohydrates, – by HPLC **339,** 297
– anal. of – in palm sugars by HPLC **338,** 789
– anal. of – melts by HPLC on NH_2 columns **331,** 679
– chromatography, HPLC of carbohydrates, – **335,** 424
– detection of – with galactose oxidase/peroxidase reactor by HPLC/fluorimetry **334,** 494
– detmn. of amino sugars, –, alditols and acidic sugars by electrocatalysis at copper-modified electrode **336,** 443
– detmn. of – by anion-exchange chromatography with pulsed amperom. detection **338,** 857
– detmn. of glucose-containing tetrasaccharides, – in urine by affinity chromatography **338,** 115
– detmn. of – in fermentation broth by LC and enzyme reactor detection **335,** 436
– detmn. of – in glycoconjugates by anion exchange chromatography, with pulsed amperometric detection **333,** 274
– detmn. of N-acetylhexosamine-terminating O-glycosidically linked – in mucins and glycoproteins by colorimetry **339,** 328
– microbial sensors, incubation with – **339,** 122
– sepn. of – by chromatography, overpressure layer **335,** 425
– sepn. of –, dextran by LC, hindered diffusion in silica gels **337,** 431
– sepn. of mono-, di- and tri-– by HPLC **340,** 302
– sepn. of –, sugar alcohols and sugar acids by thin-layer gel electrophoresis **338,** 857
– sepn. of – sugar alcohols with cyclodextrin by HPLC **334,** 497
– study of cationization of – by mass spectrometry, laser **334,** 521
Saccharin
– anal. of aspartame and – in pharmaceutical products and diets by HPLC **340,** 115
– anal. of aspartame, –, caffeine and sodium benzoate in cola beverages by hydrophobic chromatography **339,** 578
– detmn. of –, acesulfame-K and sodium cyclamate by HPLC **334,** 582
– detmn. of ascorbic acid, – and preservatives in beer by ion-pair HPLC **336,** 538
– detmn. of aspartame, acesulfam-K, –, caffeine, sorbic acid and benzoic acid in foods by HPLC **340,** 507
– detmn. of – in beverages and desserts by LC **334,** 394
– detmn. of – in diet foods and biological materials by extr., HPLC and fluorimetry **332,** 407
– detmn. of – in foods by spectrophotometry **335,** 608
Saccharose
– detmn. of glucose and – in foods by enzymatic methods/chromatography **334,** 99
Safflor yellow A
– anal. of carthamin and – by reversed-phase HPLC **332,** 310
Safflower oil
– detmn. of sunflower oil in – by sterol anal. **332,** 407
Saframycins
– detmn. of – in fermentation broth by polarography and HPLC **332,** 411
Safranine T
– detmn. of thallium with – by extr. fluorimetry **336,** 251
Safranin O
– detmn. of proteoglycans by densitometry after precipitation with – **331,** 689
Safrole
– detmn. of – and myristin in nutmeg and mace by HPLC **332,** 211
Salbutamol
– detmn. of – and beclomethasone dipropionate in pharmaceutical products by HPLC **340,** 509
– detmn. of bamipine and – in pharmaceutical products by HPLC **339,** 316
– detmn. of – sulfate in pharmaceutical products with N-bromosuccinimide by titrimetry **339,** 850
– detmn. of – sulfate with 3-methylbenzthiozolinone-2-hydrazone by extr. spectrophotometry **335,** 615
Salbutamol sulfate
– detmn. of – and bromhexine hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **331,** 682
– detmn. of nitrite with – by spectrophotometry **334,** 376
Salicylaldehyde
– detmn. of – and 4-hydroxybenzaldehyde by spectrophotometry **340,** 736
– detmn. of – with sulfuric acid by spectrophotometry **334,** 489
Salicylaldehydebenzoyl hydrazone
– detmn. of aluminum ultratraces with – by ion-pair HPLC with fluorim. detection **337,** 331
Salicylaldehyde carbohydrazone
– detmn. of gallium with – in biological materials and alloys by spectrophotometry **332,** 288
– detmn. of yttrium traces in silicate rocks with – by spectrofluorimetry **333,** 73
– detmn. of zinc in biological materials and alloys with – by fluorimetry **332,** 318
Salicylaldehyde guanylhydrazone
– detmn. of periodate, glycerol in oils, vegetable by FIA/spectrophotometry using – **336,** 628
– detmn. of periodate with – by spectrophotometry **334,** 571
Salicylaldehyde isonicotinoylhydrazone
– for selective extr. spectrophotom. detmn. of molybdenum(VI) **331,** 662
Salicylaldehyde-2-pyridylhydrazone
detmn. of copper(II) as – by polarography **332,** 287
Salicylamide
detmn. of phenylbutazone and – in pharmaceutical products by difference spectrophotometry **332,** 315
detmn. of phenyltoloxamine, –, caffeine, paracetamol, codeine and phenacetin by HPLC **336,** 178
Salicylaniline
– liquid-state copper(II) electrodes, ion-selective containing a complex of Cu(II) with – **336,** 347
Salicylate
detection of – in blood, color test **339,** 863
detmn. of acetaminophen, theophylline and – in biological materials by HPLC **334,** 318
detmn. of free drugs, –, acetazolamide in protein binding equilirium by high-performance frontal anal. **339,** 130
detmn. of – in blood serum by immunoassay, fluorescence polarization **338,** 212
detmn. of – in blood using amperometric biosensors **336,** 374
detmn. of – in pharmaceutical products by liquid membrane electrode **334,** 103
detmn. of – in pharmaceutical products with salicylate enzyme electrode **337,** 348
detmn. of salicylic acid, methyl and ethyl – in pharmaceutical products by GLC **340,** 510
fluorimetric detmn. of – in blood plasma with EDTA and terbium **331,** 687
principal component analysis for study of equilibrium systems, copper(II)/–/triethanolamine system **336,** 438
-selective membrane electrode based on tin(IV) tetraphenylporphyrin **335,** 354
Salicylfluorone
– detmn. of niobium with – by extr. spectrophotometry, in presence of Ta **331,** 771
Salicylic acid
anal. of – and salicyluric acid by spectrophotometry **338,** 776
– detection of hydroxyl radicals with – by TLC and HPLC **335,** 536
detmn. of – and metabolites in urine by HPLC, direct injection **336,** 281
detmn. of – and salicyluric acid in urine by fluorimetry **334,** 112
detmn. of aspirin and – by RP-LC **331,** 681
detmn. of benzidine as azo dye coupled with – by spectrophotometry **335,** 514
detmn. of free – in aspirin with 3-methylbenzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **334,** 489
detmn. of – in pharmaceutical products and foods by differential pulse voltammetry **336,** 631
detmn. of –, methyl and ethyl salicylates in pharmaceutical products by GLC **340,** 510
detmn. of phenol and – in mixtures by extr. and spectrophotometry **339,** 99
detmn. of –, salicyluric acid and gentisic acid in urine by fluorimetry **339,** 131
HPLC assay for – and metabolites in urine **332,** 509
Salicylic acids
– cyclic di-tert.-butylsilylene derivatives of substituted – and related compounds, a study by GC/MS **332,** 393
– detmn. of chlorine-substituted – in synthesis mixtures by GC **332,** 297
Salicylideneamino-2-thiophenol
– detmn. of copper(II) as its complex with – by adsorptive accumulation voltammetry **338,** 898

Salicylideneaniline
study of basicity of substituted – by potentiometric titration **335,** 514
Salicyloyl pyridixol
detmn. of – in biological materials by HPLC **334,** 409
Salicyluric acid
anal. of salicylic acid and – by spectrophotometry **338,** 776
detmn. of salicylic acid, – and gentisic acid in urine by fluorimetry **339,** 131
detmn. of salicylic acid and – in urine by fluorimetry **334,** 112
Salinity
study of petroleum biodegradation, effect of – **339,** 788
Salinomycin
– detection of monensin, lasalocid and – in meat by TLC/bioautography **340,** 111
detmn. of monensin, narasin and – in feeds by LC **332,** 405
– FIA of feeds and premix for monensin and – **332,** 209
Saliva
– assay of α-amilase in blood serum and – with pyridylaminated maltopentaose by HPLC/fluorimetry **331,** 575
chemiluminescence immunoassay for estriol in – **332,** 107
– detmn. of anions, inorganic, nitrite and nitrate in – by HPLC using micellar mobile phase **336,** 545
detmn. of antipyrine in – by HPLC **339,** 863
– detmn. of carbamazepine, phenytoin and phenobarbitone in – by HPLC **338,** 122
detmn. of cotinine in – by idiotype-anti-idiotype haptan immunoassay **338,** 344
detmn. of ethanol in – by alcosan test strip **338,** 799
detmn. of insulin in human – using sandwich enzyme immunoassay **332,** 417
detmn. of ketoconazole in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **334,** 502
– detmn. of nitrazepam in – and blood serum by GC **333,** 187
detmn. of nitrite in – by fluorimetric FIA using 4-hydroxy coumarin **332,** 217
detmn. of progesterone in – by chemiluminescence immunoassay **338,** 116
detmn. of thiocyanate in blood plasma and – by spectrophotometry **332,** 218
– detmn. of trace elements in – by electrothermal AAS **335,** 353
direct radioimmunoassay of testosterone in human – **333,** 90
sepn. of α-amylase isoemzymes in – by HPLC/fluorimetry **331,** 575
Salmon
anal. of romet-30 in –, fish by HPLC **340,** 320
– detmn. of flumequine and oxolinic acid in fish, – by HPLC/fluorimetry **340,** 320
detmn. of furazolidone in fish, by HPLC **340,** 320
detmn. of tetracyclines, antibiotics in –, fish by LC **340,** 731
Salmonella
anal. of – lipopolysaccharides by sodium deoxycholate-PAA gel electrophoresis **335,** 357
detection of – in foods by enzyme immunoassay **332,** 500
detection of – in foods by immunodiffusion **335,** 436
– detection of – in foods by visual immunoassay **334,** 101
– detection of – in foods, colorimetric monoclonal enzyme immunoassay screening **340,** 730
– detmn. of – in foods by fluorescent enzyme immunoassay **335,** 436
Salmonella
detmn. of – in foods, colorimetric DNA hybridization method **340,** 730
Salmonoids
detmn. of carotenoids in –, fish by HPLC **336,** 80
Salsolinol
– detmn. of – enantiomers in biological materials by HPLC with electrochem. detection **338,** 126
– detmn. of in brain by LC with electrochem. detection **333,** 87
– detmn. of – in urine by ion-exchange chromatography **334,** 495
Salts
– a new preconcentration procedure for spectrochemical analysis of high purity – by AES **332,** 375
– detmn. of water in – and oxides by pyrolysis liberation and Karl Fischer titration **335,** 332
Salts, hydrolysable
– detmn. of basic impurities in – by pH-titration/curve fitting **334,** 89
Salt solutions
– detmn. of traces sodium chloride and ammonium fluoride in conc. – by FAAS **335,** 971
Salt, table
– detmn. of iodide in milk products and – by ion chromatography with electrochem. detection **340,** 110
– detmn. of iodine in seaweed and – by indirect AAS **335,** 526
– detmn. of zinc in beverages and – by spectrophotometry **335,** 436
Samarium
– detection of europium and – by chelation and laser-excited time-resolved fluorimetry **335,** 323
– detmn. of – and europium in mineral acids by fluorimetry **332,** 482
– detmn. of – and europium with thenoyltrifluoroacetone, 1,10-phenanthroline and Triton X-100 by fluorometry **338,** 95
– detmn. of – and gadolinium by fluorimetry a ternary complex with thenoyltrifluoroacetone and 1,10-phenanthroline **336,** 59
– detmn. of europium and - by X-ray spectrometry **340,** 712
– detmn. of –, europium, terbium and dysprosium with oxalic acid by fluorimetry **339,** 90
– detmn. of – in europium oxide by luminescence spectrometry **338,** 194
– detmn. of iron, and terbium in garnets by anion-exchange/complexometry **331,** 554
– detmn. of neodymium and – in europium oxide by luminescence **340,** 487
– detmn. of terbium, – and europium by fluorimetry with hexafluoroacetylacetone, trioctylphosphine oxide and Triton X-100 **339,** 292
– detmn. of – traces with third order derivative molecular absorption spectrophotometry **332,** 482
– detmn. of uranium, europium and – by laser fluorimetry **338,** 320
– isotope dilution analysis of neodymium and – with a fixed multicollector mass spectrometer **331,** 114
Sample classification
– , optimization in short-time instrumental activation analysis, neutron **334,** 71
Sample distributor
– for automation of sample processing **336,** 249
Sample handling
– selective – and detection in chromatography, HPLC, book **338,** 643
Sample introduction
– anal. of geochemical materials by spectrometry, ICP, ICP-OES/MS, – by laser ablation and slurry nebulisation **337,** 284
Sample introduction
– detmn. of boron in plant leaves by fluorinating ETV-ICP-AES, slurry – **340,** 435
detmn. of carbon disulfide in air, hollow-fibre membrane for – in flow injection analysis **336,** 623
high pressure nebulization as new way of – for spectrometry, atomic **331,** 321
improvement of detection power in spectrometry, ICP-OES by hydraulic high-pressure nebulization as new – **335,** 367
in spectrometry, atomic, book **340,** 279
in spectrometry, DCP-AES **339,** 810
spectrometry, ICP, thermospray – into a horizontal low-flow inductively coupled plasma **335,** 410
Sample preparation
by supercritical fluids, carbon dioxide for SIMS **337,** 129
electrodialytic – coupled with chromatography, HPLC **340,** 466
for anal. of trace elements, sources of contamination **331,** 220
for biomedical analysis, review **336,** 276
for chromatography **334,** 603
for chromatography, overview **340,** 466
fully automated – for X-ray fluorescence analysis **334,** 367
sampling and – for chemical examination **332,** 480
spectrometry, ICP-AES using automated – **339,** 810
Sample pretreatment
– in analytical chemistry, comparison of microwave and conventional drying of reference materials **332,** 480
Sample processing
sample distributor for automation of – **336,** 249
Sample purification
– chromatography, centrifugal partition for – **334,** 371
Samplers
anal. of air, performance of diffuse – **335,** 429
Sample topography
– surface analysis, – and its influence on spatial resolution of microscopy, Auger scanning **333,** 315
Sampling
anal. of foods and drugs, – plan **336,** 171
and sample preparation for chemical examination **332,** 480
detmn. of confidence intervals for representative – by parametric and bootstrap methods **340,** 1
detmn. of formaldehyde in air by a passive/diffusive - device **339,** 218
detmn. of heavy metals in precipitations, – problems **340,** 575
detmn. of nitrogen dioxide in air by spectrophotometry, modification of Amaya-Sigiura passive – **340,** 220
– detmn. of volatile aldehydes in air by a new – method **339,** 485
– device for tetraalkyllead in air **333,** 706
– element distribution in leaves of birch trees, representative – of terrestrial plants for multielement analysis **331,** 616
environmental analysis, air, double-layer tube-type passive – **340,** 493
error analysis for – of slurries, volumetric errors **336,** 361
for microanalysis, theories and strategies **337,** 808
methods for ppt conc. of aromatic compounds in air **331,** 14
multielement analysis in ecosystems, conditions for – of plant materials **335,** 562
of water of soils with a mobile suction lysimeter **336,** 1

Sampling
, prep. of aquatic samples for chromatographic anal. of organic compounds in environmental samples **335,** 432
– processes in spectrometry, emission **339,** 810
representative – of plants for multielement analysis in ecosystems **333,** 11
– statistical – approaches **332,** 480
– strategies for physiological samples **340,** 325
– strategies in process analysis **338,** 850
– system for mass spectrometry of a liquid stream **339,** 542
technique for traces of organic compounds in exhaust gases of incinerators **334,** 354
– , theory and strategies **334,** 609
– trace analysis of volatile C_1 and C_2 halocarbons in air by automated – GC **340,** 678
Sampling, automatic
– protection of fermentors during – into a flow-injection system **334,** 400
Sampling strategy
multivariate-statistical examinations of the – in the anal. of river water **333,** 97
Sandwich enzyme immunoassay
– , sandwich transfer enzyme immunoassay for antigens **332,** 513
Saponins
– anal. of glycosides and – in plant extracts by HPLC **335,** 343
– detmn. of gypsogenin 3,O-glucuronide, – from Gypsophila by extr. and HPLC **336,** 263
– detmn. of molluscicidal – in plants by HPLC/UV **333,** 170
Sarcosine oxidases
– electrochem. anal. of enzyme reactions for – **338,** 222
Saskatoon berries
detmn. of linuron in – by HPLC **334,** 202
Saterinone
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **338,** 353
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **340,** 750
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 692
Sausages
detmn. of glyceride emulsifiers in – by TLC **332,** 498
Savitzky-Golay smoothing
effect of – on second-derivative spectrophotometry **331,** 651
Saxitoxin
– detmn. of paralytic shellfish poisons, – in shellfish by LC **336,** 625
Scandium
– detmn. of aluminum, –, lanthanides by spectrometry, flame emission **335,** 887
detmn. of – as cinnamate by gravimetry **337,** 331
– detmn. of – in lanthanides mixtures by spectrophotometry with chlorophosphonazo-p-Cl **337,** 427
– detmn. of – in metallurgical products by fluorimetry with 1,10-phenanthroline and eosine **335,** 330
– detmn. of lanthanides, – and yttrium by ICP-OES, matrix effects **331,** 661
– detmn. of lanthanides, yttrium and – by optical AES after ion-exchange preconc. **335,** 236
– detmn. of – with o-chlorophenylfluorone by spectrophotometry **340,** 88
– detmn. of –, ytterbium and lanthanides in nuclear grade graphite by ICP-AES and D.C. arc-AES **332,** 802
– mixed-ligand complexes of – with diantipyrylmethane and some dyes **336,** 528
– selective conc. of lanthanides with simult. purification from – **335,** 146
– sepn. of – by chromatography, extraction, co-extr. with indium **336,** 250
Scandium, radio
– sepn. of from transition metals by extr. chromatography **338,** 860
Scandium dioxide
– detmn. of terbium in – by luminescence method **334,** 473
Schiff bases
– detmn. of amines, aromatic by fluorescent chromatography, HPLC, formation of – **338,** 265
– detmn. of copper with macrocyclic – by extr. spectrophotometry **336,** 438
– detmn. of diamines, aliphatic, – by non-aqueous potentiometric titration **333,** 161
Schlieren optics
– detection of samples in flowing streams by selective method, – **334,** 77
– spectroelectrochemistry, sensor based on – **333,** 152
Scientific methods
– evolution of – **337,** 150
Scientific writing
– the art of –, book **331,** 650
Scintillation detector
– γ-spectrometry, response of – **339,** 281
– , design criteria for use in γ-radiation field detection **332,** 183
Scoparone
– detmn. of cytochrome P-450 in biological materials with – as substrate **335,** 359
Scopolamine
– detmn. of – and hyoscyamine, alkaloids in feeds by HPLC **338,** 868
– detmn. of – in blood plasma and brain by GC/MS-EI **340,** 338
– sepn. of optical isomers of –, cocaine, homatropine and atropine by HPLC **331,** 567
Scopoletin
– detmn. of – in oak wood extracts and spirits by LC **332,** 497
Seafood
– detmn. of methyl mercury in – by LC/AAS **338,** 790
– detmn. of surfactants, cationic in squid, – by AAS **333,** 265
– quality detmn., food analysis, book **333,** 231
Search system
– a microcomputer-based spectrometry, NMR, ^1H – for spectra **333,** 145
– computer – for similar organic compounds in ^{13}C-NMR data files **336,** 58
– substructure – for large chemical data bases **340,** 294
Sea salt
– investigation of the oxidation of sulfur dioxide to sulfate in aerosols of – **340,** 616
Sea water
– anal. of corrosion products on Cu-Ni alloys immersed in – **334,** 95
– anal of –, hydrothermal springs by flow injection analysis **334,** 693
– anal. of trace elements in water, – by NAA, preconc. **340,** 725
– anal. of tributyltin in – using hydride derivatisation **340,** 498
– automat. detmn. of total arsenic in – by flow constant-current stripping anal. **331,** 85
– detmn. of actinides and thorium in – by α-spectrometry **331,** 781
– detmn. of alkylbenzenesulfonates and alkylphenol polyethoxylates in – by HPLC **335,** 340
– detmn. of aluminum in – by GC with ECD **335,** 432
– detmn. of ammonium in – by capillary isotachophoresis **334,** 389
– detmn. of antimony in – with Rhodamine B by spectrophotometry **336,** 359
Sea water
detmn. of arsenic in water, – and rain, gas phase chemiluminescence detection **339,** 114
detmn. of barium in – by AAS, V_2O_5/Si modifier **338,** 865
detmn. of barium in – by isotope dilution ICP-MS **339,** 841
detmn. of bismuth in – by square-wave anodic stripping voltammetry **331,** 780
detmn. of bismuth in environmental samples, – by AAS **331,** 781
detmn. of calcium in – by AAS **333,** 674
detmn. of carbonyl compounds, formed by photochemical decomposition of hydrocarbons, aliphatic in – **339,** 772
detmn. of carbonyl compounds in water, – by LC **340,** 497
detmn. of chromium in – by graphite furnace AAS **334,** 643
detmn. of cobalt and nickel in – by adsorptive cathodic stripping square-wave voltammetry **338,** 199
detmn. of cobalt and nickel in – by voltammetry, adsorptive collection **331,** 781
detmn. of complexing ability of organic ligands in – for metal ions **339,** 839
detmn. of copper and zinc in – with polymer-supported 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane **333,** 77
– detmn. of copper in – by AAS, enrichment as chelate complexes on ion-exchange resin **338,** 865
detmn. of copper in – by anodic stripping voltammetry, using ethylenediamine **338,** 785
detmn. of copper, lead, cobalt, nickel, and cadmium in – by AAS, preconc. by sorption **335,** 339
detmn. of copper, zinc and cadmium in – by AAS, extr. with lipophilic tetramine **336,** 72
detmn. of dibutyltin and tributyltin in – by GC **340,** 497
– detmn. of dissolved barium in – by ICP-AES **336,** 72
detmn. of dissolved gases, methane in – by GC, in-line stripping **336,** 265
detmn. of domoic acid in – and phytoplankton by HPLC, as fluorenyl methoxy carbonyl derivative **338,** 866
– detmn. of fluoride in drinking water and – by aluminum monofluoride molecular absorption spectrometry **332,** 491
detmn. of gold in water, – by flow injection ICP-MS **339,** 113
detmn. of heavy metals in rain and – by ASV with Hg microelectrodes **335,** 527
detmn. of hydrocarbons, nonmethane dissolved in – by automated stripping GC **339,** 746
detmn. of hydrogen peroxide in – by fluorimetry, dimerization of (hydroxylphenyl) acetic acid, p- **334,** 298
– detmn. of inorganic tin and tinorgano compounds in by graphite furnace AAS **334,** 197
detmn. of iodide in – by cathodic stripping square wave voltammetry **333,** 673
detmn. of iodide in – by ion chromatography **333,** 76
detmn. of iodine in – and brines by indirect MIP-AES as mercury **339,** 305
– detmn. of iron(II) in – by extr.-spectrophotometry with 2-[2-(5,5-dibromopyridyl)azo]-5-diethylaminobenzoic acid **337,** 438
detmn. of lanthanides and yttrium in by ICP-MS **340,** 495
detmn. of lead and cadmium in – and marine organisms by GF-AAS, fish muscle as reference materials **332,** 565
detmn. of light hydrocarbons in – by headspace anal. **340,** 496

Sea water
detmn. of manganese in – by AAS **340,** 495
detmn. of manganese in – by electrolytic conc. and chemiluminescence detection **336,** 267
detmn. of manganese in – by graphite furnace AAS, appl. of tetraaza macrocycle **339,** 841
detmn. of mercury in – by AAS using platinum-lined graphite furnace **336,** 535
detmn. of metallorgano complexes in – by HPLC **331,** 782
detmn. of methane dissolved in – by GC **334,** 655
detmn. of molybdenum(VI) in tap water and – by differential pulse polarography and co-flotation **332,** 89
detmn. of molybdenum(VI) in water, – by AAS, preconc. using activated carbon **336,** 360
– detmn. of nickel, copper, zinc, silver, cadmium and lead in – by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
– detmn. of nitrite and nitrate in – by anion chromatography **340,** 725
detmn. of nitrite, bromide and nitrate in brines, – by ion chromatography **340,** 310
– detmn. of nonpolar lipids in – by HPTLC **334,** 483
detmn. of platinum in – by adsorptive cathodic stripping voltammetry **333,** 259
detmn. of plutonium and americium in –, data for the Baltic Sea **331,** 781
detmn. of potassium in – by capillary isotachophoresis **332,** 125
detmn. of purines in fresh water and – by CSV, complexation with Cu(I) **331,** 782
– detmn. of reduced sulfur compounds, dimethyl sulfide in – by GC **333,** 260
detmn. of selenium forms dissolved in – **333,** 102
detmn. of selenium in – by cathodic stripping voltammetry **339,** 574
detmn. of selenium in fish and – by AFS **335,** 239
– detmn. of silicon in – by oscillopolarography **334,** 654
detmn. of silver in – by AAS **335,** 339
detmn. of surfactants, anionic in – by spectrophotometry **332,** 206
detmn. of technetium-99 in – and seaweed by anion exchange and extr. **338,** 865
detmn. of thorium isotopes in –, preconc. of xylenol organe complex on XAD-2 **333,** 674
– detmn. of tin in – by adsorptive cathodic stripping voltammetry **336,** 73
detmn. of titanium in – by adsorptive cathodic stripping voltammetry **336,** 73
detmn. of titanium in – by ion-exchange spectrophotometry **337,** 438
detmn. of total mercury in waste water and –, pretreatment with Co(III) **339,** 304
– detmn. of trace elements in – by AAS or NAA, preconc. by coprecipitation with $Mg(OH)_2$ **332,** 89
detmn. of trace elements in – by adsorptive cathodic stripping voltammetry **338,** 199
detmn. of trace elements in – by ET-AAS, improvement of detection limits by signal summation **336,** 567
detmn. of trace elements in – by graphite furnace AAS after preconc. **333,** 76
detmn. of trace elements in –, review **335,** 602
detmn. of trace metals in – by electrodeposition, XRF and ICP-MS **338,** 677
detmn. of trace metals in – by ICP-AES, Ga coprecipitation **338,** 104
detmn. of trace metals in – reference materials by ICP-MS **332,** 91
detmn. of trace metals in urine and – by ICP-MS **334,** 575

Sea water
detmn. of uranium traces in – by spectrophotometry after anion exchange enrichment **335,** 404
– detmn. of very low levels of selenium(IV) in – by DPCSV **331,** 78
– detmn. of volatile halocarbons in – by extr. and capillary GC **340,** 496
– detmn. (simult.) of tungsten and molybdenum in – by catalytic current polarography **335,** 433
– enrichment of trace metals from – on Chelex-100 **334,** 94
– FIA system for catalytic spectrophotometric detmn. of manganese in – **332,** 303
– fibre-optic pH sensor for – **339,** 839
– flow potentiometric and constant-current stripping anal. for arsenic(V) in – and urine **332,** 289
– metal-organic interaction in – during phytoplankton bloom **339,** 576
– pH measurements and speciation of protolytes in –, influence of sulfate and fluoride on buffers **331,** 779
– preconcentration efficiency of Chelex-100 resin for heavy metals in – **333,** 258
– preconc. of chromium(III) and chromium(VI) in – with quinolin-8-ol on macroporous resin **336,** 266
– preconc. of trace metals from – on mercapto-modified silica gel **332,** 205
– reagent-injection flow-injection analysis, detmn. of hydrogen peroxide in – **331,** 84
– seasonal distribution of cadmium, copper, lead and zinc in –, Tejo estuary **334,** 661
– speciation and detmn. of tin(IV) and tinorgano compounds in – by hydride generation AAS with special absorption cell **333,** 260

Seaweed
– detmn. of iodine in – and salt, table by indirect AAS **335,** 526
– detmn. of technetium-99 in sea water and – by anion exchange and extr. **338,** 865
– indirect detmn. of iodide in – by cold vapor AAS **334,** 390

Secoiridoid glycosides
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, effects of organic modifiers **338,** 875

Sedimentary rocks
– detmn. of iridium in –, rocks by NAA **337,** 437
– detmn. of sulfur distribution in geological materials, – by electron microprobe **340,** 307

Sedimentation field-flow fractionation
– charact. of colloids and latex by coupled column – **335,** 427
– , equation for fractionating power **331,** 73
– , study of particle-wall interactions **335,** 506

Sediments
– accuracy and precision of activation analysis, neutron of reference materials and lake – **336,** 167
– anal. of contaminated – by GC and GC/MS **340,** 728
– anal. of hydrocarbons, hydrocarbons, chlorinated in – by column chromatography **331,** 555
– anal. of –, lability of selectively extracted metals fractions **333,** 675
– anal. of organic contaminants in tissues and – by HPLC **332,** 305
– anal. of tetramethylnaphthalenes in petroleum and – by GC/MS **337,** 336
– apparatus for investigation of microbial reaction rates in – **334,** 391
– automated anal. of trace metals of slurried solid samples and suspended – in water by graphite furnace AAS **336,** 623
– automatic detmn. of carbon, organic in soils, – and compost **334,** 721

Sediments
– charact. of humic acids in soils and – by NMR **339,** 576
chem. and biolog. charact. of sludges, municipal, –, dredge spoils and drilling muds, book **336,** 144
coprecipitation of manganese from marine – pore water for XRF anal. **336,** 360
– data collection of hydrocarbons, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in sludge, soils, –, feeds and milk **340,** 499
– detection of persistent, lipophilic pollutants in water and – by solvent-filled dialysis membranes **338,** 866
detmn. of γ-emitting radionuclides in Sava river – **336,** 361
detmn. of alkylbenzenesulfonate and dialkyltetralinsulfonates in water and – by GC/MS **340,** 727
detmn. of alkyllead compounds in water, soils and – by HPLC/thermospray AAS **335,** 592
detmn. of amines, aliphatic in water and – by GC/MS **340,** 497
– detmn. of benzoporphyrins in petroleum and – by HPLC and GC/MS **336,** 163
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC-ECD **332,** 494
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by on-line LC/capillary GC **332,** 305
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by SFC **340,** 499
detmn. of bismuth in – by graphite furnace AAS, as xanthogenate complex **338,** 335
detmn. of borate in soils, –, water by ion-exchange chromatography **340,** 728
detmn. of butyltin compounds in – and microbial biofilms by GC **335,** 154
detmn. of butyltin species in – by GC as chlorides **336,** 452
– detmn. of cadmium and lead in – and biota by ICP-AES **340,** 728
– detmn. of carbon, organic in – by coulometric titration **335,** 522
– detmn. of cationic and anionic surfactants in – and sludge, photom. methods **336,** 452
detmn. of cerium, yttrium and thorium in water and – by ICP-AES **335,** 524
– detmn. of cesium-137 in water and – with flat-ended Ge(Li) detector **339,** 840
detmn. of chloroanisoles in water and – by GC **333,** 675
– detmn. of chloroorganic compounds in lake – using Bleidner extraction, vapor phase **336,** 564
detmn. of coprostanol in – by HPLC **336,** 536
– detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in fish, crustacea, mussels and –, Mg-polluted **335,** 987
detmn. of elements in – by prompt gamma ray NAA **331,** 674
– detmn. of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in soils, – and foliage by LC **335,** 440
detmn. of heavy metals in river – by extr. and AAS **335,** 432
detmn. of heavy metals in tidal-flat – by Zeeman electrothermal AAS **334,** 667
detmn. of heavy metals (Pd, Cd, Cu, Zn, Cr) in standard reference materials of – by IDMS **332,** 640
– detmn. of herbicides in soils and – by capillary GC/MS **336,** 174
detmn. of hexachlorocyclohexanes in – of the River Gallego by GC-ECD **339,** 684
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in lake and marine – and marine organisms by high-resolution spectrofluorimetry, Shpol'skii effect **339,** 716
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in petroleum and – by solid phase extr. and HPLC **336,** 163

Sediments
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by GC/MS **336,** 269
detmn. of hydrophilic thiols in – and water by ion-pair LC **333,** 78
– detmn. of lead-210 and radium-226 in – by direct photon anal. **331,** 670
detmn. of lead and cadmium in – by proton activation anal. **336,** 622
detmn. of lead, manganese, arsenic and iron in river – by AAS, automated slurry sample introduction **336,** 264
– detmn. of mercury(II) sulfide in soils and –, extr. methods **336,** 357
detmn. of mercury in natural water, – at subnanogram level by ICP-MS **335,** 603
detmn. of mercury in river – by DPASV with various working electrodes **331,** 674
detmn. of metals in – by TTPIXE **332,** 493
– detmn. of metals, labile in – using ion exchangers **340,** 307
detmn. of nickel in river – using non-resonance AFS, Nd:YAG pumped dye laser **332,** 493
– detmn. of organic compounds, volatile in – interstitial water in situ sampling device **331,** 674
– detmn. of pentachlorophenol and phenols, chlorinated in – by GC **331,** 785
detmn. of phosphorus in – by graphite furnace AAS **333,** 73
detmn. of rotenone in fish, mussels and – by LC, cleanup **335,** 157
– detmn. of selenium traces in – by negative thermal ionization-mass spectrometry, isotope dilution **335,** 755
– detmn. of semivolatile organic pollutants and biphenyls, polychlorinated in soils, – and waste materials by GPC **337,** 440
– detmn. of strontium in river – by AAS, ultrasonic extr. **338,** 338
– detmn. of substituted amines, aromatic in water and – by GC/NFI or GC/MS detection **331,** 282
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in fish and – by SPE-GC/MS/MS **339,** 582
detmn. of the labile metal content of – with ion-exchangers, effect of soluble calcium **336,** 622
– detmn. of tinorgano compounds in – by LC and laser-enhanced ionization detector **333,** 675
detmn. of tinorgano compounds in fish and – by GC with flame photometric detection **334,** 484
detmn. of tin traces in –, environmental materials by anion-exchange spectrophotometry **331,** 674
detmn. of toluene formed by microorganisms in anoxic – of freshwater **339,** 785
– detmn. of trace elements in standard reference materials, soils, sludge, – by ICP-AES **333,** 203
detmn. of traces of metals in river – by microanalysis **340,** 223
– detmn. of triazine herbicides in – by SFE/HPLC or GC **336,** 455
– detmn. of tributyltin in fish and – by AAS **332,** 212
detmn. of tributyltin in –, reference materials by ionspray MS/MS **336,** 452
– detmn. of uronic acids and aldoses in plankton, plant tissues and – by capillary GC **332,** 307
detmn. of volatile fatty acids in – by GC **340,** 728
detmn. of volatile hydrocarbons, aromatic in – by headspace GC **334,** 577
detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in soils and – by headspace GC/MS **333,** 168
– detmn. of zinc, cadmium, lead and copper in soils and – by sequential extr. technique **336,** 361

Sediments
dissolution of metals from soils and – with microwave-HNO_3 digestion technique **340,** 307
evaluation of "labile" metals in – by use of ion-exchange resins **335,** 601
– extr. and speciation of arsenic in lacustrine – by AAS **340,** 728
ident. of alkylthiophenes in deep sea – by GC/MS **334,** 391
investigation of hydrocarbons in – of Rhone delta, sources and transport **339,** 765
isolation of organic contaminants in tissues and –, marine samples by HPLC **332,** 493
multi-element anal. of – and soils by spectrometry, ICP **333,** 670
– new river – standard reference materials **335,** 249
sepn. of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin from – by extraction, supercritical fluid **336,** 270
study of stability of tinorgano compounds in samples of marine water and – during storage **339,** 6
– trace elements in organic constituents of recent and fossil – **334,** 643
trace metal contents in standard reference materials, determined by HNO_3 digestion and AAS **335,** 249
Sediment-water interface
detmn. of dissolved heavy metals gradients at – by use of diffusion-controlled sampler **332,** 756
Seed extracts
– detmn. of phytate in – by colorimetry **334,** 301
Seed oils
anal. of fatty acids of blackcurrents – by GC, as methyl esters **339,** 581
– detmn. of moisture, protein and oil content of crambe seed, – by NIR **339,** 581
– detmn. of oil content, – by NIR **339,** 581
– detmn. of petroselinic acid in – by GC/^{13}C NMR **340,** 318
Seeds
detmn. of fats in – by butyrometry **334,** 392
– sepn. of proteins in – of cereals and vegetables by gel electrophoresis **338,** 788
Segmented flow analyzer
– voltammetry, automated – **336,** 524
Segregation
– investigation of – of sulfur and carbon on a steel surface by AES/SAM **333,** 404
Selectivity
– and detection limits of electrodes, liquid ion-exchanger **333,** 153
– benzenes, polychlorinated and biphenyls, polychlorinated as test mixtures for – of reversed-phase chromatography, liquid system **335,** 309
– detmn. of – coefficients of pharmaceutical products for K^+ and NH_4 electrodes, ion-selective **338,** 921
of potentiometric molecular sensors based on organic polymers **340,** 474
Selectivity coefficients
– detmn. of of electrodes, ion-selective by continuous variation method **332,** 383
Selegiline
detmn. of – metabolites in biological fluids by GC **339,** 597
Selenate
– detmn. of and selenite by single-column ion chromatography **333,** 660
– detmn. of selenium, selenite and – species in ground water by thermal ionization mass spectrometry/isotope dilution analysis **332,** 880
– reduction of – to selenite by hydrochloric acid **332,** 242
Selenite
– detmn. of ^{75}Se-labelled – in blood plasma and urine by HPLC with radioactivity detection **336,** 636

Selenite
– detmn. of selenate and – by single-column ion chromatography **333,** 660
– detmn. of selenium, – and selenate species in ground water by thermal ionization mass spectrometry/isotope dilution analysis **332,** 880
Selenium
– accurate detmn. of in biological materials without perchloric acid for digestion **331,** 790
atomization behavior of – in spectrometry, atomic absorption, hydride generation by addition of different gases **333,** 779
– detmn. of –(0) in zinc selenide and cadmium selenide **334,** 633
detmn. of – and its isotope ratios by isotope dilution analysis **331,** 268
– detmn. of – and metal ions in water by ion chromatography **340,** 495
detmn. of and tellurium in air by AAS **334,** 480
detmn. of – and tellurium in lead alloys by graphite furnace and hydride generation AAS **338,** 329
– detmn. of – and tellurium in oyster by differential pulse polarography after ethyl acetate extr. **331,** 562
– detmn. of – and tellurium with chromotropic acid by spectrophotometry and amperometry **338,** 663
– detmn. of arsenic and – by hydride generation AAS, accumulation in graphite tube **331,** 77
– detmn. of arsenic and – by hydride generation AAS, interferences **335,** 510
– detmn. of arsenic and – by mass spectrometry, ICP, polyatomic ion interferences **335,** 589
detmn. of arsenic and – in biological materials and soils by hydride generation AAS **332,** 217
detmn. of arsenic and – in fish by continuous-flow hydride generation AAS **336,** 77
– detmn. of arsenic and – in meat and fish by hydride AAS **334,** 395
detmn. of arsenic and – in solid waste materials by microwave digestion method **334,** 658
detmn. of arsenic and – in vegetables and plant materials by XRF after coprecipitation **336,** 628
detmn. of arsenic, and tellurium at μg levels by differential pulse polarography **338,** 321
detmn. of arsenic, –, antimony and mercury as hydrides by AAS and ICP-AES **332,** 77
detmn. of arsenic, antimony, – and thallium in airborne particulates by graphite furnace AAS **333,** 672
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth and – by spectrometry, ICP, on-line hydride generation, grid sprayer **336,** 156
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth and – in geological materials by hydride generation AAS **334,** 479
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, –, tin in biological materials and environmental samples by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
– detmn. of arsenic, antimony, – in biological materials by hydride generation and XRFS **336,** 226
detmn. of arsenic, antimony, tin, bismuth, – and tellurium in lead and refined copper by ICP-AES **332,** 394
detmn. of arsenic, bismuth, antimony, – and tellurium in molybdenum by ICP-AES **339,** 101
– detmn. of arsenic, cadmium, copper, mercury, lead and –, comparison of 3 preconc. methods **337,** 332
detmn. of arsenic, cadmium, lead and – in highly mineralized water by AAS **340,** 104
detmn. of arsenic, cadmium, lead, antimony, – and thallium in coal fly ashes using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
– detmn. of arsenic, chromium, molybdenum, antimony and – in foods by NAA **331,** 677

Selenium
detmn. of arsenic in –, geological materials by AAS **333,** 663
detmn. of arsenic in solutions with a 10^4 excess of – by hydride generation AAS **335,** 510
detmn. of arsenic, –, tin and antimony by hydride generation GC with photoionization detection **331,** 662
detmn. of – as organoselenium compound with hexene-1 by extr.-electrothermal AAS **337,** 428
detmn. of – beside nickel by graphite furnace AAS **331,** 544
detmn. of – by catalytic spectrophotometry, reduction of resazurin by sulfide **339,** 825
detmn. of – by GC and graphite furnace AAS **340,** 296
detmn. of – by HPLC/fluorimetry, selenotrisulfide formation **334,** 570
detmn. of – by hydride generation AAS **339,** 825
detmn. of – by hydride generation UV-molecular absorption spectrometry **333,** 660
detmn. of – by hyride generation non-dispersive AFS, combined electrothermally heated quartz tube-flame atomiser **338,** 854
detmn. of – by spectrophotometry, modified molybdenum blue method **340,** 714
detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, –, titanium, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
detmn. of cobalt, copper, – and zinc in biological materials by electrophoresis **338,** 345
detmn. of – forms dissolved in sea water **333,** 102
detmn. of gold, palladium, platinum, rhodium, silver, – and tellurium in geological materials by AAS **339,** 571
detmn. of – in air by HPLC **338,** 782
detmn. of – in anodic slime by polarography, in presence of copper **338,** 859
detmn. of – in anodic slimes by titrimetry **336,** 356
detmn. of – in biological fluids by flow injection hydride AAS **338,** 879
detmn. of – in biological materials, blood serum by NAA, preconc. by coprecipitation **334,** 402
detmn. of – in biological materials, blood serum by PIXE and XRF **335,** 537
detmn. of – in biological materials by HPLC **332,** 319
detmn. of – in biological materials by NAA, radiochem. sepn. **335,** 164
detmn. of – in biological materials, selection of reference methods **338,** 287
detmn. of – in blood by AAS, graphite furnace with L'vov platform **339,** 123
detmn. of – in blood by graphite furnace AAS **335,** 537
detmn. of – in blood by HPLC with fluorescence detection **336,** 544
detmn. of – in blood by Zeeman graphite furnace AAS, palladium-ascorbic acid as modifier **333,** 85
detmn. of – in blood serum and blood plasma by flow injection hydride generation AAS **338,** 879
detmn. of – in blood serumby AES **340,** 741
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS **331,** 568
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS **338,** 211
detmn. of – in blood serum by energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence **332,** 217
detmn. of – in blood serum by HPLC with amperom. detection **336,** 373
detmn. of – in blood serum by NAA **331,** 686

Selenium
detmn. of – in blood serum by XRF after preconc. **333,** 687
detmn. of – in bovine liver by graphite furnace AAS, Pd-Cu modifier **338,** 345
detmn. of – in coals by electrothermal AAS, slurry atomisation **333,** 666
detmn. of – in complex samples by extr. with hexene-1 and AAS **332,** 484
detmn. of – in drugs by oxygen flask combustion and ion chromatography **335,** 251
detmn. of – in fish and sea water by AFS **335,** 239
detmn. of – in fish by hydride generation AAS **335,** 438
detmn. of – in fish tissue by PIXE after preconc. **334,** 674
detmn. of – in foods by NTI mass spectrometry **335,** 751
detmn. of – in foods with ethylxanthate by substoichiometric radiometric method **338,** 202
detmn. of – in hair and flour by differential anodic stripping voltammetry **333,** 687
detmn. of – in human hair by catalytic polarography **331,** 790
detmn. of – in human tissues by fluorimetry **332,** 217
detmn. of – in industrial muds by differential spectrophotometry **337,** 436
detmn. of – in milk powder and infant formulas by AAS **337,** 345
detmn. of – in ores and pharmaceutical products with toluidine blue by FIA/spectrophotometry **336,** 622
detmn. of – in ores, concentrates and related materials by graphite-furnace AAS **334,** 382
detmn. of – in plants and water by GC as 1,2-diaminobenzene derivatives **332,** 484
detmn. of – in prednisolone by ion chromatography **334,** 310
detmn. of – in presence of copper by anodic stripping voltammetry **335,** 239
detmn. of – in rocks by NAA **335,** 521
detmn. of – in sea water by cathodic stripping voltammetry **339,** 574
detmn. of – in semiconductor materials, glass, glassy alloys by X-ray spectrometry **338,** 670
detmn. of – in seminal plasma by AAS, digestion **331,** 686
detmn. of – in soils and alloys with propericiazine by spectrophotometry **333,** 660
detmn. of – in soils by AAS, digestion procedures, vapor generation or graphite furnace **338,** 196
detmn. of – in soils by HPLC **338,** 680
detmn. of – in soybeans by INAA **331,** 676
detmn. of – in sulfur and sulfur ores with 3,4-diaminobenzoic acid by spectrophotometry **332,** 87
detmn. of – in water and rain by HPLC/fluorimetry **333,** 78
detmn. of – in water by extr. **336,** 451
detmn. of – in water by ICP-AES **339,** 304
detmn. of – in water by polarography **336,** 451
detmn. of – in water in presence of iron by graphite furnace AAS **336,** 451
detmn. of – in water, lanthanum coprecipitation **340,** 495
detmn. of iodine and – in biological materials by radiochemical NAA **340,** 258
detmn. of – isotopes in biological materials by ICP-MS **336,** 461
detmn. of lead in blood and –, cadmium, copper, zinc in blood serum by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
detmn. of mercury and – in biological materials by radiochemical NAA **331,** 789
detmn. of mercury and – in biological materials by NAA **334,** 493

Selenium
detmn. of mercury, –, arsenic and antimony in biological materials and diets, radiochem. sepn. **334,** 207
detmn. of – metabolites in blood serum and urine by ion-exchange and NAA **335,** 353
detmn. of nickel, arsenic, aluminum and – in biological materials by ASV **336,** 636
detmn. of phosphorus, chlorine and – by AES, hollow cathode discharge source **338,** 663
detmn. of sampling constants for – in biological reference materials by neutron activation **338,** 399
detmn. of –, selenite and selenate species in ground water by thermal ionization mass spectrometry/isotope dilution analysis **332,** 880
detmn. of silver, cadmium, –, tellurium and thallium in geological materials by AAS **333,** 670
detmn. of – species in water by voltammetry **338,** 678
detmn. of –, tellurium and zinc with 2-mercaptobenzoic acid by potentiometric titration **338,** 854
detmn. of total – in biological materials by wet digestion and PIXE **339,** 93
detmn. of total – in different materials **334,** 636
detmn. of total – in nutritional supplements and yeast by AAS **336,** 628
detmn. of trace elements, arsenic, molybdenum, antimony and – in biological reference materials by radiochemical method **334,** 493
detmn. of – traces in sediments by negative thermal ionization-mass spectrometry, isotope dilution **335,** 755
detmn. of – traces, interference from iodide **340,** 714
detmn. of – traces in wine, grapes and vineyard soils by HGC-AAS, vinogram **332,** 874
detmn. of trace zinc, –, cadmium, indium and tellurium in meteorites by NAA **331,** 553
detmn. of – with 2-mercaptoethanol by spectrophotometry **336,** 529
digestion method for detmn. of – and arsenic in plant materials **332,** 306
direct detmn. of – in human seminal plasma by AAS **331,** 790
direct detmn. of – in solid biological materials by graphite furnace AAS **333,** 85
elimination of chloride interference on detmn. of – in blood serum by ICP-MS **333,** 85
feasibility study of detmn. of iodide, tin, arsenic, – and hydrogen carbonate in ground water by ICP-AES using a membrane gas-liquid separator **335,** 524
fluorimetric detmn. of – in a test solution, milk, powder and bovine liver, collaborative test **331,** 562
interference of – on detmn. of mercury in natural water using cold vapor/AAS **332,** 89
investigation of – and glutathione oxidase in human and bovine semen by EIA-ASS **334,** 648
isotopic anal. of –, comparison of pneumatic nebulization and hydride generation ICP-MS **335,** 323
SELEX, an expert system for evaluating published data on – in foods **331,** 677
semi-autom. detmn. of arsenic and – in river water by hydride generation AAS **332,** 491
sepn. of – and tellurium by reversed-phase LC **336,** 252
sepn. of – , thallium and cadmium by extr. with 2-mercaptobenzthiazole **339,** 93
spectral interferences in background correction for arsenic, – and antimony in spectrometry, atomic absorption,electrothermal **334,** 81
tantalum carbide coated platforms for spectrometry, atomic absorption, electrothermal for tin, – and rhodium **332,** 472

Selenium(IV)
– cathodic stripping and adsorptive stripping voltammetry of **332,** 388
detmn. of – and tellurium(IV) by differential pulse polarography **336,** 350
– detmn. of – by adsorptive voltammetry using 2,3-diaminonaphthalene **336,** 294
– detmn. of – by DPV of the 3,3′-diaminobenzidine piazselenol **331,** 78
– detmn. of – by kinetic method, nitrate reduction with Fe(II)–EDTA **332,** 388
detmn. of – in biological materials by cathodic stripping voltammetry **340,** 740
– detmn. of –, reduction and complexation with 2-mercaptoethanol **336,** 529
– detmn. of very low levels of – in seawater by DPCSV **331,** 78
detmn. of – with 2-(α-pyridyl)thioquinaldinamide by fluorimetry **332,** 290
– detmn. of – with 2-aminodiphenylamine by extr. spectrophotometry **336,** 157
detmn. of – with 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione by spectrophotometry **340,** 90
– sepn. and detmn. of and molybdenum(VI) in mixtures by selective precipitation with potassium thiocarbonate **332,** 484
– sepn. of – and tellurium(IV) from mixtures by extr. chromatography with TOPO **333,** 660
Selenium compounds
– detection of methylated –, tellurium compounds and sulfur compounds in biological materials by chemiluminescence **339,** 857
Selenium hydride
atomisation of in the graphite furnace AAS **335,** 323
Selenium isotopes
– detmn. of stable - in biological materials by ICP-MS **338,** 799
Selenols
– detmn. of –, diselenides and selenyl sulfides by reversed-phase LC with electrochem. detection **334,** 186
Selenometalates
– retention of thiometalates and - in chromatography, ion **332,** 378
Selenomethionine
– detmn. of – in plants and biological materials by indirect GC **335,** 353
Selenomethionine metabolites
– anal. of in biological tissues, cells by HPLC **335,** 617
Selenotrisulfide
– detmn. of selenium by HPLC/fluorimetry, – formation **334,** 570
Selenoxides
– sepn. of enantiomers of sulfoxides and – by HPLC, new chiral phases **332,** 195
Selenyl sulfides
– detmn. of selenols, diselenides and by reversed-phase LC with electrochem. detection **334,** 186
SELEX
- , an expert system for evaluating published data on selenium in foods **331,** 677
Self-diffusion
– in electrolyte solutions, a critical examination of data compiled from the literature, book **338,** 173
– surface analysis of ceramics by SIMS, – in Mg_2SiO_4 (forsterite) at high temperatures **333,** 383
Semen
detection of 19-OH prostaglandin $F_1\alpha/F_2\alpha$ in – by RIA **335,** 446
– investigation of selenium and glutathione oxidase in human and bovine – by EIA-ASS **334,** 648
– sepn. of testosterone and dihydrotestosterone in – by HPLC **335,** 358
Semialdehydes
- detmn. of – by colorimetry **338,** 856
Semicarbazide hydrochloride
– fixation of sulfur dioxide in air with **332,** 400
Semicarbazones
– appl. of thiosemicarbazones and – as reagents, review **334,** 281
Semiconductor electrodes
– , potassium-sensitive membrane **331,** 767
Semiconductor grade gases
– anal. of –, silane by ICP-MS **340,** 494
Semiconductor laser
– fluorimetry, near-infrared – as light source **338,** 649
Semiconductor laser, NIR
sensors, optical fibre based on the second-harmonic emission on – **333,** 50
Semiconductor materials
anal. of – by X-ray and Auger electron methods **338,** 670
– anal. of drugs, pesticides and by voltammetry **334,** 626
– charact. of III V – by surface anal. **339,** 104
detmn. of fluoride in – by ion chromatography with ISE **335,** 151
– detmn. of lead and tin in by polarography **336,** 619
– detmn. of selenium in –, glass, glassy alloys by X-ray spectrometry **338,** 670
– detmn. of stoichiometry of $CuInS_2$ – by electrochemical methods **334,** 143
– detmn. of uranium and thorium in – **334,** 192
– laser layer sampling of – **336,** 619
Semiconductors
anal. of barium titanate, , ceramics by ICP-AES **338,** 670
– anal. of –, cadmium telluride by differential scanning calorimetry **338,** 778
– anal. of glassy phase at metallized alumina interface for – substrate by ICP-AES **339,** 104
– anal. of metallic impurities in - by graphite furnace AAS **334,** 192
– anal. of monocrystalline - by X-ray diffraction **334,** 192
– anal. of –, silicon by activation analysis, neutron and charged particle **335,** 597
– chromatography, gas, single-crystal - as detectors **334,** 372
– detmn. of carbon and oxygen in GaAs – by ^{3}He-activation anal. **332,** 396
detmn. of cobalt, zinc and manganese in copper selenide – by spectrophotometry **335,** 331
detmn. of gallium arsenide in – by coulometry **337,** 435
– detmn. of lanthanides in by AAS, titration and gravimetry **332,** 396
– detmn. of thallium(III) in – by extr. -photometry with cresol violet **336,** 66
detmn. of trace elements in zinc germanium phosphide, – by stripping voltammetry **334,** 474
– extr. of chloro complexes of indium from – with triphenylmethane dyes, effect of salting-out agents on ion-pair extr. **337,** 435
– , gas sensor as detector in chromatography, gas **334,** 372
– identif. and charact. of high temperature –, $YBa_2Cu_3O_7\ _x$ **335,** 571
– indirect detmn. of silicon in - and high purity metals by ICP-MS **339,** 104
surface analysis of - **333,** 516
Semiconductor sensors
– for the control of gases media **340,** 309
Semiconductor silicon
– anal. of – by activation anal., review **334,** 90
– detmn. of. antimony dopant and some ultratrace elements in – by AAS **331,** 551
Seminal plasma
- detmn. of selenium in – by AAS, digestion **331,** 686
Seminal plasma
– direct detmn. of selenium in human – by AAS **331,** 790
Semi-xylenol orange
– sepn. of xylenol orange, – and cresol red, o- **338,** 769
Semolina
– detmn. of niacin in beef, – and cheese by LC **340,** 319
Sensitivity
– definition of – by E. B. Sandell **339,** 898
Sensor, fibre-optic fluorescing
– for sulfur dioxide **332,** 400
Sensor materials
– triphenylmethane dyes as – for solvent vapors **333,** 615
Sensors
anal. of solutions new solid-state electrodes, ion-selective as – **335,** 92
– designing of bacterial rhodopsin-based – **340,** 517
– electrodes as – in chemical analysis **340,** 472
– function of electrode membranes with carboxylic ionophors Monensin at solid contact **332,** 52
- instrumental set-up for in-situ detection of protein adsorption with grating coupler sensors, **338,** 877
– microelectrodes as in basic research on textile materials **338,** 102
– selectivity of potentiometric molecular - based on organic polymers **340,** 474
– using anion-excluding polypyrrole films **340,** 474
Sensors, chemical
– , capabilities and perspectives, review **340,** 291
Sensors, fiber-optic chemical
– prep. of –, indicator immobilization on poly (vinylalcohol) **335,** 137
pressurized memmbrane indicator for fluorogenic-based – **335,** 137
Sensors, microbial
– utilizing bacteria, thermophilic **336,** 183
Sensors, optical
- methanesulfonyl chloride vapor-sensing coatings for microsensors, optical, **338,** 781
Sensors, optical fibre
– anal. of geometric isomers of hydrocarbons, polycyclic aromatic using – **340,** 302
– based on the second-harmonic emission on semiconductor laser, NIR **333,** 50
– detmn. of iron with chromazurol S using – **335,** 325
Sensors, optochemical
– detmn. of solvent vapors in air by – using 3, 3-diphenylphthalides **333,** 70
Sensors, solid state
– in chemical anal., review **340,** 291
Separate dissolution
– , a chemical method of phase analysis **337,** 424
Separation
– through reactions and other novel strategies **338,** 92
Separation chemistry
, polyurethane foam as sorbents **333,** 785
Separation methods
– certification of NIST bovine serum standard reference materials by NAA using chemical – **332,** 652
– with membranes, review **333,** 657
Separator
– tube – for detmn. of beryllium by flow injection or suction-flow-solvent extraction **332,** 386
Sephacryl S-200 HR
– sepn. of proteins by gel chromatography, on **334,** 405
Sephadex
– on the protonation equilibria of – C-25 and C-50 **335,** 506

Sepharose
adsorption of proteins by cation exchanger S - FF **339,** 326
Q-sepharose HP
sepn. of proteins mixtures by gel chromatography on – columns **337,** 354
Sepharose, sulfated
synthesis of – as cation exchangers **335,** 582
Sepiolite
detmn. of tetramethrin (neo-pynamin) by DPV with a – modified carbon paste electrode **334,** 550
Septum materials
investigation of interference of – of samples vials by GC/MS **335,** 428
Serine hydroxymethyltransferase
binding assay for – **336,** 645
Serine proteases
purification of –, thrombin by affinity chromatography **340,** 129
Serological ovine field test
– detection of sheep tissue as adulteration in meat products by – **336,** 80
Serotonin
– anal. of sopamin and -, neurotransmitters in neurons by LC with voltammetric detection **332,** 220
detmn. of – and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in biological materials by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
– detmn. of – by HPLC **340,** 122
detmn. of catecholamines, – in blood plasma by LC/electrochemistry **336,** 375
– detmn. of in biological fluids by HPLC **332,** 511
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, column switching **339,** 126
– detmn. of norepinephrine, –, acetylcholine in cerebrospinal fluid by HPLC **339,** 323
– detmn. of norepinephrine, dopamine and –, monoamines in brain by HPLC after enzymatic pretreatment **332,** 414
– detmn. of paf-acether as – by LC **338,** 119
– detmn. of the major acidic metabolites of catecholamines and – in urine by HPLC with electrochem. detection **331,** 791
– effect of alkyl chain length of silica on recovery of – and 5-hydroxyindole-3-acetic acid from urine by solid extr. clean-up method **334,** 587
sepn. of – from catechols by capillary zone electrophoresis **334,** 587
Serotonin N-acetyltransferase
– assay for by HPLC with fluorescence or electrochem. detection **338,** 120
Sesquiterpene lactones
detmn. of – in plants by HPLC **334,** 391
– detmn. of – in plants by HPLC and GC **331,** 560
– sepn. of - by HPLC and capillary GC **339,** 564
Sesquiterpenes
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and - by SFC combined with FT-IR **331,** 556
– detmn. of monoterpenes and – in essential oils by GC, retention indices **339,** 850
– sepn. of –, anethol, anisaldehyde, non-polar compounds in anise fruits by droplet counter-current chromatography **336,** 364
– sepn. of – from plant materials by dry column isolation and HPLC **338,** 106
sepn. of – in essential oils by SFC with on-line FT-IR detection **335,** 250
Sewage sludges
– anal. of biphenyls, polychlorinated in –, intercomparison **334,** 664
anal. of surfactants, cationic and alkylbenzene sulfonates in – by aluminum oxide ion-exchange chromatography **334,** 577
certification of IUPAC biphenyls, chlorinated reference materials in dried – **339,** 173
Sewage sludges
coordinated and uncoordinated evaluations of – reference materials **338,** 495
– detmn. of cadmium, copper, iron, manganese, lead and zinc in – by flame AAS **336,** 452
detmn. of cobalt in plants and – by cathodic stripping voltammetry **331,** 560
– detmn. of LAS, tensides in waste water and – by UV spectroscopy **338,** 866
– detmn. of metals in – by ICP-AES after HNO_3 digestion **332,** 492
– detmn. of phthalate esters in – by GC with ECD **340,** 500
– pressure digestion of – **334,** 484
– speciation of copper and zinc in – by extr. and AAS **335,** 156
Sewage water
– ident. of polar high boiling organic compounds in by GC **333,** 675
SgrAI
– restriction endonuclease – from Streptomyces griseus which recognizes 5′CrCCGGyG3′ **337,** 110
SH 23390
– charact. of – in blood by HPLC **334,** 592
Shale acids
– detmn. of sodium salts of by titrimetric paper chromatography **336,** 69
Shale oils
– anal. of – by LC and TLC **333,** 69
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and diesel particulates **333,** 69
– ident. of nitrile compounds in – by GC/MS **331,** 79
sepn. of m- and p-cresol and other methylated phenols in – by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **333,** 69
Shampoos
– detmn. of zinc pyrithione in – by HPLC as copper complex **339,** 855
Sheath flow cuvette
– refractive index detection in flowing streams using the – **331,** 74
Sheelites
– dissolution of -, aided by ultrasound **339,** 110
Sheep cheese
– detmn. of bovine casein in – and goat cheese by immunoelectrophoresis **331,** 563
Sheep tissue
– detection of – as adulteration in meat products by serological ovine field test **336,** 80
Shellac
– ident. of – in apple waxes by GC **340,** 504
Shellfish
– detmn. of domoic acid in – and plankton by HPLC **336,** 475
– detmn. of domoic acid in molluscan – by HPLC as phenylisothiocyanates or isopropyltriesters **334,** 583
– detmn. of heavy metals in –, fish by flame AAS and ICP-AES **334,** 313
– detmn. of paralytic shellfish poisons, saxitoxin in – by LC **336,** 625
Shellfish products
– detmn. of domoic acid in – by LC **334,** 584
Shielded hydrophobic phases
– for direct anal. of biological fluids by HPLC **334,** 206
Shotgun pellets
– activation analysis, neutron in forensic science, detmn. of elements in – **332,** 204
Shpol'skii effect
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental samples by fluorimetry, – **339,** 722
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in lake and marine sediments and marine organisms by high-resolution spectrofluorimetry, – **339,** 716
Shrimps
– detmn. of indole in – by differential-pulse voltammetry **339,** 583
– detmn. of iron, copper and cadmium in brine – by microwave heating digestion and graphite furnace AAS with continuum source background correction **332,** 102
Sialic acids
– detmn. of – in sialoglycoproteins with acidic ninhydrin by spectrophotometry **336,** 466
– HPLC of – on pellicular resin anion-exchange column with amperom. detection **339,** 588
Sialoglycoproteins
– detmn. of sialic acids in – with acidic ninhydrin by spectrophotometry **336,** 466
Sialooligosaccharides
– sepn. of – and gangliosides by HPLC **335,** 620
Sialyl compounds
– ident. of – from hemofiltrate by HPLC **337,** 357
Siderophores
– anal. of microbial – and hydroxamic acids by HPLC **336,** 456
Signal summation
– detmn. of trace elements in sea water by ET-AAS, improvement of detection limits by – **336,** 567
– for improvement of detection limits and increase of sample quantity in direct AAS of solids **337,** 275
Silage
– detmn. of amines, biogenic in by HPLC of dansyl derivatives **335,** 606
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in milk and –, feeds by GC **335,** 347
– detmn. of volatile fatty acids (C_2–C_5) and lactic acid in – by GC **332,** 208
Silane-covered materials
– detmn. of surface free energy in by GC **336,** 70
Silanes
– anal. of polymeric – by pyrolysis GC/MS, thermal products **335,** 423
– anal. of semiconductor grade gases, – by ICP-MS **340,** 494
– detmn. of gas phase impurities in – by GC/MS **338,** 191
– investigation of – coupling agents on glass fibres by Py-GC/FTIR **340,** 721
– studies of alkoxysilane, – hydrolysis and condensation by spectrometry, FT-IR with a cylindrical internal-reflection cell **331,** 80
Silanol groups
– detmn. of functional groups, – on silica surfaces by transmission NIR **339,** 282
– detmn. of – in bonded silica by reaction with methyllithium and GC of methane **331,** 537
– influence of – on separation of basic compounds in RP-HPLC **333,** 734
Silanols
– adsorption properties of silica derivatized with – **334,** 455
– chromatography, gas, effect of trace metals on surface – **336,** 606
– chromatography, gas, interaction of – with hydrocarbons on Porasil C **336,** 606
– detmn. of surface – of silica gels for chromatography, HPLC by titration **335,** 412
– effects in reversed-phase chromatography, liquid **339,** 814
– investigation of reactive – on silica surfaces in chromatography, HPLC and chromatography, gas **335,** 412
Silazanes
– chromatography, gas, silica surface modification with – **332,** 380
Silica
– adamantyl-modified – as stationary phases in chromatography, HPLC **340,** 77

Silica
– adsorption properties of – derivatized with silanols **334,** 455
– charact. of – C_{18} packing materials for reversed-phase chromatography, liquid **338,** 651
– charact. of modified – and porous glass phases for chromatography, HPLC by NMR or SIMS **338,** 651
– chromatography, chemically bonded polystyrene-divinylbenzene on – as stationary phases **336,** 602
– chromatography, gas, adsorption properties of alkaline earth modified – **335,** 585
– chromatography, gas, phenylpolysiloxane fused – capillary columns **340,** 707
– chromatography, HPLC, comparison of polymeric resins and alkyl-bonded – phase **339,** 283
– chromatography, HPLC, detection of catalytic activity in – columns by hydroquinone oxidation **338,** 311
– chromatography, HPLC on dynamically modified –, gradient elution eluents containing cetyltrimethylammonium bromide **333,** 147
– chromatography, HPLC, polystyrene coating of – packing **339,** 546
– chromatography, hydride-modified porous – as stationary phases **336,** 429
– chromatography, liquid, studies on the stabilization of –-based reversed phases **333,** 147
– chromatography, supercritical fluid, comparison of conventional and polymer coated – **338,** 90
– copper(II)-dialkyldithiocarbamate – precolumn for enrichment of complexing analysts **336,** 527
– detmn. of elements in plant materials by spectrometry, interference of – **331,** 560
– detmn. of – in lead ores, errors **335,** 521
– detmn. of molybdenum(VI) and tungsten(VI) at the surface of – sorbent **336,** 530
– detmn. of trace metals in –, silicon nitride and silicon carbide by ICP-AES **339,** 103
– extinction coefficients of hydroxyl groups and deuteroxyl groups on – and alumina **335,** 375
– immobilization of amylases on – support to study breakdown products of potato starch by HPLC **336,** 643
– influence of bonding chemistry on the recordering/resolvation of – immobilized alkyl chains **334,** 72
– inverse chromatography, gas for study of – modified by esterification **333,** 239
– mobility of pyrene on modified – used in LC **334,** 85
– polybutadiene-coated – as stationary phases in reversed-phase chromatography, HPLC **340,** 77
– preconcentration of catecholamines on phenylboronic acid or iron loaded – on-line coupled with HPLC **339,** 475
prep. of zwitterionic modified – packings for chromatography, HPLC **334,** 174
– prep., properties and anal. appl. of – with chemically grafted hydroxamic acid groups **336,** 161
– speciation of – in high-purity water **332,** 75
– stability of – packing materials towards mixed organic eluents at alkaline pH in chromatography, liquid **335,** 317
– structural properties of bonded layers of chemically modified –, chromatography, HPLC **333,** 147
– study of chemically modified – by ESR spectrometry **334,** 455
study of liquid crystals binding on modified – **336,** 338
– study of modified – by inverse chromatography, gas, alkyl grafted silica **336,** 148

Silica
– study of – powders by photoacoustic spectrometry, effect of particle size **339,** 567

Silica gels
– ^{29}Si- and ^{13}C-spectrometry, NMR studies of – modified with (aminopropyl)triethoxysilane **333,** 146
– adsorption of methyl red on –, specific surface **338,** 845
– anal. of surfactants in complex matrices by chromatography using the adsorbents aluminum oxide and – as ion -exchangers and separating media **334,** 126
– anal. of thermally and chemically modified – by GC and IR **334,** 277
– characterization of triglycerides patterns in fats and blood serum by HPLC after preseparation on $AgNO_3$-impregnated – **331,** 634
– charact. of bonded-phase – by spectrometry, FTIR **334,** 455
– chromatography, HPLC, – and carbon packing materials **340,** 703
– chromatography, liquid, end-capping of octadecyl-bonded – **333,** 52
– chromatography, liquid, inertness of bonded – **336,** 602
– chromatography, liquid, – produced from ester silicates **336,** 602
– chromatography, thin-layer, dissociation of metal chelates and reagents in – stationary phase **340,** 86
– chromatography, thin-layer, interactions between – and alkali metals and alkali earth metals **336,** 521
– detmn. of surface silanols of for chromatography, HPLC by titration **335,** 412
– detmn. of water in polymers and – by GC **334,** 477
– investigation of polyfunctionally modified – by NMR **339,** 569
– non conventional bonded – in chromatography, HPLC **338,** 311
– prep. and charact. of – activated with double attached chlorotriazine **339,** 106
– sepn. of lanthanides by TLC in –-aqueous alkali metal nitrate systems, behaviour **332,** 798
– sepn. of m- and p-aminophenols by TLC using metal-modified – **340,** 784

Silica supports
– charact. of – for by flow/hyperlayer field-flow fractionation **335,** 582
– chromatography, HPLC, – modified by octadecylsilane **339,** 546

Silica surfaces
– adsorption of octanes, branched and linear hydrocarbons on crystalline lamellar –, study by GC **339,** 83
– anal. of silylated – by X-ray photoelectron spectroscopy **331,** 775
– charact. of – by chromatography, gas, adsorption of alkanes and alkenes **338,** 764
– detmn. of functional groups, silanol groups on – by transmission NIR **339,** 282
– investigation of reactive silanols on – in chromatography, HPLC and chromatography, gas **335,** 412
– on/off chemical detmn. of reactive amino groups immobilized on – **331,** 775
– study of – by chromatography, gas, strong adsorptive sites **331,** 537

Silicate
– detmn. of – by spectrophotometry, 1-butanol extr. of heteropoly blue **338,** 95
– detmn. of – in highly purified water by spectrophotometry heteropoly blue **340,** 310
– detmn. of – in water with molybdate and Malachite green by spectrophotometry **335,** 339
– detmn. of –, phosphate and arsenate with on-line column sepn. and FIA **331,** 770

Silicate
– detmn. of phosphate and – in lead-acid cell electrolyte by spectrophotometry using molybdenum blue **334,** 474
– detmn. of – with molybdate and cationic dyes by flotation/extr. and spectrophotometry **337,** 427
– detmn. of – with molybdate and malachite green by spectrophotometry, flotation- or filtration-dissolution methods **338,** 321
– sepn. of phosphate, arsenate, germanate, – and molybdate by capillary isotachophoresis **336,** 251

Silicate complexes
– study of aqueous – by chromatography, gel filtration **336,** 349

Silicate glasses
– Monte Carlo method in calculating of melting temperatures of – **333,** 167
– surface analysis of leached potash-lime— by SIMS/NRA **333,** 386

Silicate materials
– decomposition of –, rapid wet chemical method **333,** 108
– detmn. of calcium in – by AAS, dissolution by mixtures of acids **338,** 253
– detmn. of fluorine in metallurgical materials and – by spectrophotometry using alizarin complexon **336,** 67
– detmn. of lanthanides and yttrium in – by ICP-AES **332,** 140
– Teflon bomb decomposition of – in a microwave oven **335,** 521

Silicate rocks
– correction of X-ray fluorescence analysis of –, loss-on-ignition correction **333,** 74
– detmn. of cobalt in – by AAS **336,** 357
– detmn. of cobalt in – by AAS using conrinuous on-line precipitation-dissolution procedure **336,** 622
– detmn. of copper in – by AAS **338,** 196
– detmn. of copper in – by AAS, continuous precipitation preconc. **336,** 263
– detmn. of elements in – by NAA **332,** 86
– detmn. of erbium in – by INAA **333,** 671
– detmn. of lanthanides and yttrium in – by sequential ICP-AES **336,** 621
– detmn. of lanthanides in – by ICP-MS **336,** 166
– detmn. of major elements in – by XRF anal. **336,** 621
– detmn. of rhenium and osmium in – by resonance ionization mass spectrometry **333,** 74
detmn. of silicon in – by FIA/spectrophotometry **334,** 194
– detmn. of sulfur in – by spectrophotometry, formation of thiocyanate **340,** 307
– detmn. of thallium in – by fluorimetry with rhodamine B after adsorption on a crown ether polymer **336,** 166
– detmn. of tin in – by energy-dispersive XRF spectrometry **336,** 166
– detmn. of trace elements in – by alkali fusion/ICP-MS **340,** 306
– detmn. of. trace elements in – by an XRF method **331,** 553
– detmn. of trace elements in –, rocks by ICP-MS **338,** 675
– detmn. of trace metals in – by AAS and AES **340,** 722
– detmn. of traces of tin in – by GFAAS **338,** 919
– detmn. of uranium in – by fluorimetry, laser **332,** 300
– detmn. of yttrium traces in – with salicylaldehyde carbohydrazone by spectrofluorimetry **333,** 73
– detmn. of zinc in – by graphite furnace AAS **339,** 836
– elemental anal. of –, steel by ICP-MS with laser ablation **333,** 165

Silicate rocks
rapid decomposition and dissolution of – by fusion with Li_2SO_4 **336,** 167
X-ray fluorescence analysis of –, sample prep. as borax glass beads **338,** 863
Silicates
anal. of – and geological materials, solubilization of samples **335,** 153
anal. of – by direct current plasma emission spectrometry **338,** 334
anal. of – by secondary target XRF spectrometry, glass bead film standards **335,** 601
anal. of inorganic substances, –, nitrates and halides by LAMMA **336,** 264
anal. of rocks and – by XRF, glass disk fusion method **339,** 571
detmn. of sodium and potassium in – by FIA/AAS **331,** 553
flux for XRF anal. of slags and – **332,** 396
Siliceous materials
study of the composition of – by AAS **332,** 299
Silicide layers
depth profile analysis of buried – formed by nickel implantation into silicon by means of AES and SIMS **333,** 511
Silicomanganese
anal. of ferromanganese and – by spectrometry, X-ray fluorescence, μ-correction **335,** 149
Silicon
anal. of oxygen on and in – and tantalum by XRF **339,** 565
anal. of semiconductors, – by activation analysis, neutron and charged particle **335,** 597
– boron contamination of – surfaces **333,** 522
depth profile analysis of buried silicide layers formed by nickel implantation into – by means of AES and SIMS **333,** 511
detection of sulfur and – by thermal gradient chromatography, liquid and spectrometry, ICP-AES **334,** 562
detmn. and depth profile analysis of compounds of titanium, nitrogen and –, titanium nitride, silicon nitride by SIMS **339,** 104
detmn. of aluminum, arsenic and phosphorus in – by graphite furnace AAS and DCP-AES **340,** 98
detmn. of – and phosphorus in biological standard materials by on-line FIA **332,** 162
– detmn. of – and phosphorus in nonferrous technical products by ICP-AES **334,** 383
detmn. of arsenic in high-purity – by proton activation anal. **331,** 775
– detmn. of boron traces in – and chlorosilane by spectrophotometry **340,** 357
– detmn. of boron traces in high purity – by spectrophotometry **338,** 193
detmn. of – by voltammetry, electroreduction of molybdosilicic heteropoly acid **338,** 320
detmn. of calcium, aluminum and – in aerosols by XRF anal. **339,** 112
detmn. of carbon in – **334,** 642
detmn. of carbon in –, tantalum and titanium alloys by coulometric photometric titration **335,** 596
detmn. of diffusion of phosphorus in by SIMS **335,** 149
detmn. of hydrogen in aluminum films on – substrate **339,** 830
– detmn. of iodine, –, zirconium, uranium and thorium by activation analysis, use of an epithermal neutron irradiation facility **331,** 762
detmn. of – in alloys by controlled potential coulometry **334,** 381
detmn. of – in biological reference materials by epithermal NAA and XRF **336,** 461
detmn. of – in blood plasma and urine by electrothermal AAS **340,** 740
Silicon
detmn. of – in coals by γ-spectrometry **336,** 447
– detmn. of – in coals by NAA **333,** 666
detmn. of – in deionized water by chemiluminescence **340,** 103
detmn. of – in demineralized water by flotation/photometry **332,** 190
detmn. of – in gallium arsenide by indirekt AAS **334,** 651
detmn. of – in high purity metals by activation anal., neutron and deuteron **334,** 88
– detmn. of – in industrial water by continuous micro FIA/spectrophotometry **336,** 450
detmn. of – in sea water by oscillopolarography **334,** 654
detmn. of – in silicate rocks by FIA/spectrophotometry **334,** 194
detmn. of – in slags and concentrates of the colored metallurgy by spectrophotometry as molybdic blue **334,** 473
detmn. of – in water, adsorption at sampling bottles **334,** 197
detmn. of magnesium, – in aluminum alloys by XRF anal. **332,** 394
– detmn. of phosphorus in – and acids by spectrophotometry with Rhodamine B **340,** 480
detmn. of manganese in high-purity titanium, – and mineral acids by FIA **335,** 149
detmn. of metallic – in iron-silicon powders by GC **340,** 720
detmn. of oxygen in – by combination of FTIR, inert gas fusion and SIMS **333,** 576
detmn. of oxygen on surface of –, aluminum and lead plates by charged particle activation analysis **335,** 150
detmn. of phosphorus depth profile in P-doped – by neutron irradiation/liquid scintillation counting **336,** 356
detmn. of sodium, calcium and in pure water **334,** 638
detmn. of sodium, calcium and – in pure water by graphite furnace AAS **335,** 602
detmn. of sodium in – by activation analysis, neutron, interference by fast neutrons **332,** 396
– detmn. of trace alkali metals in –, silicon dioxide and silicon nitride by inverse voltammetry **331,** 775
– detmn. of trace elements in – and chlorosilanes by ICP-AES and NAA **338,** 859
detmn. of – traces as molybdosilicic acid by spectrophotometry/FIA **334,** 80
– detmn. of – traces by graphite furnace AAS, modifiers **335,** 517
– detmn. of – traces in copper by ICP-MS after gel chromatography **335,** 595
detmn. of – traces in iron dioxide by AAS, silicon tetrafluoride evolution **333,** 664
– detmn. of – traces in pure iron by spectrophotometry using Fe(II)-ferrozine complex **336,** 258
detmn. of uranium and thorium in – and silicon dioxide by electrothermal vaporization/ICPMS **335,** 149
– detmn. of vanadium in oxygen-implanted – by isotope dilution and MS **338,** 671
Gmelin handbook, –, supplement vol. B4 **335,** 409
indirect detmn. of – in semiconductors and high purity metals by ICP-MS **339,** 104
investigation of density of states in thin films of hydrogenated amorphous – by PICTS **333,** 531
investigation of high concentration effects of antimony and phosphorus in – by combin. of SIMS and TEM **333,** 191
preconc. of metals in –, modified with thiazolylazo compounds **338,** 761
– sepn. of rhenium from – by electrodialysis **338,** 664
surface analysis and thin film analysis in – technology, problems and demands **333,** 561
Silicon carbide
detmn. of – in thin-layers by X-ray diffractometry **332,** 489
detmn. of total carbon in – and polycarbosilane by combustion and gravimetry **338,** 195
– detmn. of trace elements in – **334,** 631
detmn. of trace metals in silica, silicon nitride and – by ICP-AES **339,** 103
– structureanalysis in the fracture zone of – **333,** 394
Silicon carbide platelets
– charact. of – by microanal. methods **340,** 98
Silicon chlorides
detmn. of hydrogen in – by indirect GC with high-frequency detector as H_2O **331,** 770
Silicon compounds
– anal. of siliconorganofluoro compounds by GC, reaction of ketene with – **336,** 613
Silicon dioxide
anal. of sputter deposited and evaporated tantalum oxide layers on – by SNMS, XPS, TDS, TRFA **333,** 498
– detmn. of –, aluminum oxide and calcium oxide in granite and cement by ICP-AES **334,** 297
detmn. of trace alkali metals in silicon, – and silicon nitride by inverse voltammetry **331,** 775
– detmn. of trace elements in high purity – and geological materials by NAA **336,** 260
– detmn. of uranium and thorium in silicon and – by electrothermal vaporization/ICPMS **335,** 149
Silicon dioxide/silicon layer system
– detmn. of phosphorus distribution in by secondary ion MS **333,** 167
Silicon dioxide/silicon substrates
– depth profile analysis of tantalum oxide layers on – by combined XPS, AES and SIMS **333,** 466
Silicone phase, liquid-crystalline
– sepn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated by capillary GC on –, selectivity **331,** 821
Silicone polyester resins
– anal. of – after alkaline fusion by GC **332,** 398
– detmn. of dicarboxylic acids and polyols in –in GC **334,** 294
Silicon films
– measurement of Young's modulus for structure analysis of amorphous – **333,** 313
– quant. electron microprobe of light elements, organo – **338,** 332
Silicon nitride
– depth profile analysis of LPCV and PECV deposited – layers by spectrometry, Auger electron **333,** 319
detmn. and depth profile analysis of compounds of titanium, nitrogen and silicon, titanium nitride, – by SIMS **339,** 104
– detmn. of carbon in – by ICP-AES, slurry atomization **338,** 671
– detmn. of impurities in – by coprecipitation/ICP-AES **338,** 194
– detmn. of trace alkali metals in silicon, silicon dioxide and – by inverse voltammetry **331,** 775
– detmn. of trace metals in silica, – and silicon carbide by ICP-AES **339,** 103
SIMS anal. of joining interface between – and metals **336,** 446
– surface analysis and bulk analysis of oxygen in – powders, comparison **333,** 502
Siliconorgano compounds
– ident. of nitrogen-containing – by GC, retention indices **335,** 241
Siliconorganofluoro compounds
– anal. of – by GC, reaction of ketene with silicon compounds **336,** 613

Silicon, polycrystalline
– crystallographic orientation study of – wafers by XRF **335,** 332
Silicon sensors
– pH measurements by –, field effect transistor **332,** 383
Silicon surfaces
– anal. of –, laser vaporization **332,** 201
Silicon tetrafluoride
– detmn. of fluorine as – by direct current plasma AES **338,** 322
Silicon wafers
– anal. of – by activation analysis, neutron **333,** 167
– anal. of pure – by NAA **336,** 260
– detection of metals as impurities on – by TXRF **333,** 586
– detmn. of implantation dose in – by XRF **339,** 567
– detmn. of metallic impurities on the surface of – by ICP-AES and SIMS **335,** 597
– detmn. of trace metals in – by polarography **334,** 90
– surface analysis for - using total X-ray reflection **333,** 524
– surface analysis of oxide-free – **333,** 527
Siloxane polymers
- as stationary phases for high-temperature chromatography, gas **340,** 82
Siloxanes
– retention of cyclic – in pyrolysis GC **339,** 569
Siloxane-silarylen copolymers
– as stationary phases for chromatography, gas **334,** 455
Silsesquioxanes
- sepn. of oligometric by size exclusion chromatography **339,** 824
Silver
– accumulation and voltammetric measurement of – at zeolite-containing carbon-paste electrode **332,** 287
– detection of – in aqueous solutions by dithizone/polyurethane foam test **331,** 769
– detmn. of – and mercury in industrial solutions by X-ray spectrometry, adsorption at polymer **332,** 201
– detmn. of – and palladium in metalorgano compounds by potentiometry **340,** 300
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, cadmium, cobalt and in sulfide minerals by AAS **335,** 249
– detmn. of beryllium, cadmium, lithium, lead and – in thorium nitrate solution by electrothermal AAS **331,** 776
– detmn. of. –, beryllium, calcium, iron, lead and tin in uranium by electrothermal AAS **331,** 550
– detmn. of – by AAS after extr. with thiobenzanilide **333,** 243
– detmn. of – by AAS, preconc. with potassium diisopropyldithiophosphate on teflon column **335,** 587
– detmn. of – by flotation and AAS **339,** 89
– detmn. of – by titrimetry, thiocyanate amplification after precipitation of $Ag_3[Cr(SCN)_6]$ **332,** 386
– detmn. of cadmium, chromium, lead, - and gold in Venezuelan red mud by AAS **336,** 356
– detmn. of –, cadmium, selenium, tellurium and thallium in geological materials by AAS **333,** 670
– detmn. of –, gold and indium in cadmium-mercury telluride by electrothermal AAS **332,** 81
– detmn. of gold and – in geological materials by AAS, mixed extractants **334,** 193
– detmn. of gold and – in geological materials by AAS **339,** 836
- detmn. of gold and – in ores by XRF spectrometry, sorption at polystyrene-azo-thiazane-2,4-dithione **335,** 248

Silver
– detmn. of gold, palladium, platinum, rhodium, –, selenium and tellurium in geological materials by AAS **339,** 571
– detmn. of gold, platinum, palladium and – in geological materials by ICP-AES after poly (dithiocarbamate) resin pre-treatment **334,** 479
– detmn. of – in bleaching-fixing solutions by ion-selective electrode **339,** 567
– detmn. of – in copper by isotope dilution/ICP-MS **339,** 100
– detmn. of – in copper concentrates and ores by extr.-spectrophotometry with dithiophosphates, heterocyclic **340,** 307
detmn. of – in lead-zinc concentrates by AAS **335,** 150
– detmn. of – in ores and ore dressing products by AAS **338,** 294
– detmn. of – in photographic fixers by extr. flame photometry or AAS **339,** 568
– detmn. of – in photographic materials by FIA with a solid-state silver sulfide electrodes, ion-selective as detector **332,** 157
– detmn. of – in plating solutions by amperometric titration **334,** 384
– detmn. of – in rocks, ores and coals by AAS, digestion methods **338,** 196
– detmn. of – in sea water by AAS **335,** 339
– detmn. of – in waste water with chemically modified carbon paste electrode **339,** 292
– detmn. of – in water of boreholes after on-line preconcentration on activated alumina by flow injection AAS **336,** 201
– detmn. of – in water using benzothiacrown ether and eosin by extr.-spectrofluorimetry **332,** 302
– detmn. of mercury(II) and traces by catalytic method **333,** 60
– detmn. of nickel, cobalt, mercury and – by indirect kinetic photometry **340,** 481
– detmn. of nickel, copper, zinc, –, cadmium and lead in sea water by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
– detmn. of platinum metals, gold and – by emission flame spectrometry **334,** 286
– detmn. of S-aminoalkylthiophosphates by indirect potentiometric titration, as –, mercury or palladium **339,** 296
– detmn. of – traces by ASV using Nafion/crown ether film electrode **334,** 79
– detmn. of – traces in copper by direct Zeeman GFAAS on solid samples **337,** 290
– detmn. of – using N-, O- and S-containing macrocyclic extractants, selective extraction **332,** 191
– detmn. of – with 4-nitroso-N,N-dimethylaniline by catalytic spectrophotometry **339,** 557
– detmn. of – with 5-(p-(dimethylamino)-benzylidene)rhodanine by spectrophotometry **340,** 88
– detmn. of – with monothiacrown ether based ion-selective electrode **335,** 508
– detmn. of – with morpholinylthiocarbonic acid amide by amperometric titration **331,** 75
– detmn. of – with thyrodin by spectrophotometry, pre-extr. with azamacrocycles **334,** 463
– detmn. (simult.) of – and copper by graphite furnace AAS **336,** 249
– detmn. (simult.) of thallium, – and gold in urine by flame and graphite furnace AAS **333,** 85
– direct flame AAS detmn. of bismuth, cadmium, cobalt, –, palladium and zinc in pure platinum with pulse aspiration **333,** 166
– electrodes, ion-selective, modification of cadmium and –-selective electrodes **339,** 554
– extr. of – by diphenyl-2-pyridylmethane from acid thiocyanate solutions **333,** 156

Silver
indirect potentiometric FIA detmn. of – in photographic fixing solutions **336,** 162
interference caused by indium in the atomization of –, bismuth, cadmium, tin and thallium in electrothermal AAS **336,** 155
noble metals, – extr. by orthosubstituted formazans **332,** 481
preconcentration of – by extr. of its thiosulfate complexes with n-octadecylammonium nitrate **332,** 481
preconc. of – as ion-pair with 1,10-phenanthroline and tetraphenylborate on naphthalene **335,** 419
preconc. of – as silver xanthate on activated carbon **335,** 419
selective detmn. of – in solution by adsorption on a piezoelectric quartz crystal **333,** 60
sepn. of – and copper(II) by ultrafiltration after complexation with macroligands **338,** 660
sepn. of – by extr. with diphenyl-2-pyridylmethane in benzene **338,** 851
sepn. of copper(II), mercury(II), –, zinc and cadmium as thiosulfate complexes by ion flotation **334,** 463
sepn. of – from copper ores on Amberlite XAD-2-PAR resin and detmn. by flame AAS **334,** 194
- sepn. of – from waste solutions by ion-exchange on chromium(III) hexacyanoferrate (III) **338,** 859
sepn. of – from waste water by ion exchange **339,** 304
sepn. of – from waste water by ion exchangers and concentration by microbial cultures **339,** 636
sepn. of transition metal ions, – on hydrated titanium dioxide by ion exchange **334,** 375
sepn. of – using pyridone macrocycles and triazole macrocycles in liquid membranes systems **333,** 156
simult. extr. and AAS detmn. of copper, – and gold **337,** 426
solvent extr. of –, gold, palladium, platinum and iridium by thiobenzanalide and N-substituted α-thiopicolinamide derivatives in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
– solvent extr. of platinum and by N-substituted α-thiopicolinamide derivatives **337,** 332
– stability constants for aqueous /bromide/ thiocyanate complexes **335,** 144
– synth. and anal. charact. of chelating resins loaded with dithizone for copper, lead and – **333,** 154
Silver(I)
– flow potentiometric and constant-current stripping anal. for – **332,** 287
– prep. of thiosulfate-based homogenous – standard test solutions **338,** 186
– stripping voltammetry of – with a modified carbon-paste electrode **337,** 331
Silver amalgam
– detmn. of total mercury in tissues via simplification of thermal decomposition of – by flameless AAS **334,** 740
Silver chloride
solubility and equilibria of – **334,** 463
Silver coins
– surface analysis of ancient Arabian – by SNMS **338,** 127
Silver composite electrode
– for voltammetry **331,** 539
Silver electrode
detmn. of phosphate ions using metallic – **332,** 77

Silver electrodes
steady-state and flow-injection response of metallic – for detection of metal ions, cyanide complex formation **336,** 608
Silver halides
detmn. of oxygen in – by ICP-AES **333,** 167
electrodes, ion-selective, silver sulfide and – membranes, temperature effects **331,** 656
Silver hydrosols
sample prep. for surface-enhanced spectrometry, Raman on – **331,** 552
Silver iodide
standard potential values of cyanide-sensitive – and silver sulfide electrodes, ion-selective **340,** 299
Silver iodobromide
– distributional anal. of iodide in tabular – microcrystals by SEM-EDX **334,** 676
Silver-lipopolysaccharide staining
– electrodes, gel, – using PhastSystem **338,** 183
electrophoresis, – on PAA gels with PhastSystem **336,** 434
Silver nitrate
chromatography, gas, solubility of – in glycerine, ethyleneglycol and 1,3-propanediol **331,** 766
Silver staining
– detection of RNA and proteins in polyacrylamide gels, – **333,** 691
– electrophoresis, gel, PhastSystem, polychromatic – **336,** 246
– mechanisms of – of proteins in polyacrylamide gels **340,** 125
– of glycosylated proteins, glycoproteins in gel electrophoresis **339,** 591
Silver sulfide
copper and iodide electrodes, ion-selective, – based **339,** 292
– detmn. of acetylene and derivatives by potentiometric titration with – electrodes, ion-selective **335,** 242
detmn. of silver in photographic materials by FIA with a solid-state – electrodes, ion-selective as detector **332,** 157
– electrodes, ion-selective, – and silver halide membranes, temperature effects **331,** 656
electrodes, ion-selective, surface studies of – membrane **340,** 290
– standard potential values of cyanide-sensitive silver iodide and – electrodes, ion-selective **340,** 299
Silver-surfactant colloid
– appl. of – in surface-enhanced spectrometry, Raman **336,** 531
Silver trifluoromethane sulfonate
– gas sensor using a poly(ethylene oxide) complex of – as electrolyte **336,** 571
Silylene radical
detection of – by intracavity laser spectroscopy **335,** 332
Simazine
– detmn. of alachlor, metolachlor, atrazine and in water and soils by isotope dilution GC/MS **335,** 439
detmn. of carbofuran, metalaxyl and – in soils by GC **335,** 440
– detmn. of herbicides, atrazine, prometrine and by DPP **331,** 784
Simplex method
– estimation of errors in analytical chemistry by sequential – **332,** 384
– flexible tolerance – in multicomponent spectrophotometry **336,** 145
Simplex optimization
comparison of –, Marquardt algorithm and extended and iterated extended Kalman filter in estim. of parameters from voltammetry curves **336,** 346
for chromatography, ion **334,** 690
Simplex optimization
– in chromatography, HPLC, review **337,** 420
– in spectrometry, ICP-AES, matrix interferences **333,** 649
– in spectrometry, ICP-AES with organic solvent introduction **336,** 335
multi-element – for spectrometry, ICP-AES, wide-bore injector tube, optimum conditions for minimum interference **333,** 145
– multielement – for spectrometry, ICP with a wide-bore injector tube **331,** 67
– of densitometer parameters in chromatography, thin-layer **336,** 433
– of experimental conditions in spectrometry, ICP-AES with organic solvent introduction **336,** 518
– of response-time limited systems, detmn. of aluminum by spectrophotometry **336,** 346
– two-factor selectivity in chromatography, gas, – **340,** 85
Simplex search
– for conditions giving concentration, maximal/minimal in distribution plots **332,** 286
SimuSolv
for anal. of fish bioconcentration data **331,** 769
Sinapic acid
– study of – by spectrophotometry and fluorimetry, ionic forms **336,** 159
Single Cell Protein
– evaluation of the reference materials for foods – BCR CRM 273 and 274 **332,** 669
Single crystals
– detmn. of aluminum in ceramic superconductor – by graphite furnace AAS with Zeeman background correction **334,** 632
Single particle analysis
– serial – by spectrometry, atomic after remote laser ablation **334,** 452
Single photon counting
– lifetime measurements of weak, long-lived samples **338,** 86
Sisomicin
– detmn. of aminoglycoside antibiotics, antibiotics, – and netilmicin in blood spots by HPLC **336,** 286
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **332,** 113
Sitosterol
– detmn. of – degradation products by GC, N-methoxy-N,O-bistrimethylsilyl carbamate as reagent **332,** 495
Skatole
– fluorescence quenching of – by pyridine **339,** 564
Skeletal imaging agents
– chromatographic charact. of electrochem. generated technetium-HEDP – **335,** 537
SK&F 93574
– detmn. of H_2-receptor antagonist, – in biological fluids by HPLC **332,** 110
SK&F 94836
detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **338,** 692
SK&F 95654
detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 111
SK&F 101468
– ident. of – in urine by LC/MS **336,** 286
Skim milk powder
– charact. of ARC/CL wheat flour, pork meat and –, reference materials for contents of toxic elements **338,** 423
Skin
– anal. of cephalexin in – by HPLC/UV-VIS photodiode assay detection **333,** 190
– detmn. of cholesterol and squalane in lipids of – by HPLC **331,** 95
– detmn. of physostigmine and tetrahydroaminoacridine in – and pharmaceutical products by HPLC **339,** 598
Slags
– anal. of – by laser ablation/ICP-AES **331,** 551
– detmn. of cadmium and zinc in phosphate slags, – by AAS **340,** 720
– detmn. of calcium oxide in – by conductivity **340,** 720
– detmn. of fluoride in coals, ores and – by potentiometry after direct fusion **335,** 517
– detmn. of silicon in – and concentrates of the colored metallurgy by spectrophotometry as molybdic blue **334,** 473
– detmn. of vanadium(V) in petroleum crudes and basic – by spectrofluorimetry with nuclear fast red **333,** 69
– flux for XRF anal. of – and silicates **332,** 396
Slime
– detmn. of gold in copper, anodic – by flame AAS **332,** 367
Slope estimations
– at terminal values of three equidistant data **335,** 235
Slotted tube atom trap
– detmn. of bismuth by flame AAS using – **336,** 61
Sludge
– anal. of water, waste water and – by combination of TLC/IR-spectroscopy **332,** 433
– charact. of organic substances of – **336,** 624
– data collection of hydrocarbons, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in –, soils, sediments, feeds and milk **340,** 499
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in fish and – by GC **335,** 526
– detmn. of cationic and anionic surfactants in sediments and –, photom. methods **336,** 452
– detmn. of chromium(VI) in aqueous soils and – extracts by ion-chromatography **336,** 452
– detmn. of dehydrogenases activity in activated –, comparison of methods **334,** 577
– detmn. of mercury in waste water and – by AAS after sepn. with liquid chelating exchanger **332,** 302
– detmn. of phosphorusorgano compounds, pesticides, parathion and soman in water and by GC **336,** 275
– detmn. of thiosulfate, acetate and ammonium in – by ion chromatography **334,** 390
– detmn. of trace elements in standard reference materials, soils, –, sediments by ICP-AES **333,** 203
– detmn. of tungstate in soils and – by ion chromatography **336,** 170
– simult. detmn. of cadmium, lead, copper, zinc and nickel in – by solvent extr./ICP-AES **334,** 390
Sludges, municipal
– chem. and biolog. charact. of –, sediments, dredge spoils and drilling muds, book **336,** 144
Slurries
– error analysis for sampling of –, volumetric errors **336,** 361
Slurry nebulization
– anal. of geochemical materials by spectrometry, ICP, ICP-OES/MS, sample introduction by laser ablation and – **337,** 284
– detmn. of. trace elements in biological samples by –/ICP-MS **339,** 889
Slurry sampling
– for spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 271
Slurry technique
– detmn. of elements in biological materials by appl. of –, survey of literature **339,** 235
Smelter products
– detmn. of antimony in lead, zinc concentrates and – by AAS, extr. of the chloro-complex **333,** 165

Smelter products
– detmn. of sulfide sulfur and total sulfur in lead-zinc concentrates, by evolution techniques **333,** 165
Smoking device
anal. of heavy metals in tobacco and tobacco smoke, – **332,** 17
Snow
detmn. of calcium in rain and – by flow injection spectrophotometry with chlorophosphonazo III **338,** 707
detmn. of chloride in rain and – by FIA/spectrophotometry **336,** 168
– detmn. of fluoride in rain, – by FIA/spectrophotometry **339,** 573
detmn. of hydrogen peroxide in – by FIA using peroxidase **336,** 168
detmn. of nitrate at ng/g level in Antarctic – by IC and isotope dilution MS **331,** 170
– detmn. of nitrophenols in rain water and **334,** 540
detmn. of sulfate in rain and – by spectrophotometry, preconc. with 2-aminoperimidine **340,** 103
detmn. of traces of heavy metals in Antarctic by DPASV and IDMS **331,** 174
Soaps
detmn. of aminocarboxylate chelating reagents in – by HPLC **334,** 206
– detmn. of – in surfactants, anionic by photometric titration **332,** 299
Sodium
– anal. of – in blood plasma using mini ion-selective electrode **335,** 163
detection of – in pure water by laser-induced fluorescence **338,** 784
detmn. (direct) of calcium, magnesium, – and potassium in water by FI-flame AAS **335,** 975
detmn. of aluminum, iron, –, potassium and barium in rocks, comparison of digestion methods **336,** 263
detmn. of – and iron in photoresist solution by ICP-MS **340,** 721
detmn. of and potassium by FIA, sepn. of silica column and solvent extr. **334,** 283
– detmn. of – and potassium by polarography in dimethyl formamide **333,** 243
detmn. of – and potassium by sepn. on silica column, FIA and extr.-photom. **334,** 283
detmn. of and potassium in biological fluids by AAS, nl samples **334,** 207
detmn. of – and potassium in blood serum by bis(crown ether)-based electrodes, ion-selective **334,** 493
detmn. of – and potassium in blood serum by electrometrical reference methods **337,** 8
detmn. of – and potassium in blood serum by potentiometry **335,** 163
– detmn. of – and potassium in erythrocytes by flame photometry **333,** 686
detmn. of and potassium in river water by ion chromatography **332,** 302
detmn. of – and potassium in silicates by FIA/AAS **331,** 553
detmn. of boron, calcium, magnesium, potassium and – in cells, imaging in ion microscopy **338,** 111
detmn. of – by electrodes, ion-selective **340,** 696
detmn. of by optrodes, ion-selective **338,** 186
detmn. of , calcium and silicon in pure water **334,** 638
detmn. of , calcium and silicon in pure water by graphite furnace AAS **335,** 602
detmn. of cesium traces in – by AAS in non-aqueous solvent **332,** 394
detmn. of chloride in metallic – by electrodes, ion-selective, based on Ag and Hg salts **335,** 245
– detmn. of chlorine, bromine, perchlorate, – and potassium in organic compounds by isotachophoresis **338,** 774
Sodium
detmn. of creatinine, - and potassium in urine by ion chromatography **334,** 209
detmn. of fluoride in and its compounds using fluoride-selective electrode **336,** 258
detmn. of – in blood by NAA using ^{241}Am-Be neutron source **332,** 102
detmn. of – in blood serum and urine by extr. spectrophotometry with benzo-15-crown-5 and bromothymol blue **335,** 444
– detmn. of – in blood serum using sodium ion-selective electrode based on monensin derivatives **338,** 877
detmn. of – in foods by solid-phase extr. and HPLC **336,** 77
detmn. of – in silicon by activation analysis, neutron, interference by fast neutrons **332,** 396
detmn. of – in sulfuric acid and ultra pure water by graphite furnace AAS **334,** 636
detmn. of –, potassium and lithium in cadmium, tellurium, cadmium telluride by flame AAS **339,** 829
detmn. of –, potassium, magnesium and calcium in river water by ion chromatography **338,** 784
detmn. of rubidium, , calcium and thiamine in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **335,** 613
, electrodes, ion-selective based on methyl p-t-butylcalix(4)aryl acetate as ionophore **331,** 769
, electrodes, ion-selective, chalcogenide glass electrode **336,** 154
ion-selective membrane electrode based on new crown ethers **334,** 78
lipophilic —selective ionophore for electrodes, ion-selective of high lifetime **340,** 290
– polymeric membrane electrodes, ion-selective for – based on calix[4]arene derivatives **339,** 86
potassium and – electrodes, ion-selective **340,** 87
-selective polymeric membrane electrodes based on calix[4]arene ionophores **338,** 186
sepn. of , ammonium, potassium, magnesium and calcium by chromatography, ion-exchange, eluents for isocratic elution **336,** 58
sepn. of cesium and – by extr. chromatography with crown ethers on solid support **338,** 851
sepn. of cesium and – by extr. with crown ethers **338,** 851
– sepn. of with liquid membrane incorporating monensin **338,** 94
synergic extr. of lithium and – with 4-acyl-5-pyrazolones with bulk substituents **335,** 508
Sodium-22
sepn. of – from magnesium targets by cation exchange **335,** 516
Sodium acrylate
– detmn. of – and acrylic acid in polyacrylic gelling agents by HPLC **334,** 386
.Sodium aluminate
– detmn. of humic acid in solution by HPLC **339,** 568
Sodium azide
detmn. of dimethylamine, – and sodium nitrite by spectrophotometry with vinyl chloride and maleine anhydride **335,** 323
detmn. of – in blood plasma by HPLC **335,** 535
Sodium benzoate
– anal. of aspartame, saccharin, caffeine and – in cola beverages by hydrophobic chromatography **339,** 578
detmn. of dextromethorphan hydrobromide, guaifenesin and – in expectorant syrup by HPLC **336,** 84
detmn. of water soluble vitamins, - and caffeine in beverages by HPLC **334,** 305
detmn. of water-soluble vitamins, caffeine and – in multivitamin preparations by LC **335,** 534
Sodium carbonate
– detmn. of sodium hydroxide, – and sodium chloride in aqueous solutions by NIR spectrometry **336,** 356
Sodium chloride
detmn. of calcium phosphate in – by complexometry, PAN as indicator **338,** 194
detmn. of sodium hydroxide, sodium carbonate and – in aqueous solutions by NIR spectrometry **336,** 356
detmn. of traces – and ammonium fluoride in conc. salt solutions by FAAS **335,** 971
– ion exchange of – and potassium chloride in gel chromatography with phosphate buffer eluent **337,** 426
Sodium diethyldithiocarbamate
– detmn. of –, ismuthiol by GC/MS **340,** 753
Sodium 1,3-dihydroxy-4-aminoanthraquinone-2-sulfonate
ground and excited state prototropic equilibria of – **338,** 769
Sodium dithio(undecahydrododecaborate)
– detmn. of by spectrophotometry **332,** 504
Sodium dodecylsulfate
– detmn. of gallium(III) traces in aluminum and biological materials by spectrofluorimetry with PAN in **334,** 41
– detmn. of proteins binding to – by gel chromatography **335,** 356
fluorimetry, sodium taurocholate and – as micellar reagents for solubilization **336,** 240
– sepn. of peptides from – by HPLC **334,** 496
Sodium fluoroacetate
– detmn. of – in biological tissues by GC/MS **338,** 889
Sodium hydroxide
– detmn. of nitrate and sulfate in 50% solution by ion chromatography **331,** 777
detmn. of , sodium carbonate and sodium chloride in aqueous solutions by NIR spectrometry **336,** 356
– measurement of – conc. with fiber-optic sensor **340,** 721
Sodium isethionate
– detmn. of – by ion chromatography **335,** 428
Sodium metabisulfite
– detmn. of – in injection fluids by HPIC **332,** 99
study of phenylmercuric nitrate and in eye drops by HPLC **340,** 322
Sodium monofluoroacetate
– detection of pesticides, compound 1080, by LC and ^{19}F-NMR **336,** 543
– detmn. of – in soils and biological materials by GC/MS **335,** 601
– detmn. of – in water by GC **331,** 783
Sodium monofluorophosphate
– detmn. of potassium nitrate, – in toothpastes by ion chromatography **331,** 90
Sodium nitrite
– detmn. of dimethylamine, sodium azide and - by spectrophotometry with vinyl chloride and maleine anhydride **335,** 323
Sodium poly(styrene sulfonates)
anal. of – by size-exclusion chromatography **335,** 337
– sepn. of polyelectrolytes, anionic, – by size exclusion chromatography on hydrophilic polymer gel **336,** 449
Sodium salicylate
– detection of tritium in thin-layers by fluorography using – **335,** 508
Sodium taurocholate
– fluorimetry, and sodium dodecyl sulfate as micellar reagents for solubilization **336,** 240
Sodium tetraethylborate
– detmn. of cadmium in water by AFS with – **335,** 603
Sodium tetrahydroborate
detmn. of mercury by cold vapor AAS using reduction and collection on gold **331,** 324

Soft drinks
detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry using iodide **339,** 844
detmn. of aspartame in – with ninhydrin by spectrophotometry **333,** 80
detmn. of caffeine in coffee, tea and – by derivative spectrophotometry or GC **332,** 406
detmn. of citric acid in – by d.p.p. using a soluble enzyme preparation **333,** 19
detmn. of diketopiperazine in – by HPLC **336,** 364
– detmn. of L-ascorbic acid in candies and – by LC **332,** 406
detmn. of p-hydroxybenzoic acid esters in – by amperometry using oxygen electrode **333,** 81
– detmn. of sorbic acid in – by iodimetry **332,** 210
– detmn. of sorbic acid in fruit juices and – by polarography **339,** 844
– graphite paste-based enzyme electrode for detmn. of glucose in – by FIA **332,** 479
Software catalogue
– chemistry, book **331,** 66
Software development
in chemistry, proceedings, Vol. 3 **338,** 173
Soil fumigants
– detmn. of –, 1,3-dichloropropene and methane sodium in air by capillary GC **331,** 672
– detmn. of –, chloropicrin and dichloropropene in air, solid adsorbents **339,** 302
Soils
– anal. of 2,4,6-trinitrotoluene in – and plant tissues by HPLC **340,** 502
– anal. of – and geological materials by ICP-OES or AAS, dissolution method **336,** 621
anal. of biphenyls, polychlorinated in transformer oil and –, 3 methods **340,** 728
anal. of dichlobenil in crops and – by HPLC **334,** 580
– anal. of herbicides in – by GC **332,** 312
– anal. of organophosphorus pesticides in water, and biological materials of a rice crop field **339,** 676
– anal of pesticides in –, extraction with supercritical CO_2 **334,** 399
analytical investig. and chemometrical characterization of polluted – **336,** 394
automat. detmn. of phosphatase, alkaline in – by photometry **332,** 306
– automatic detmn. of carbon, organic in –, sediments and compost **334,** 721
– automatic detmn. of total soluble nitrogen in – **332,** 306
– charact. of – and organic fertilizers, humification parameters **339,** 842
– charact. of humic acids in – and sediments by NMR **339,** 576
– charact. of humic substances in – **331,** 273
– cleanup of contaminated sites and –, book **340,** 465
clean-up of nitroarenes and ketones, polycyclic aromatic from – and particulate matter on XAD-2 **331,** 556
– comparative study of copper(II) interactions with monomeric ligands and org. materials in – **333,** 262
continuous-flow generation and sepn. of methyl borate from iron-containing materials, – and detmn. of boron by ICP-AES **335,** 150
data collection of hydrocarbons, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in sludge, –, sediments, feeds and milk **340,** 499
detection of iron(III) in – of forests **339,** 305
– detection of mercury in polluted water, air, – field test **336,** 400
detection of phosphorusorgano compounds, insecticides in water, – and vegetation by capillary spot test **335,** 350
detection of radioactive contamination in airborne particulates and –, Bergerhoff apparatus **334,** 93
Soils
detmn. and speciation of trace elements in – **334,** 616
detmn. of ^{14}C-atrazine in – by HPLC **340,** 314
detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in – by SFC with ion mobility detection **338,** 796
detmn. of 5-(methylamino)-2-phenyl-4-[3-trifluoromethyl)phenyl]-3-(2H)-furanone in – by LC **340,** 314
detmn. of acidic herbicides in water and – by GC **335,** 438
detmn. of acifluorfen in – and water by LC **340,** 499
– detmn. of actinides in – and environmental materials by α-spectrometry **339,** 842
– detmn. of alachlor, metolachlor, atrazine and simazine in water and – by isotope dilution GC/MS **335,** 439
detmn. of alkyllead compounds in water, – and sediments by HPLC/thermospray AAS **335,** 592
– detmn. of aluminum in –, environmental samples by isotachophoresis **336,** 75
detmn. of americium-241 in – and environmental samples by radiometry **338,** 197
– detmn. of amino sugars in – by photometry **339,** 306
detmn. of amitrole in plant tissues and sandy – by GC with flame ionization detection **339,** 577
detmn. of arsenic and selenium in biological materials and – by hydride generation AAS **332,** 217
– detmn. of asulam in – by HPLC/isotachophoresis **339,** 843
– detmn. of atrazine in water and – by enzyme immunoassay **334,** 200
– detmn. of aviation gasoline and jet fuels in – by GC **335,** 334
– detmn. of bismuth in wine, grapes, – by voltammetry, inverse with computer assisted peak evaluation **335,** 808
– detmn. of borate in –, sediments, water by ion-exchange chromatography **340,** 728
– detmn. of boron, beryllium, cobalt, molybdenum and tin in – by ICP spectrometry **338,** 674
– detmn. of boron in plants, – and water by FIA **335,** 341
– detmn. of boron traces in –, water and plant materials by oscillopolarography **338,** 338
– detmn. of cadmium in – by AAS/micro-sampling cup **331,** 559
– detmn. of cadmium in – with cadion by spectrophotometry **334,** 97
– detmn. of cadmium, lead and nickel in – and vegetables by AAS **339,** 654
– detmn. of carbaryl in – by HPLC with electrochem. detection **335,** 342
– detmn. of carbetamide in rape and – by GC **337,** 346
– detmn. of carbofuran in – by stopped-flow spectrophotometry **335,** 440
– detmn. of carbofuran, metalaxyl and simazine in – by GC **335,** 440
– detmn. of carbohydrates composition in – by HPLC **334,** 301
– detmn. of carboxin in –, water and fungicides preparations by iodine-azide reaction **336,** 455
– detmn. of carboxylic acids in foods and – by autom. spectrophotometry using chemical reaction detector **335,** 592
– detmn. of cations in – **340,** 313
– detmn. of chloroacetamide herbicides, herbicides in plants and – by GC **335,** 344
– detmn. of chlorotriazine herbicides, herbicides, pesticides in – by GC and LC, after Florisil or GPC clean-up **337,** 347
– detmn. of chlorotriazine herbicides, herbicides and organophosphorus pesticides in – by GC and LC, cleanup **338,** 793
Soils
detmn. of chromium (III) and (IV) in – and fertilizers by AAS **340,** 313
detmn. of chromium(III) in grains, – and water by extr. and voltammetry **339,** 305
detmn. of chromium in plant materials and – by AAS **332,** 306
detmn. of chromium(VI) in aqueous – and sludge extracts by ion-chromatography **336,** 452
– detmn. of chromium(VI) in –, routine analysis **338,** 73
detmn. of cobalt, nickel, lead, bismuth and indium in ores, – and related materials by AAS after xanthate extr. **335,** 601
detmn. of copper, lead and molybdenum in – extracts by AAS, preconc. by coprecipitation **335,** 341
– detmn. of cyanazine in – by HPLC **333,** 168
– detmn. of cyanide, chloride, bromide and iodide in water and – by ion chromatography **339,** 113
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by SFE **340,** 106
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in –, comparison of methods **335,** 982
detmn. of dibutyldithiocarbamate degradation products in cucumbers and – by HPLC **339,** 583
detmn. of diflubenzuron in water and – by HPLC **338,** 796
detmn. of dissociable acid groups of organic compounds in – by potentiometry **337,** 341
detmn. of dissolved aluminum in –, forest floor percolates **333,** 73
detmn. of elemental sulfur in hydrocarbons, – and coals by GC with FPD **336,** 260
– detmn. of elements in – and plant materials by XRF and NAA **335,** 605
detmn. of elements in gypsiferous – by ICP-AES **334,** 578
detmn. of ethirimol in by LC **336,** 362
– detmn. of exchangeable cations in forest – by NH_4Cl extr. **336,** 270
detmn. of explosives in – by SFC **335,** 520
detmn. of flucythrinate in – and plant extracts by TLC **334,** 97
detmn. of fluoride in rocks, – and minerals by spectrophotometry, sepn. by distillation **336,** 167
– detmn. of fulvic acid equilibria of metals in – by sampled d.c. ASV **333,** 251
detmn. of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in –, sediments and foliage by LC **335,** 440
– detmn. of halides and oxyhalides in water and – by ion chromatography with UV detection **340,** 496
detmn. of herbicides in – and plant materials by supercritical fluid extr. and SFC **331,** 86
detmn. of herbicides in – and sediments by capillary GC/MS **336,** 174
– detmn. of herbicides in – by HPLC **340,** 314
detmn. of herbicides, isoproturon and its metabolites in – by HPLC **334,** 360
– detmn. of herbicides, trifluralin, benefin, ethafluralin and isopropalin in – by GC/MS **335,** 158
– detmn. of hot water sol. boron in – using ICP-AES **331,** 713
detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by GC/MS **338,** 785
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, generated by biomass combustion in – by GC-MS **339,** 750
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and mineral oils by SPE/HPLC **337,** 336
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC/fluorimetry **332,** 306
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, extr. method **331,** 676

Soils
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, Soxhlet and sonication extr. **339,** 842
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in water, – and oils by solid phase extr. and HPLC **334,** 667
detmn. of hydrophobic pesticides in plant materials and – after preconcentration and extraction of residues using polymeric sorbents Wofatit Y 77 **339,** 201
detmn. of insecticides, endosulfan in river water and – by spectrophotometry **339,** 431
detmn. of iron(III) and aluminum in – and clays by HPLC or AAS **334,** 301
detmn. of isomethiozin in – by differential-pulse polarography **332,** 500
detmn. of isoxaben, herbicides in – by LC **340,** 314
detmn. of lead-210 in standard samples of –, ores and mill tailings by spectrophotometry **331,** 662
detmn. of lead, cadmium, copper and zinc in – and waste water by solid sample AAS **332,** 403
detmn. of lead(II) in – solutions by voltammetry **333,** 769
detmn. of lead in – by electrothermal AAS **333,** 262
detmn. of linuron and diuron in – by SFC **338,** 796
detmn. of low molecular weight organic acids in – by ion chromatography **339,** 306
detmn. of mercury(II) sulfide in – and sediments, extr. methods **336,** 357
detmn. of mercury in – by cold-vapor AAS, comparison of digestion procedures **332,** 403
detmn. of metals in – by ICP-AES **339,** 571
detmn. of molybdate in – by ion chromatography **336,** 166
detmn. of molybdenum in – and plants by HPLC **331,** 559
detmn. of nickel in – by adsorptive voltammetry **333,** 74
detmn. of nitrate in water, – and plant materials by ion-selective electrodes **339,** 574
detmn. of nitrite, nitrate and ammonium in by FIA **336,** 362
detmn. of nitroaromatic compounds and nitramines residues in – by LC **338,** 681
detmn. of nitrogen and carbon in – and plant materials, laboratory standards **340,** 313
detmn. of nitrogen in –, environmental samples, comparison of methods **340,** 723
detmn. of nitrogen, nitrate in presence of organic compounds in – **340,** 724
detmn. of nitrogen, nitrite in presence of organic compounds in – **340,** 724
detmn. of non-humic substances in – **340,** 313
detmn. of organic compounds, volatile in water and , prep. of reference samples **337,** 341
detmn. of organochlorine insecticides in – by TLC **335,** 351
detmn. of parathion in plant materials and by spectrophotometry, as azo dye **336,** 275
detmn. of pesticides in crops and – by HPLC/GC **337,** 443
detmn. of pesticides in water and – by GC **336,** 276
detmn. of phenoxyacid herbicides, herbicides in – by HPLC with on-line enrichment **334,** 235
detmn. of phosphate diffusion coefficients by bulk diffusion in – **338,** 338
detmn. of phosphate in – and water by colorimetry using collinear photothermal beam deflection technique **339,** 303
detmn. of phosphate in water and – using flow analyzer, as molybdenum blue **338,** 866
detmn. of picloram in – by GC **334,** 400
detmn. of platinum and palladium in rocks and – by electrothermal AAS of extracts of their iodo complexes **332,** 87

Soils
detmn. of plutonium and americium in – by extr. chromatography **338,** 196
detmn. of plutonium in after thermonuclear tests **331,** 675
detmn. of plutonium in –, with ^{238}Pu as tracer **336,** 270
detmn. of polygalacturonase in – by photometry **333,** 262
detmn. of radionuclides in and plant materials around a nuclear plant **331,** 675
detmn. of radionuclides in water, – and biological materials by radiochemical and radiometric methods **335,** 524
detmn. of residues of herbicides in – in presence of persistent insecticides organochlorine **339,** 409
detmn. of residues of herbicides in water and – by enzyme immunoassay and GC, comparison of results **337,** 74
detmn. of selenium in – and alloys with propericiazine by spectrophotometry **333,** 660
detmn. of selenium in - by AAS, digestion procedures, vapor generation or graphite furnace **338,** 196
detmn. of selenium in by HPLC **338,** 680
detmn. of selenium traces in wine, grapes and vineyard – by HGC-AAS, vinogram **332,** 874
detmn. of semivolatile organic pollutants and biphenyls, polychlorinated in , sediments and waste materials by GPC **337,** 440
detmn. of sodium monofluoroacetate in – and biological materials by GC/MS **335,** 601
detmn. of strontium-90 in milk, crops and –, rapid method without sepn. of ^{90}Y **333,** 167
detmn. of sulfonamides residues in – by HPLC **338,** 105
detmn. of sulfur in – by thermo-spectrophotometry **331,** 559
detmn. of tebutam residues in – and plants by GC **336,** 362
detmn. of terbutylazine in by HPLC **335,** 601
detmn. of thallium in – by DPASV with media exchange **334,** 624
detmn. of the herbicides, metamitron and isometiozine in – by DPASV **339,** 166
detmn. of the pesticides, aldicarb and its oxidation products in and sugar beets by GC with AFID **338,** 75
detmn. of the phenyl urea herbicides, chlorotoluron, isoproturon, metoxuron in – by GCL-NPD, confirmation with GLC-MS **339,** 413
detmn. of thiram in water and – by CSV **331,** 27
detmn. of thorium in –, vegetables, cereals and fruits, thorium isotopes **336,** 627
detmn. of total boron in by spectrophotometry, automatic flow systems **338,** 105
detmn. of trace elements in and minerals by spectrometry, atomic emission, laser **335,** 152
detmn. of trace elements in – and plant materials by ultrasound extraction and AAS or AES **336,** 75
detmn. of trace elements in – by AAS and NAA **336,** 270
detmn. of trace elements in by ultrasonic treatment and ICP-AES **337,** 436
detmn. of trace elements in standard reference materials, –, sludge, sediments by ICP-AES **333,** 203
detmn. of trace metals in , extr. of carbonate-bound metals with acetate **334,** 578
detmn. of traces of pesticides in – by a multimethod **339,** 405
detmn. of triazine herbicides in – by RP-HPLC, miniaturized on-line extraction **339,** 30
detmn. of triazines, herbicides in by HPLC **335,** 342
detmn. of triphenyltin fungicides in – and plants by biochromatography **331,** 559

Soils
detmn. of trycyclazole in water, – and biological materials by GC/MS **331,** 784
detmn. of tungstate in – and sludge by ion chromatography **336,** 170
detmn. of uranium in – and plant materials by fission track technique **338,** 196
detmn. of uranium isotopes and thorium isotopes in – and plant materials, preconc. by ion-exchange and electrodeposition **336,** 270
detmn. of uranium(VI) in –, luminescence quenching agents **340,** 723
detmn. of vanadium in – by flame AAS **334,** 578
detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in – and sediments by headspace GC/MS **333,** 168
detmn. of xylanase in – by photometry **333,** 262
detmn. of zinc, cadmium, lead and copper in – and sediments by sequential extr. technique **336,** 361
detmn. of zirconium in – by AAS after sepn. with liquid chelating exchanger **335,** 342
detmn. (simult.) of hydrogen ions and aluminum in – extracts by titration **336,** 270
dissolution of metals from – and sediments with microwave-HNO_3 digestion technique **340,** 307
effects of air pollutants on –, book **331,** 66
extr.-chromatographic detmn. of plutonium-239, 240 and plutonium-238 in – with high natural radioactivity **335,** 517
extr.-chromatog. sepn. of lanthanides and yttrium by P507 containing resin and ICP-AES in – standard samples **335,** 601
extr. of atrazine and metolachlor in – **340,** 314
extr. of chlorides from – with KNO_3-solution **333,** 168
extr. of gasoline constituents from – **340,** 313
extr. of pesticides from – by supercritical fluid extraction **333,** 168
factors affecting the detmn. of molybdenum and vanadium in aqua regia digests of – by graphite furnace AAS **338,** 864
ident. of phytotoxic amino acids in – by TLC **332,** 306
intercomparison studies (BAK-1 and SLB-1) from the same bulk material of lateritic – **338,** 498
isotope ratios anal. of – containing nitrite and nitrate **339,** 306
lead atomization from – by slurry introduction AAS, atomisation charact. with matrix modifiers **334,** 97
microwave dissolution technique for detmn. of arsenic in – **334,** 578
monitoring of polyacrylates in – by NMR, SEC, pyrolysis/GC **339,** 842
multi-element anal. of sediments and – by spectrometry, ICP **333,** 670
multielement analysis for trace elements in – by ICP-MS, environmental control **336,** 99
multielement analysis of – by γ-activation anal. **332,** 306
multielement analysis of – by ICP-AES **340,** 313
relevance of humus composition to the physical/mechanical stability of –, study by pyrolysis/MS **338,** 867
residue analysis of –, micro extraction, on-line of atrazine, influence of temperature **340,** 389
residue analysis of the fungicides, triadimefon and its degradation products triadimenol A and B in wheat plants and – by GC **339,** 402
residue analysis of –, workshop lectures **338,** 338
sampling of water of – with a mobile suction lysimeter **336,** 1
sepn. of inositol phosphates in – by HPLC **332,** 403
, soil SO-1 as reference materials for trace analysis **332,** 250

Soils
speciation analysis for trace elements in – **337,** 577
study of humic substances in – and marine environment **339,** 575
test for labile iron-status in – **333,** 251
Soil SO-1
soils, – as reference materials for trace analysis **332,** 250
Solanaceous plants
detmn. of tropane alkaloids in – by HPLC **336,** 634
Solanesol
detmn. of – in tobacco by capillary GC **339,** 848
detmn. of – in tobacco smoke by GC **333,** 82
α-Solanine
– anal. of – and α-chaconine in potatoes by HPLC **334,** 485
Solanum
anal. of alkaloids of – by HPLC **336,** 364
– detmn. of steroidal alkaloids, alkaloids from – species by capillary GC with FID/NPD **334,** 392
Solatol
– detmn. of – in body fluids by HPLC **333,** 279
Solders
– detmn. of tin in – by EDTA titration **333,** 165
Solid materials
high-performance voltammetry, abrasive stripping to anal. of – **338,** 293
– ident. of – by new method of voltammetry, abrasive stripping analysis **334,** 56
Solid phase derivatization
detmn. of traces of aldehydes and ketones in troposphere via – with dansylhydrazine **335,** 464
Solids
– ab-initio calculations on large molecules and by desirable computational procedures **333,** 59
– anal. of – by mass spectrometry, laser ionization, treshold conditions of plasma ignition **335,** 500
– anal. of – by mass spectrometry, time of flight technique **333,** 51
– anal. of – by spectrometry, laser micro ICP **334,** 68
– anal. of – by spectrometry, NMR, ^{1}H, combined rotation and multiple pulse **333,** 237
– anal. of – by spectrometry, NMR, using large sample magic-angle spinners **339,** 281
– anal. of high purity – by spectrometry, atomic fluorescence, laser with ion sputtering atomization **340,** 282
anal. of – in motion by transient IR emission spectrometry **340,** 306
anal. of samples with high dissolved – content by flow injection flame spectrometry, atomic absorption **335,** 226
– analyt. capabilities of a microwave-coupled hollow-cathode discharge for anal. of – **333,** 234
– combustion and volatilisation of – for spectrometry, atomic absorption **340,** 700
– detmn. of arsenic in –, environmental samples by AAS, cold acid solubilization **333,** 79
– detmn. of gallium and germanium in – by AAS **338,** 329
– detmn. of hydrogen in – using MIS-sensor **340,** 719
– detmn. of nitrogen in – by activation analysis, photon and neutron **331,** 77
– detmn. of sugars, reducing, sucrose, hydroxymethylfurfural, moisture, – in honey by reference methods **336,** 539
detmn. of total – and fats in milk, combination of methods **337,** 345
detmn. of total – content in milk, comparison of two methods **337,** 344
detmn. of water in solvents and – by NIR spectrometry **339,** 299
Solids
– detmn. of water in solvents and – by spectrometry, NIR **336,** 69
– elemental analysis of – by AES **340,** 720
– elemental analysis of high-purity – by mass spectrometry **340,** 77
– ignition of –, studies in physical and theoretical chemistry, Vol. 60 **338,** 173
– mass spectrometry, secondary ion of – surfaces, book **333,** 647
– microanalysis of –, biological materials by electron microscopy and ion probe microanal. **332,** 216
– signal summation for improvement of detection limits and increase of sample quantity in direct AAS of – **337,** 275
– use of graphite furnace for elemental trace analysis of liquids and –, status and future prospects **337,** 538
Solid samples
– anal. of – by extraction, supercritical fluid and on-line chromatography, gas **339,** 287
– anal. of – by mass spectrometry, ICP with slurry nebulization **331,** 534
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption after glow discharge sputtering **337,** 280
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, calibration strategy **336,** 239
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 253
– anal. of water in insoluble – by the "suspension approach" **336,** 297
– anal. of water in liquid samples, – by headspace chromatography, gas **336,** 291
automated anal. of trace metals of slurried – and suspended sediments in water by graphite furnace AAS **336,** 623
– automated – analysis system **337,** 248
– complex stoichiometric compounds for X-ray fluorescence analysis of – **337,** 419
– detmn. of copper in biological materials by – GFAAS, comparison of SRMs for calibration curves **337,** 294
– detmn. of hydrogen in –, lunar soils by pyrolysis/GC **331,** 555
– detmn. of silver traces in copper by direct Zeeman GFAAS on – **337,** 290
– detmn. of water in – by headspace GC **334,** 473
– inorganic mass spectrometry of – **337,** 638
– internal standardization in spectrometry, optical emission of microplasmas produced by laser ablation of – **335,** 648
– investigation of –, microhomogeneity by laser microanalysis **332,** 22
– spectrometry, ICP-AES, complete laser vaporization of powdered – **333,** 234
Solid sampling
– detmn. of aluminum in biological materials, human biopsy and necropsy specimens – cup-in-tube spectrometry, atomic absorption, electrothermal **337,** 310
– detmn. of heavy metals, Cr, Pb, Cd, Ni, Hg, in human urinary calculi by direct – Zeeman spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 316
– detmn. of lead in air by Zeeman –, spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 300
– detmn. of vitamin B_{12} as cobalt by electrothermal AAS using – technique **335,** 200
– evaluation of lead and cadmium profiles in bird's feathers, biological materials by Zeeman – spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 306
Solid sampling analysis
– by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace with autroprobe technique; lab-internal standardized reference materials **335,** 176
Solid state
voltammetry, abrasive stripping as electrochemical spectroscopy for –, applicated to mineral analysis **335,** 189
Solid-state reactions
Arrhenius parameters for – from isothermal rate-time curves, kinetic model **336,** 248
Solid surfaces
– charact. of – and thin layers by surface analysis, methods, review **336,** 335
Solubility
– detmn. of – limits of pesticides in supercritical carbon dioxide **332,** 122
Solubility parameters
– anal. of plasticizers in polymers by HPLC, – **339,** 107
Solutes, basic
– sepn. of – by LC on silica gel and aluminum oxide **332,** 314
Solution concentrations
– integral parameters for detmn. of –, electrolytes, non-selective physicochem. properties **340,** 292
Solutions
– anal. of – by electrodialysis hybrid method **340,** 470
– anal. of – new solid-state electrodes, ion-selective as sensors **335,** 92
– detmn. of conc. of inorganic substances in –, extention of functional capabilities of the methods **336,** 526
Solvation energy
– linear – relationships, accurate prediction of octanol/water partition coefficients of biphenyls, polychlorinated and hydrocarbons, polycyclic aromatic **332,** 91
Solvent effects
– solvents and – in organic chemistry, book **338,** 643
Solvents
– acid/base titrations, effectivity of – **338,** 768
– anal. of – and volatile components in biological materials by GC **332,** 420
– and solvent effects in organic chemistry, book **338,** 643
chromatography, countercurrent standards for classification of – **332,** 282
– detection of evaporated – mixtures by piezo-electric crystals array, monitoring a dryer operation **332,** 203
detmn. of – in paints, automotive by capillary GC **331,** 668
– detmn. of – in pharmaceutical products by static headspace GC **332,** 314
– detmn. of residual – and reagents in X-ray contrast media by capillary GC **338,** 873
– detmn. of water in – and solids by NIR spectrometry **339,** 299
detmn. of water in – and solids by spectrometry, NIR **336,** 69
– detmn. of water in – by IR and NIR spectrometry **334,** 292
– distribution of two immiscible – phases in rotating coils for chromatography, countercurrent **332,** 282
– electrodes supported on ion-exchange membranes as sensors in gases and low-conductivity – **336,** 152
PVC membrane based electrodes, ion-selective for titration of surfactants, ionic in mixed – **332,** 204
– standardization of pH-scales, reference values in the mixed – ethylene glycol/water **339,** 608
– study of addition of – to electrolytes, pK values **338,** 848
Solvents, amphiprotic
– ionic equilibria in neutral –, substituted phenols and mercaptopyrimidines **338,** 327

Solvents, nonpolar
- thermospray chromatography, liquid/mass spectrometry using – **339,** 284

Solvent strength
– detmn. of – of liquids and supercritical fluids using Nile Red **338,** 846

Solvent strength scales
– in reversed-phase chromatography, liquid **336,** 340

Solvent systems
- acid-base equilibria for citric acid in ternary water/methanol/dioxane **336,** 64
– detmn. of autoprotolysis constants of ternary - **339,** 290
– detmn. of hydrogen ion activity in various binary and ternary – **336,** 153

Solvent vapors
– detmn. of - in air by sensors, optochemical using 3,3-diphenylphthalides **333,** 70

Soman
– detmn. of phosphorusorgano compounds, pesticides, parathion and – in water and sludge by GC **336,** 275

Somatostatin
– detmn. of - in pancreatic materials by radioimmunoassay **336,** 641

Soot
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in with LC/GC **340,** 727
– ident. of – from hydrocarbons, aromatic by pyrolysis GC **336,** 447

Sopamin
anal. of – and serotonin, neurotransmitters in neurons by LC with voltammetric detection **332,** 220

Sorbates
intermolecular interactions in -modified graphitized thermal carbon black system **336,** 148

Sorbents
– anal. of – consisting of 8-hydroxyquinoline bound to controlled-pore glass **333,** 52

Sorbic acid
– detmn. of aspartame, acesulfam-K, saccharin, caffeine, and benzoic acid in foods by HPLC **340,** 507
– detmn. of benzoic acid and – in fresh cheese by reversed-phase LC **334,** 306
– detmn. of benzoic acid and – in fruit products by HPLC **337,** 343
detmn. of in foods by spectrophotometry using Fe(III) and 2-thiobarbituric acid **334,** 583
detmn. of – in fruit juices and soft drinks by polarography **339,** 844
– detmn. of – in milk products by HPLC **334,** 582
detmn. of – in soft drinks by iodimetry **332,** 210

Sorbinic acid
– detmn. of benzoic acid, and PHB ester in margarine by HPLC **339,** 580

Sorbitol
– anal. of –, galactitol and inositol, myo- in biological tissues by HPLC **333,** 274
– detmn. of dextrose, mannitol and – in meat products by HPLC **335,** 530
detmn. of –, galactitol, mannitol and myoinositol in biological materials by GC/MS **335,** 620
– detmn. of inositol, myo- and by two-step HPLC **335,** 620

Sorghum grains
– detmn. of aflatoxins in – by bidirectional HPLC **336,** 273

Sorption
- detmn. of – and desorption properties of hydrocarbons, polycyclic aromatic coated aerosol particles by the photoelectric aerosol sensor **333,** 439

Sorption concentration
– detmn. of molybdenum, tungsten, vanadium, chromium and arsenic in water by spectrochem. method after – **340,** 311

Sorption energy
– unusual variation of free – of methylene unit in homologous series of carbonyl compounds **337,** 334

Sorption mechanisms
- investigation on preconcentration, adsorptive of trace elements on adsorption resins, – **335,** 712

Sotalol
detmn. of – in blood plasma by LC **336,** 283

Sotalol mandelate
– sepn. of racemic – by HPLC **331,** 682

Southern blots
– detection of DNA on by enzymat. triggered chemiluminescence **339,** 592

Soya
detmn. of phospholipids in – by HPLC with FID **336,** 537

Soybean paste
anal. of water-soluble vitamins in beverages and - by thermospray LC/MS **339,** 118

Soybeans
- detmn. of carbohydrates in – leaf extracts by automated enzymatic hydrolysis **333,** 169
– detmn. of carboxylic acids in by HPLC **340,** 501
detmn. of fluazifop-butyl and fluazifop acid in – and soybean oil by LC **335,** 439
- detmn. of kaempferol glycosides in – by HPLC **335,** 342
detmn. of oils in –, Soxtec system **340,** 109
– detmn. of phosphatidylcholine in egg yolk and by HPLC/RI **337,** 440
– detmn. of phospholipids in - by HPLC **333,** 169
– detmn. of protein in – by 14 MeV NAA **333,** 169
– detmn. of selenium in – by INAA **331,** 676
– detmn. of trypsin inhibitors from – by affinity chromatography **336,** 94
– sepn. of leghemoglobin components in – by isoelectric focusing **331,** 676

Soybean seads
– detmn. of lipid composition of – by GC **335,** 529

Soymeal
– detmn. of available lysine in – and fishmeal by LC **332,** 495

Soy oil
– anal. of – additive in plastics by GC **332,** 204
– anal. of triglycerides in – by HPLC **336,** 540
– charact. of dimers of fatty acids in – by HPLC **336,** 365
– detmn. of epoxidized by GC/MS, migration from packaging **334,** 487
detmn. of free tocopherols in deodorizer distillate of - by capillary GC **334,** 487
– sepn. of monoalkanolamides of fatty acids from – by RP-HPLC **331,** 679

Sparsomycin
assay of – and tubercidin in fermentation broth by HPLC **333,** 269

Sparteine
detmn. of in blood plasma and urine by GC **333,** 272

Spatial resolution
– surface analysis, sample topography and its influence on – of microscopy, Auger scanning **333,** 315

Speciation
– of charged complexes by Donnan dialysis, bioavailability of metals in water **334,** 76
– pH measurements and – of protolytes in seawater, influence of sulfate and fluoride on buffers **331,** 779

Speciation
– physicochemical - of metals with metal toxicity to Chlorella pyrenoidosa **332,** 508

Speciation analysis
– comparison of gradient electrophoresis, gel with chromatography, gel in – of foods **334,** 743
- for trace elements in soils **337,** 577
– measurements and compensation for metal complex dissociation in –, automated two-column ion-exchange system **336,** 338
– of natural water by ion chromatography **333,** 749
– of protein-bound cadmium in plants by combined ultra- and diafiltration **339,** 240
– , why and how **334,** 610
– , why and how **337,** 557

Speciation models
– detmn. of antimony by hydride generation AAS -, interference of Fe and Hg **340,** 89

Species identification
- chemometrics and –, topics in current chemistry vol. 141 **331,** 531

Specific surface
– detmn. of – of catalysts and polymers by GC of sorbed Ar **334,** 472

Spectra
anal. of multicomponent systems with the computer program SECOS, separation of component – **338,** 593
– on-line data processing system for – recorded on a photoplate **332,** 285

γ-Spectra
improvement of detection capacity of by cross-correlation **332,** 58

Spectra, absorption
investigation of – of hexachlorobenzene adsorbed on SiO_2 powders using spectrometry, photoacoustic **340,** 380
– numerical investigation of polynomial methods for differential **336,** 145

Spectra, computer-stored
one-bit quantitation of – **333,** 59

Spectra, fluorescence
– effect of variation of temperature on second-derivative – **332,** 277

Spectra, HPLC/UV
algorithms for automated comparison of **331,** 359
– algorithms for automated comparison of , normalization **331,** 351

Spectra interpreter
– artificial intelligence for the interpretation of combined spectral data, design of – **336,** 346

Spectra, IR
– descriptive, interactive computer-assisted interpretation of – **335,** 138
evaluation of vague – using cross-covariance function **336,** 486
– expert system for interpretation of of environmental materials **333,** 59
– for a multi discipline spectroscopy system **335,** 884
- knowledgebase systems, compound-specific descriptions for interpreting - of condensed-phase mixtures **337,** 324
knowledgebase systems, computer-assisted interpretation of – of condensed-phase mixtures **337,** 324

Spectral analysis
– , anal. of correlated data **340,** 477

Spectral coincidences
– number of - as criterion of component identification **336,** 601

Spectral data
artificial intelligence for the interpretation of combined –, design of spectra interpreter **336,** 346
Spectral data base system
for spectrometry, NMR, ^{1}H **333,** 145
spectrometry, – for IR, MS, ^{1}H-NMR, ^{13}C-NMR, ESR and Raman **333,** 145
Spectral detection
in chromatography, thin-layer by linear photodiode array spectrometry **335,** 370
Spectral peaks
– verification and recognition of –, multilayered neural network **340,** 478
Spectral reflectance
– optrodes via – measurements **337,** 108
Spectra, NMR, ^{13}C
– prediction of – by artificial intelligence the problem of coding structure **335,** 138
– study on and spectra, NMR, ^{1}H of 1,2,4-triazoles, basicity of triazolic rings **331,** 825
Spectra, NMR, ^{1}H
– study on spectra, NMR, ^{13}C and of 1,2,4-triazoles, basicity of triazolic rings **331,** 825
Spectra, X-ray
expert system for interpretation of data sets of –, electron microprobe **333,** 242
SPECTRE
– , an approach to an expert system in chemometrics **333,** 58
Spectrochemical analysis
– a new preconcentration procedure for – of high purity salts by AES **332,** 375
– doppler-free techniques in – **333,** 702
– low-power continuous-wave laser atomisation for – **333,** 650
Spectrochemical sensing system
– detmn. of gaseous oxygen by – using flavin mononucleotide **339,** 93
Spectrodensitometry
elution system choise in –/chromatography, thin-layer **336,** 521
Spectroelectrochemistry
– , fabrication and charact. of a fiber-optic based probe **332,** 383
– , flow-through detector based on diffraction at a cylindrical electrode **336,** 518
– , sensor based on Schlieren optics **333,** 152
Spectrofluorimetry
– detmn. of hydrogen peroxide by – with the peroxidase system [Mn-T(4-TAP)P]-homovanillic acid/H_2O_2 **334,** 34
Spectrograph, arc
– application of detector, photodiode array to – **335,** 579
Spectrometer
– chromatography, thin-layer with – detection using charged-coupled device **338,** 655
– coupling of optical fibres with UV/VIS/NIR – **332,** 376
– simultan. – as detectors in chromatography, thin-layer **338,** 655
γ-Spectrometer
– activation analysis, response of high-resolution – **335,** 411
Spectrometer, Echelle
– /image dissector system for elemental quant. by continuous source spectrometry, atomic absorption **331,** 67
Spectrometer, FTIR
differential-polarization dual-beam – for surface analysis **335,** 316
Spectrometer, Hadamard transform
multielemental spectrometry, atomic emission using electro-optic – **338,** 308
theoretical multiplex gain in UV/VIS – **338,** 308
Spectrometer, photoacoustic
single beam – for investigation of solutions **333,** 629
Spectrometer, UV-VIS
digital acquisition unit for kinetic studies using **334,** 560
Spectrometer, vidicon
– two-dimensional multiple entrance-slit – for simult. multielement analysis **338,** 308
Spectrometric titrations
– , anal. of chemical equilibria, book **338,** 755
Spectrometry
– , algorithm for resolution of Gaussian and Lorentzian bands **334,** 69
– , binning spectral images in charge-coupled device **336,** 599
– chromatography, HPLC, coupling to – **331,** 761
– , combined deconvolution and curve fitting of unresolved bands **338,** 842
– , comparison of calibration methods using Monte Carlo simulation **338,** 759
– , correlation of spectral-line intensity-ratio fluctuations of different elements **332,** 67
– derivative method for kinetic analysis, – and fluorimetry **340,** 76
– detmn. of manganese and magnesium in biological materials by –, magnetically altered thin-film plasma **333,** 179
– , discrimination of noisy spectra **335,** 579
– H-point standard addition method in anal. – **332,** 480
– multiwavelength absorbance – as detector for chromatography, liquid **338,** 652
, new techniques, ICP-AES, ICP-MS **337,** 323
– , nitrogen laser ablation anal. using the primary plasma as a standard for the quant. of vaporized atoms **332,** 67
– , partial least-squares calibration **332,** 473
– rapid-scanning detector, diode-array and – **340,** 281
– , real time optimization of spectrometer scan rate **340,** 281
– , resolution of severely overlapped spectra **338,** 648
– , solute particle vaporization in flames or plasmas **331,** 533
– , spectral data base system for IR, MS, ^{1}H-NMR, ^{13}C-NMR, ESR and Raman **333,** 145
– , study of ion creation in spark and laser plasma **331,** 67
– use of glow-discharge technique in –, book **339,** 72
– with systems which do not obey Beer's law **336,** 426
α-Spectrometry
– detector, surface barrier for – **332,** 377
– detmn. of plutonium by –, comparison of two detectors **332,** 76
γ-Spectrometry
– anal. of minerals, thermoluminescence dating using – **331,** 670
– , at high counting rates **331,** 652
– , computer program for optimization **338,** 761
– detmn. of sulfur in coals by –, with down hole logging tool **331,** 666
– efficiency calibration and summation effects in – **334,** 454
method of moments for multiplet deconvolution in – **331,** 653
– , optimization of number of points for numerical differention of spectrum **337,** 419
– , response of scintillation detector **339,** 281
– , using a microcomputer **337,** 325
Spectrometry, absorption
– of bound monolayers on integrated optical structures **335,** 145
Spectrometry, acoustic
– anal. of corn by –, toxic action of aluminum **339,** 117
Spectrometry, aerosol-spark
– detmn. of chlorine, bromine and iodine by – **334,** 285
Spectrometry, atomic
– and flow injection analysis, a synergic combination **334,** 180
– atomization, gas-phase in analytical – **335,** 15
– comparison of excitation sources and detection methods in – **337,** 528
– coupled methods in analytical – **333,** 755
– critical comparison of plasma sources and detection methods in – **334,** 607
– design of on-line column preconcentration for flow-injection analysis with – systems **331,** 74
– detectors for flow injection analysis **340,** 475
– high pressure nebulization as new way of sample introduction for – **331,** 321
– , hydraulic high pressure nebulization for sample introduction **334,** 644
– in environmental analysis, review **335,** 156
– monosegmented continuous-flow system for sample introduction in flame – **332,** 277
– pulse methods in flame and plasma – **334,** 649
– sample introduction in –, book **340,** 279
– serial single particle analysis by – after remote laser ablation **334,** 452
– sorbent extr. in flow injection analysis and its application to enhancement of – **335,** 137
– studies using digital images and tomography in – **335,** 499
– , surface analysis, observation of sputtering at atmospheric pressure **334,** 560
– update of minerals, refractories, chemicals and metals **334,** 560
Spectrometry, atomic absorption
– anal. of elements in rocks by –, effect of inhomogeneity of samples **339,** 109
– anal. of geological materials by –, matrix effects during excitation in arc double plasma jet **338,** 646
– anal. of high-purity ceramic powders by spectrometry, atomic emission and – **335,** 637
– anal. of industrial hygiene samples by – **332,** 181
– anal. of metal oxides by –, low-temperature reduction mechanism in graphite furnace **336,** 425
– anal. of rocks by –, microprobe studies of rock melts formed in the graphite electrode **339,** 109
– anal. of samples with high dissolved solids content by flow injection flame – **335,** 226
– anal. of solid samples by – after glow discharge sputtering **337,** 280
– anal. of solid samples by –, review **335,** 137
– application of modulated Grimm-type glow discharge plasma as primary light source for simultaneous reading – **332,** 456
– appl. of light conductor technique in – and spectrometry, atomic emission **338,** 841
– approximation in calibration procedures for – **336,** 425
– assessment of various designs of L'vov platform atomizer, graphite tube, – **335,** 315
– , atmospheric pressure capacitively coupled plasma atomizer **331,** 533
– , background measurements **332,** 472
– charact. of aerosols from nebulisers, pneumatic for – **336,** 239
– combustion and volatilisation of solids for – **340,** 700
– computational elimination of interferent effects in flame – **332,** 472
– computer controlled interface system for directly coupled chromatography, HPLC and flame – **332,** 67
– , continuum source, photodiode array detection **336,** 336
– continuum source – with a pulsed source and photodiode array detector **337,** 323
– detmn. of cadmium, antimony, tin, metals in poly(vinyl chloride) by – **333,** 72
– detmn. of calcium by –, high Ca conc. in nitrous oxide-acetylene flame **334,** 283

Spectrometry, atomic absorption

– detmn. of EDTA by –, combined with FIA **336,** 437

detmn. of elements by hydride generation , addition of palladium **336,** 47

detmn. of elements by - or spectrometry, atomic emission, comparison **336,** 145

detmn. of elements by –, using gas-phase or electrothermal atomization **336,** 47

, detmn. of hydride-forming elements with flow-injection-mercury/hydride system **338,** 175

– detmn. of lead by , magnesium chloride modified graphite furnace **332,** 288

– detmn. of lead by –, vaporization from an oxygenated graphite surface **332,** 77

detmn. of lead, cadmium and zinc by , elimination of matrix interference **336,** 60

detmn. of mercury by –, germanium(II) as reductant **332,** 76

detmn. of metals as monohalogenbenzoylhydrazones complexes by – **334,** 171

detmn. of metals in steel and alloys by –, temperature stabilized furnace **332,** 80

detmn. of perchlorate accumulation in flame systems by ion-pairing chromatography **332,** 67

- detmn. of sub-ppb levels of mercury in waste water and water by cold vapor – monitored with continuous micro flow analysis **332,** 745

detmn. of tin by hydride generation –, prep. of sodium tetrahydroborate solution **332,** 483

– detmn. of trace elements in water and biological materials by –, evaluation of platform and modifiers **332,** 277

diffusion process in with the platform-in-furnace technique **333,** 650

Donnan dialysis, flow injection preconc. of cations for **336,** 336

, double-modulation technique for detector, multielemental Voigt **338,** 842

– dynamic working range in flame – **340,** 700

effect of acetylene gas impurities on atomic signals of metals in **334,** 69

, effect of surfactants in flame and plasma **338,** 175

elimination of inter-element interferences of iron, gold, molybdenum, tin and antimony determined in organic solvents by flame – **332,** 472

– enrichment of trace metals for flow injection – **335,** 587

– extended range background correction in continuum source – **334,** 171

– flame atomizers for – **339,** 541

flame - for detection in chromatography, HPLC **338,** 180

, flame, nonlinear mixing **334,** 171

– flow injection analysis, coupling to – **337,** 323

, for basis noise measurements **331,** 651

for elemental trace anal. of liquids and solids **334,** 615

– Fourier transform flame with continuum source excitation **336,** 518

freon as an alternate gas in graphite furnace **333,** 49

gas-jet-enhanced sputtering cell for – **333,** 650

- generalized indirect microtechnique for anal. of anions by **333,** 49

, graphite atomizers coated with metal carbides, review **331,** 67

, has it gone or where is it going **335,** 315

high efficiency low sample consumption on-line ion-exchange preconcentration system for flow injection flame **336,** 600

high-resolution continuum source in air-acetylene flame with photodiode array detection **337,** 323

high-resolution continuum source – in ICP with photodiode array detection **337,** 323

Spectrometry, atomic absorption

– hydride generator, flow injection for automatic standard addition by – **340,** 700

, ident. of conc. gradients in atomizer, glow discharge **338,** 758

– improved design and boosted-discharge hollow-cathode lamps for – **332,** 67

- , improvement of Smets method for evaluation of atomization **338,** 758

improving sensitivity and precision by silica tube atom trapping – **335,** 315

, impulse nebulisation **333,** 234

, increased path length in ICP **338,** 647

, in N_2 shielding gas, with tungsten coil atomizer **338,** 758

, light scattering to direct nebulisation transport interferences **338,** 86

lithium borate fusion as sample preparation for spectrometry, ICP, – **332,** 362

, matrix effects **340,** 701

median-based robust regression methods for linear calibration in – **336,** 600

, metallic atomizer, electrothermal, review **338,** 758

– , metal oxide cloths as atomization surfaces **332,** 277

methane as an alternate in graphite furnace – **333,** 49

, methods for atomization of liquid and gaseous samples **334,** 365

, micro-sampling on PTFE turntable **334,** 171

multielement analysis by continuous-source – with Echelle spectrometer **339,** 541

multielement analysis by with semiconductor diode lasers **334,** 647

multielement continuum-source –, Echelle-spectrometer/image dissector system **335,** 226

- multielement reference standards for **334,** 171

mutual interferences detmn. of hydrides forming elements by – **334,** 645

, new hydride generation method **334,** 646

, new sample introduction devices **336,** 336

optimisation in flow injection flame – **336,** 145

– possible benefits of flow injection sample introduction for flame - **335,** 315

, principal processes in graphite atomizer modified by high-melting carbides **335,** 227

, pulsed and transient modes of atomization by cathodic sputtering **338,** 647

retention charact. of a separative atomizer – **336,** 337

sample dilution and calibration in flame **333,** 235

signal to noise for continuous source – using linear photodiode array **338,** 842

signal treatment with personal computer **334,** 365

simult. multielement – of biological materials **338,** 647

spectrochemical buffers in flame – **340,** 700

spectrometer, Echelle/image dissector system for elemental quant. by continuous source - **331,** 67

– sputtering atomizers for **336,** 335

stabilization mechanisms of chromium in graphite furnace **332,** 783

standard addition and successive dilution method for verification of results in **338,** 647

standards for – **331,** 68

study on introducing metal chelates complexes in –, stability effect **332,** 37

– thermogravimetry/ for detection of atomic vapor in thermal analysis **338,** 93

trace anal. of water and steel by Zeeman – **332,** 375

; use of two changing signals for plotting calibration graph **335,** 226

- with flow injection systems, FIAS **339,** 76

with temperature-stabilized furnace with platform **336,** 425

Spectrometry, atomic absorption, electrothermal

– anal. of biological materials by –, hot-injection **340,** 517

anal. of superconductive materials by , modified graphite oven **336,** 260

, atom formation by electric heating of L'vov platform **333,** 650

, atomization under pressure for diminishing vapor phase dissociation interferences **336,** 239

, cool-down procedure **340,** 280

– detmn. of aluminum in biological materials, human biopsy and necropsy specimens solid sampling cup-in-tube – **337,** 310

detmn. of cadmium, copper and manganese by –, impaction **339,** 278

effect of particles sizes in aerosols in impaction – **338,** 647

, electrodeposition of lead on to graphite probe **340,** 701

elimination of interferences in of cadmium **334,** 375

, exp. measurement of absolute number of atoms vaporized in a graphite cuvette **336,** 336

, extension of the dynamic range using atom formation function **339,** 76

improvement of the detection power in – by summation of signals, detmn. of trace metals in drinking water and urine **331,** 68

- influence of atomisation pressure on the behavior of aluminum in – **332,** 192

- influence of graphite furnace tube design on vapor temperatures and chem. interferences in – **336,** 336

- , interference of chloride in atomization **334,** 365

– , phase angle arrays for the detection of position and shape changes of atomisation signals **332,** 472

probe design considerations in graphite probe – **333,** 650

– , signal stabilisation by addition of butanol **339,** 76

, simple mathematical treatment for non-isothermal atomisation **336,** 600

single-channel time-divided simult. multi-element – **338,** 842

spectral interferences in background correction for arsenic, selenium and antimony in – **334,** 81

, spectrometry, coherent forward scattering, detection limits **336,** 335

, study of vanadium(V), as chemical modifier **339,** 76

– tantalum carbide coated platforms for – for tin, selenium and rhodium **332,** 472

totally pyrolytic graphite tubes in – **333,** 650

,vapor-phase temperature measurements in the evaluation of platform designs **336,** 600

with a metal tube atomizer using krypton gas containing hydrogen **334,** 69

, with metal tube atomizer, effect of purge gas **332,** 472

Spectrometry, atomic absorption, flame

atmospheric-pressure helium plasma for introduction of aqueous solutions in **339,** 75

Spectrometry, atomic absorption, graphite furnace

– anal. of metals by – using spark ablation **338,** 328

- anal. of solid samples by **337,** 253

anal. of solid samples by –, calibration strategy **336,** 239

decrease of tube furnace isothermality in a CRA type atomizer with water cooling in – **340,** 280

design and evaluation of on-line microcolumn technique for – **335,** 1005

, design of new slurry sampler **338,** 759

, desorption of solution or vapor phase **339,** 278

detmn. of heavy metals, Cr, Pb, Cd, Ni, Hg, in human urinary calculi by direct solid sampling Zeeman **337,** 316

Spectrometry, atomic absorption, graphite furnace
detmn. of lead by –, low-pressure vaporization **334,** 365
detmn. of lead in air by Zeeman solid sampling, – **337,** 300
detmn. of tin, antimony, lead and bismuth by –, interference of inorganic acids **335,** 227
, disk-ended atomizer **339,** 279
– , distribution and structure of sample dry residue in the development of absorption signal spikes **340,** 280
, effect of gas pressure **340,** 701
– evaluation of lead and cadmium profiles in bird's feathers, biological materials by Zeeman solid sampling – **337,** 306
– evaluation of signals in – by computer program **334,** 365
– furnace design in – **333,** 650
, gas-phase thermodynamic equilibrium model and chemical modification **339,** 278
high-resolution chromatography, gas with – as detection system **333,** 655
influence of NaCl and $NiCl_2$ on the atomisation of lead in – **334,** 69
influence of palladium on peak profile characteristics in – **336,** 253
– , lead recovery, platform design **340,** 700
– limiting factors for absolute analysis by – **333,** 235
, mass spectrometry and equilibrium of oxides of arsenic, gallium and indium **339,** 278
, mechanisms of absorption signal pulse formation during carbothermal reduction **340,** 280
, new concept **340,** 700
on-line – for detection in chromatography, liquid **338,** 180
on the way to an absolute analysis method **336,** 336
, palladium nitrate matrix modifier **334,** 646
, peak shapes **340,** 701
photographic observation of molecular spectra in Zeeman – **336,** 239
, preconc. by flow injection on-line sorbent extr. **339,** 810
prediction of gas temperature in – **336,** 239
, program for automatic EPE QA/QC anal. **334,** 453
quality-assurance procedure for – **335,** 227
sample atomization and oxidant release in – **333,** 235
– sepn. of heavy metals by –, continuous-flow two-step extraction **340,** 280
simult. multielement analysis by continuum source – **334,** 452
, slurry atomization **339,** 278
slurry sample prep. for simult. multi-element **333,** 235
slurry sampling for – **337,** 271
solid sampling analysis by – with autroprobe technique; lab-internal standardized reference materials **335,** 176
spike formation in the reduction of metal oxides by carbon in – **339,** 278
study of aluminum oxide by –, explosive atomization **334,** 365
– , time-gated resonance schlieren studies of analyte distribution in a graphite furnace atomiser **333,** 235
Spectrometry, atomic absorption, hydride generation
at 1800–2300°C atomization temperature using graphite furnace **336,** 480
atomization behavior of selenium in – by addition of different gases **333,** 779
investigation of gas/liquid phase interferences in – **332,** 176
Spectrometry, atomic absorption, ICP
, detection of atom generation in an ICP **339,** 75
Spectrometry, atomic absorption, laser
– , with tunable semiconductor diode lasers **336,** 336
Spectrometry, atomic absorption, Zeeman
– discharge lamps in transverse magnetic fields for direct – **337,** 264
– , influence of emission from the furnace wall **339,** 76
– non-linearity and range of anal. curves in – **336,** 239
– , use of multielement ZAAS **339,** 541
Spectrometry, atomic emission
– , addition of sulfur for increased intensity **338,** 758
– anal. of alloys by – with hollow cathode lamps **332,** 375
– anal. of high-purity ceramic powders by – and spectrometry, atomic absorption **335,** 637
– anal. of trace elements by –, with computer-controlled source **332,** 181
– anal. of trace elements by – with microwave discharge lamp **332,** 375
– appl. of light conductor technique in spectrometry, atomic absorption and – **338,** 841
– charge-injection device for improved performance in – **338,** 308
– detmn. of difficulty volatile elements by –, influence of fluoride **334,** 273
– detmn. of elements by spectrometry, atomic absorption or –, comparison **336,** 145
– detmn. of elements in rocks by –, powder samples **333,** 72
– detmn. of germanium by hydride generation – **335,** 509
– detmn. of inorganic and organic tin by – and chromatography, gas, capacitively coupled He microwave plasma **338,** 853
– detmn. of metals in geological materials by – **335,** 153
– detmn. of trace elements by –, influence of collector matrix **331,** 67
– detmn. of trace elements by –, powder introduction technique **334,** 651
– direct – by slurry atomisation, simplex optimization of a direct current plasma for kaolin anal. **332,** 490
– , element relative volatility for internal standard selection **336,** 239
– experim. evaluation of Nukiyama-Tanasawa equation for pneumatic nebulizer in plasma – **338,** 841
– , helium addition to an argon glow discharge plasma **332,** 181
– hollow-anode plasma excitation source for – **334,** 560
– indirect detmn. of cations by chromatography, ion and anions by – **334,** 370
– internal standardisation for – with direct current arc excitation **334,** 68
– introduction to – anal. spectroscopy library, Vol. 3 **334,** 363
– laser ablation and furnace techniques in – **334,** 604
– , magnetron rotating direct current arc plasma and graphite furnace sample introduction **339,** 541
– , math. model for air arc composition and matrix effect **335,** 226
– multielemental – using electro-optic spectrometer, Hadamard transform **338,** 308
– new monochromator, programmed-scan for multielement analysis by – **338,** 309
– new monochromator, programmed-scan for multielement analysis by –, statistical evaluation of performance **338,** 309
– reliability of synthetic standards, powder for – **332,** 144
– sampling and detection by laser ablation and furnace techniques in – **337,** 546
– simult. multielement – with charge injection device detector **338,** 308
Spectrometry, atomic emission
– stability of standard reference materials in vapors of chemical reagents, – **338,** 175
use of discharge lamps as directly modulated atom reservoirs for selective line modulation in – **331,** 67
, with electrothermal atomisation time-dependent calibration graphs **334,** 452
Spectrometry, atomic emission, laser
– detmn. of trace elements in soils and minerals by – **335,** 152
Spectrometry, atomic fluorescence
– , calibration with pure standards **339,** 542
– capacitively heated tungsten spiral atomiser for – **333,** 651
– detmn. of tungsten and molybdenum by –, on-line preconc. **338,** 855
– , dye laser with lamp pumping **331,** 761
, gas-phase atomization in ICP **339,** 541
– , hollow-cathode lamp excitation **336,** 47
laser-induced single-resonance and double-resonance – in graphite tube atomiser **333,** 651
– , metastable nitrogen plasma **333,** 651
– optimization of ICP spectrometry, optical emission and – by simplex methods and alternating variable search **335,** 227
– with pulsed glow discharge **338,** 309
Spectrometry, atomic fluorescence, laser
anal. of high purity solids by – with ion sputtering atomization **340,** 282
– detmn. of trace metals with – **331,** 533
– , electrothermal atomizer with Zeeman background correction **335,** 227
in flames, plasmas and electrothermal analyzers **334,** 560
laser microanalysis, laser ablation in – **338,** 647
– multi-channel background correction for pulsed – with graphite furnace **339,** 76
signal and noise consideration of non-dispersive – in graphite tube atomiser **339,** 76
– using graphite tube electrothermal atomisation and double-resonance excitation **336,** 601
with electrothermal tube atomization **338,** 309
– , with vacuum electrothermal atomization **338,** 759
Spectrometry, atomic ionization
– detmn. of elements by –, sample atomization in vacuum **335,** 137
– , influence of thermal ionization on detection limits **331,** 69
Spectrometry, atomic ionization, flame
– , detection limits **334,** 273
Spectrometry, atomic magneto-optical rotation
, using Wollaston prism and beam splitter **335,** 579
Spectrometry, atomic plasma emission
– chromatography, gas, element-selective detection by – **336,** 54
Spectrometry, ATR
product control by –, UV/VIS **338,** 648
Spectrometry, Auger electron
– anal. of ceramic materials and environmental materials, powders by – **336,** 618
– chemical and matrix effects in – **333,** 329
depth profile analysis of LPCV and PECV deposited silicon nitride layers by – **333,** 319
study of the passivation of iron by conversion electron spectrometry, Mössbauer and – **333,** 555
, transmission factor and selection of spectral lines **339,** 543
Spectrometry, cavity
– microwave spectral emission from a glow discharge-filled 18–26 GHz Fabry-Perot – **331,** 67
Spectrometry, coherent forward scattering
– detection limits for electrothermal atomisation – using multi-channel analyzer **336,** 600
– spectrometry, atomic absorption, electrothermal, –, detection limits **336,** 335

Spectrometry, DCP-AES
– sample introduction in – **339,** 810
Spectrometry, DCP-OES
– detmn. of boron, copper, molybdenum, tungsten, zinc by FIA with – **335,** 893
Spectrometry, elastic recoil
– anal. of solid surfaces by – **335,** 499
– detmn. of hydrogen by – in solid surfaces **335,** 508
Spectrometry, electron
– detmn. of plutonium-240/239 isotope ratio by – **335,** 598
Spectrometry, emission
– anal. of steel by ICP - combined with electrolytical flow attack **331,** 408
– calibration techniques for depth profiling with glow discharge optical **339,** 810
– , comparison of a three-electrode DCP to an argon ICP **333,** 2
– , review of instruments **336,** 600
– sampling processes in – **339,** 810
– , study of the influence of iodine on metal halide discharges **336,** 599
Spectrometry, EPR
– study of technetium complexes by – **334,** 286
Spectrometry, ESR
– detmn. of palladium with tetramethyl-4-thion-3-imidazolidine-1-oxyl by extr. – **332,** 390
– for detection in chromatography, HPLC of metal complexes **336,** 430
– internal-flow-type electrolysis cell for – and voltammetry, cyclic **338,** 658
Spectrometry, EXAFS
– detmn. of minor components in mixtures by – **340,** 97
– study of structure palladium-aluminum oxide catalysts by **338,** 843
Spectrometry, FANES
– detmn. of heavy metals in river water by –, applicability test **338,** 602
– detmn. of lanthanides by –, spectrometry, FINES and electrothermal AAS **332,** 386
– detmn. of phosphorus by – **338,** 188
– detmn. of phosphorus traces by – and spectrometry, MONES **338,** 759
– optimisation of simult. multielement analysis by – **334,** 452
Spectrometry, FAPES
– figures of merit for – **339,** 810
Spectrometry, FINES
– detmn. of lanthanides by spectrometry, FANES, – and electrothermal AAS **332,** 386
Spectrometry, flame emission
– detmn. of aluminum, scandium, lanthanides by – **335,** 887
– , pulse laser excitation **333,** 650
Spectrometry, fluorescence
– chromatography, gas, detection by electron impact-induced – **336,** 245
– evaluation of a pulsed flash-tube for ICP – **335,** 227
– spatially resolved laser-induced - studies on three-electrode direct current plasma **338,** 843
Spectrometry, fluorescence line narrowing
– detection of nucleosides-hydrocarbons, polycyclic aromatic adducts on TLC plates by – **334,** 320
– of photosensitive organic chromophores **339,** 542
Spectrometry, FT
– apodized and unapodized spectra **334,** 69
– recent aspects of – **334,** 172
– recent aspects of –, congress **333,** 50
Spectrometry, FT-ICP
– effects of source noise in – **332,** 472
Spectrometry, FT-IR
– a gase phase pyrolysis chromatography, gas/– system for use in thermal decomposition studies of volatile compounds **331,** 766
Spectrometry, FT-IR
anal. of membrane lipids by –, immobilization to silica **338,** 218
anal. of organic compounds in solution and as thin layers by – **333,** 651
anal. of polymers, minerals, catalysts and packaging materials by thermogravimetry/– **338,** 93
anal. of solid microsamples by microscopy combined with - **337,** 324
- appl. of chromatography, gas/– coupling in trace analysis of organic compounds **337,** 843
charact. of bonded-phase silica gels by – **334,** 455
– chromatography, gas/– in biomedical analysis, review **336,** 276
chromatography, gas/ in organic trace anal. **334,** 611
- chromatography, gas/ -, real-time measurement **340,** 289
chromatography, gas/–, reconstruction of chromatograms from interferograms **336,** 149
chromatography, gas with thin film capillary columns, combination with **335,** 415
– chromatography, HPLC/–, a viable interface **337,** 328
– chromatography, supercritical fluid/ -, comparison of sampling techniques **336,** 520
– chromatography, supercritical fluid, - for detection **336,** 520
- chromatography, thin-layer coupled with – **333,** 655
– coupled chromatography, gas - using two wide bore capillary columns **333,** 151
– coupling of chromatography, gas, – and mass spectrometry **340,** 84
– coupling of chromatography, HPLC with mass spectrometry and – using particle-beam interface **338,** 844
– coupling of micro-column chromatography, HPLC with – **339,** 548
– detection in capillary chromatography, gas, chromatography, liquid and chromatography, supercritical fluid **336,** 148
– detmn. of organic compounds by –, diffuse reflectance **332,** 473
– ident. of organic vapors by –, least-squares fitting **338,** 86
– ident. of trace organic compounds by –, computer-aided **337,** 323
- interfacing chromatography, supercritical fluid with – **332,** 379
investigation of a developed on-line coupling of TLC and – **338,** 710
investigation of intramolecular reactions of proteins by time-resolved – **334,** 697
– microcolumn chromatography, HPLC/chromatography, thin-layer/– **332,** 283
microscopy, IR coupled with – **340,** 281
optimization in coupling of chromatography, gas and – **333,** 758
– , optimized digital filters for use with interferograms **339,** 279
– , robust eigenvectors for compressing spectral libraries **334,** 274
studies of alkoxysilane, silanes hydrolysis and condensation by – with a cylindrical internal-reflection cell **331,** 80
– study of clay mineral sorption mechanism by –, sorption of organic contaminants **336,** 622
– surface analysis and depth profile analysis by – **333,** 353
- theory and applications of combined capillary chromatography, gas and - **333,** 754
thermogravimetry, coupling with – **335,** 506
– thermogravimetry coupling with – **339,** 87
trace anal. of organic compounds by -, optimization **337,** 323
Spectrometry, FTIR, photoacoustic
– , temperature effects **334,** 69
Spectrometry, HA-FANES
– furnace atomic non-thermal - of cadmium and copper, with furnaces as hollow anode **339,** 76
Spectrometry, ICP
– anal. appl. of an –/mass spectrometry system **331,** 129
– anal. of alloys by –, interferences from compositions **335,** 246
– anal. of geochemical materials by –, ICP-OES/MS, sample introduction by laser ablation and slurry nebulisation **337,** 284
– , application of light guides on the PLASMAQUANT-110 **340,** 459
– argon –, influence of organic solvents in aqueous samples **338,** 758
– , automated flow injection evaluation of interferences and matrix effects **333,** 649
– , comparison of the characteristics of inductively coupled plasmas in short and extended laminar flow torches **332,** 375
– coupling chromatography, supercritical fluid to – **335,** 315
– , cross-flow nebulizers **339,** 541
– , design of generator and torch **338,** 646
– detmn. of 9 lanthanides in 9 geological reference materials by - **332,** 299
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth and selenium by –, on-line hydride generation, grid sprayer **336,** 156
– detmn. of calcium in water by flow injection analysis combined with – **332,** 153
– detmn. of lead in fly ashes by –, electrothermal vaporisation sample introduction **338,** 86
– dissolution of α-alumina ceramics for elemental analysis by – **333,** 665
– effect of aerosol desolvation on ion-atom ratios in – **340,** 75
– effect of perchloric acid digestion on nebulizer performance in – **336,** 599
– effect of sample aerosol transport rate in – and spectrometry, X-ray fluorescence **338,** 841
– , effect of solution introduction rate on the performance of nebulisers **333,** 649
– , effects of capillary diameter on thermospray sample introduction **333,** 649
– electrothermal vaporization system for sample introduction **334,** 653
– , energy transport, electron densities **338,** 646
– , estimation of rate constants **333,** 49
– hydride generation system with hydrogen sepn. membrane for low-power – **338,** 841
– , improvement of wettability in cloud chambers **332,** 375
– influence of main working parameters on the output analytical signal of – **332,** 181
– , introduction of organic solvents with cryogenic desolvation **338,** 758
– laser ablation system for sample introduction in mass spectrometry, ICP or – **335,** 499
– , laser-micro, calculation of emission density **334,** 171
– lithium borate fusion as sample preparation for –, spectrometry, atomic absorption **332,** 362
– mass spectrometry of the temperature of an argon inductively coupled plasma, – **336,** 518
– , mechanism of analyte transformation **333,** 49
– metal exposures evaluation, rapid multielement analysis using – **333,** 649
– multi-element anal. of sediments and soils by – **333,** 670
– multielement simplex optimization for – with a wide-bore injector tube **331,** 67
– pneumatic nebulisers and spray chambers for – **333,** 49
– pneumatic nebulisers and spray chambers for – **334,** 68
– , pneumatic nebulizing systems **340,** 75
– , powder disperser for introduction of solid samples as dry aerosols **339,** 75

Spectrometry, ICP
, radial excitation temperatures in argon-nitrogen plasmas **334,** 68
, radial excitation temperatures in argon/oxygen and argon/air plasmas **338,** 841
rotational temperatures and diffusion effects in –, argon **338,** 646
, spatiotemporal characteristics of the inductively coupled plasma **333,** 649
– study of aerosols by interferometry, nebulizers used in – **338,** 646
– study of aerosols for – **337,** 323
– , thermospray sample introduction into a horizontal low-flow inductively coupled plasma **335,** 410
– with µl-sample introduction, calibration curves and signal estimation **336,** 599
– with µl-sample introduction, introduction, signal and noise charact. **336,** 599
Spectrometry, ICP-AES
– , aerosol particle size effect **335,** 579
– anal. of airborne particulates and water by – using a plasmatron, two-jet **340,** 560
anal. of ores by –, rapid dissolution procedure **338,** 196
anal. of trace elements by – with electrothermal vaporization **336,** 600
– anal. of water and waste materials by –, experiences **332,** 277
– as detector for chromatography, supercritical fluid **339,** 286
– automatic matrix dependent wavelength selection in – with multi-line detection **332,** 67
– , background correction system **335,** 410
– calibration of – by standard addition in geochemical analysis **333,** 74
– calibration studies in laser ablation microprobe – **335,** 226
– charact. of response to injection of µl samples and to peak-shaped input signals for – **334,** 273
– chelating resins for on-line flow injection preconcentration with – **336,** 518
– , complete laser vaporization of powdered solid samples **333,** 234
– , detection limits and noise power spectra of argon plasma discharge **336,** 518
– detection limits in – **336,** 335
detection limits scale in – **335,** 499
– detection of sulfur and silicon by thermal gradient chromatography, liquid and – **334,** 562
– detmn. of beryllium traces by – **332,** 366
– detmn. of elements by –, automated asher for biological and environmental materials **335,** 410
– detmn. of elements in human lungs critical comparison of – and activation analysis, neutron **336,** 635
– detmn. of proteins and metalloproteins by – of sulfur **334,** 316
detmn. of tin and germanium by – using a hydride generator system **336,** 423
– detmn. of trace elements by –, review of preconc. methods **334,** 273
– detmn. of trace elements by –, simple nebulization reflux system **334,** 560
– detmn. of trace elements by voltammetry, anodic stripping/– and mass spectrometry, ICP **339,** 812
– detmn. of trace elements in water by – influence of macrocomponents **335,** 602
– detmn. of trace metals by chromatography, liquid/thermospray enhanced – **338,** 653
– , direct anal. of refractory, materials by slurry atomisation **338,** 841
– , direct insertion of solid samples **338,** 175
– , effect of desolvation on plasma excitation **339,** 810
effects of acids in – **335,** 25
, expert system using PROLOG language **338,** 175
Spectrometry, ICP-AES
– factor anal. approach to optimized line selection in – **338,** 308
– flow injection – **335,** 410
high-accuracy by – with parameter-related internal standard method **331,** 533
– hydride generation in – with dual platinum grid nebuliser **333,** 649
– , influence of mineral acids **336,** 425
– , interferences by mineral acids **338,** 841
, introduction of organic solvents by interface **335,** 580
– , investigation of small volume cloud chambers **333,** 649
– , laser ablation for solid sampling **338,** 175
– , limitation of sample injection rate **334,** 273
– /mass spectrometry, tandem injection, on-line dilution **336,** 519
– matrix effects from magnesium and lithium in – **335,** 226
– multielemental analysis of environmental materials by – **332,** 305
– multielement analysis by –, thermal nebulization **334,** 646
– multielement analysis of lanthanides by – **331,** 330
– multielement analysis of zeolite catalysts by – **331,** 418
multi-element simplex optimization for –, wide-bore injector tube, optimum conditions for minimum interference **333,** 145
– Myers-Tracy signal compensation in – with high dissolved solids solutions **333,** 234
– nebulisation system for – **339,** 541
– , new continuous hydride generator **338,** 646
– peak-area measurements in – **331,** 533
– principal component analysis in – **332,** 286
– PTFE gas-liquid separator for hydride generation and – **334,** 452
– recycling nebulization-sample introduction system for – **335,** 579
sample introduction device for – using thermospray nebulisation **333,** 49
– selection of spectral windows for – **338,** 308
– , signal fluctuations **336,** 425
– simplex optimization in –, matrix interferences **333,** 649
– simplex optimization in – with organic solvent introduction **336,** 335
– simplex optimization of experimental conditions in – with organic solvent introduction **336,** 518
– , small spray chamber with concentric nebulizer **339,** 75
– spectrally segmented photodiode array spectrometer for – **338,** 308
– , spectral smoothing, filter **339,** 541
– spray chamber for – **335,** 580
– spray chamber for – **339,** 75
– study of interelement effects in – **339,** 75
– thermospray nebulizer for sample introduction in – **331,** 533
– , thimble glass frit nebulizer **338,** 86
– , tubular Donnan dialysis **331,** 761
– , updating a vintage spectrometer **338,** 646
– using automated sample preparation **339,** 810
– , wire loop as sample support **334,** 452
Spectrometry, ICP-AFS
– detmn. of elements by – **334,** 68
Spectrometry, ICP-OES
– anal. of steel by –, metallic samples introduction **338,** 669
– anal. of water by –, automatic preconc. **338,** 677
– anal. of wine by – **338,** 787
– , computer program for quant. anal. of spectra **334,** 647
– improvement of detection power in – by hydraulic high-pressure nebulization as new sample introduction **335,** 367
– noise characteristics in – **340,** 280
Spectrometry, intracavity absorption
NIR laser diode – **336,** 337
Spectrometry, ion channeling
– anal. of buried epitaxial cobalt silicides by – **333,** 583
Spectrometry, ion cyclotron resonance
– , Bayesian versus Fourier transform spectrum **338,** 842
– computer-controlled simplex optimization of –, Fourier transform **335,** 138
Spectrometry, ion cyclotron resonance, FT
– selective ion partitioning in – **334,** 274
Spectrometry, ion mobility
– anal. of aliphatic and aromatic amines by – **335,** 422
– , coronaspray nebulization and ionization of liquid samples **335,** 499
– digital filters to process data for – **340,** 282
– , effect of ion/molecule reactions **331,** 534
– electrophoresis, capillary, electrospray interfaces for – **338,** 656
– ident. of benzodiazepines by – **335,** 160
– laser desorption and ionization of solid hydrocarbons, polycyclic aromatic in air with anal. by – **332,** 490
– surface analysis of organic compounds, volatile by – **334,** 671
Spectrometry, ion scattering
– surface analysis of alloys by –, atom density ratios **331,** 762
Spectrometry, IR
– algorithm for ident. of organic compounds by – **340,** 299
– anal. of blood plasma by attenuated total reflection – **336,** 462
– anal. of TLC and HPLC fractions of microsamples by – techniques **331,** 376
– and spectrometry, Raman, new appl. **336,** 337
– , automated selection of library subsets **338,** 648
– background reduction in – using a highly scattering filter **333,** 50
– combination of microscopy with –, applications **337,** 324
– detmn. of carbon dioxide, carbon monoxide, methane and hydrocarbons in gases by – **332,** 88
– detmn. of glucose in blood by attenuated total reflection – **336,** 462
– detmn. of organic substances by –, techniques **331,** 797
– methods of microanalysis in – and spectrometry, Raman **337,** 824
– micromethods in – and spectrometry, Raman **334,** 614
– multicomponent analysis by –, factor analysis **334,** 273
– , neural network approach to spectrum interpretation **340,** 281
– new possibilities of – and spectrometry, Raman in process analysis **339,** 78
– (NIR/NIT), proceedings, book **331,** 65
– , spectra compression algorithm for computer data storage **334,** 366
– , spectrometry, TIRES **339,** 811
Spectrometry, IR, transient emission
– by pulsed laser excitation **336,** 425
– , principle and application **335,** 316
Spectrometry, isodifferential derivative
– detmn. of pesticides in crops by – **331,** 783
Spectrometry, laser
– high-resolution –, polarisation-modulated optical phase conjugation in a demountable cathode discharge **332,** 472
– microanalysis of trace elements by – techniques as LIF, LEI, RIMS **337,** 551
– , nonlinear, in flowing liquid cell **335,** 500
– of molecules, state of the art and possible trends **334,** 604
– of molecules, state-of-the-art, possible trends **337,** 830

Spectrometry, laser atomic ionization flame
– , ionization interferences **336**, 145
Spectrometry, laser-enhanced ionization
– detmn. of trace elements by –, in flames and furnaces **338**, 647
Spectrometry, laser fluorescence ionization
detmn. of magnesium by – **335**, 236
Spectrometry, laser-micro
– detect. of periodicities in a line scan – **333**, 143
Spectrometry, laser micro ICP
– anal. of solids by **334**, 68
Spectrometry, laser optoacoustic
– anal. of gas mixtures by –, mathematical sign transformation **338**, 198
Spectrometry, laser photoionization
anal. of trace elements by **335**, 19
Spectrometry, luminescence
– anal. of inorganic powders by time-resolved – **332**, 376
– detmn. of aromatic compounds by dervative – **334**, 366
– detmn. of naphthalenes by supersonic jet-synchronous scan **339**, 99
examination of covalently bound polymeric stationary phases by **331**, 68
– in solutions of surfactants and anal. appl., review **337**, 418
– parameter estimation in multidimensional – **339**, 811
spectrometry, supersonic jet combined with synchronous scan **333**, 50
– surface-active substrates for spectrometry, Raman and **335**, 228
Spectrometry, MIP
– anal. of trace elements by – with separative column atomizer **336**, 600
– , automation of a wire-filament atomiser helium microwave-induced plasma systems **335**, 579
– chromatography, gas, element specific detection by – **339**, 83
detmn. of molecular formulas by and mass spectrometry after GC **336**, 613
– , evaluation of a carbon dioxide and helium-carbon dioxide MIP **333**, 49
– factors influencing the detection of oxygen in organic compounds with chromatography, gas/ – **333**, 655
– multi-wavelength detection in chromatography, gas with Fourier transform – **333**, 654
– solution nebulization of aqueous samples into the tubular-electrode torch capacitatively-coupled microwave plasma, – **333**, 234
– study of aluminum, gallium and indium chelate ligand exchange by chromatography, gas/– **333**, 654
study of chromatography, gas/–, structure of a compound and empirical formula **339**, 83
Spectrometry, MIV
, helium, improvements of the chem. generation of chlorine and bromine and their respective hydrides **334**, 68
Spectrometry, modulation-phase
, analytical application of spectral phase effects **335**, 579
Spectrometry, Mössbauer
– SCA window optimization in **338**, 760
– study of the passivation of iron by conversion electron – and spectrometry, Auger electron **333**, 555
Spectrometry, molecular
– chromatography, liquid coupled with – **334**, 699
– compatibility of chromatography and **333**, 753
Spectrometry, molecular absorption
simult. detectors for – and luminescence measurements **335**, 580
Spectrometry, molecular emission
– by microwave induced plasma **334**, 653
Spectrometry, molecular emission
– detmn. of boron by –, after extr. with 2,4-dimethyloctandiol-4,6 **333**, 244
– indirect detmn. of metals forming volatile bromides in coals and biological materials by – **331**, 79
Spectrometry, molecular fluorescence
– laser-excited – for traces of nonmetals, detmn. of traces fluoride, chloride and bromide **331**, 68
Spectrometry, molecular luminescence
– , at low temperatures cryogenic refrigeration system **331**, 534
, self-cleaning belt for low-temperature anal. **331**, 651
Spectrometry, MONES
– detmn. of phosphorus traces by spectrometry, FANES and **338**, 759
Spectrometry, multiphoton ionization
detmn. of metals by –, in low-pressure flame sampling cell **335**, 499
– two- and three-wavelength laser – for highly sensitive detection in solution **336**, 337
– UV and IR laser excited two-color – for detmn. of molecules in solution **336**, 337
Spectrometry, multiwave length
, modified least-squares analysis **338**, 175
Spectrometry, NIR
– application of – in food analysis **333**, 263
– calibration of forages quality by – **340**, 316
chemometrics in **336**, 346
detmn. of fats in milk by **339**, 70
– detmn. of glucose in physiological fluids by –, with digital Fourier filter **339**, 124
– detmn. of water in solvents and solids by – **336**, 69
from an application's point of view, overview **339**, 65
ident. of chemical substances by – **333**, 651
– , Mahalanobis distance and residual variance pattern recognition for classification of spectra **338**, 648
– , methods of determining true accuracy **334**, 560
– "Praying Mantis" diffuse reflectance accessory for UV-VIS – **339**, 68
– , principal component anal. **336**, 145
– , reduction of particle size effects **334**, 366
– , scatter correction and nonlinear regression **338**, 648
– , selection of calibration samples **332**, 182
– , spectral responses **339**, 811
– testing of pharmaceutical raw materials by –, using SIMCA **334**, 488
Spectrometry, NIR reflectance
– detmn. of water in feeds by – comparison of liquid and paste Karl Fischer extr. **335**, 433
– , diffuse, effects of absorbing matrix **334**, 69
Spectrometry, NMR
– ^{29}Si- and ^{13}C-– studies of silica gels modified with (aminopropyl)triethoxysilane **333**, 146
– anal. of biological fluids by –, T_2 relaxation agents for water suppression **331**, 567
– anal. of solids by –, using large sample magic-angle spinners **339**, 281
– , bar-code parameter input system **339**, 78
– , basic principles, book **332**, 275
biological reference materials for the verification of sample prep. and measurement by low resolution – **338**, 441
– , bulbed capillary external referencing method **339**, 280
– coupling of chromatography, HPLC and – **334**, 457
detmn. of isotope ratios by , precision, accuracy and verification **332**, 648
– , direct mixture anal. using carbon-proton J-resolved NMR **333**, 51
– , electron nuclear double resonance spectroscopy of radicals in organic and biological chemistry, book **336**, 143
Spectrometry, NMR
– for automated structure elucidation, ^{1}H-^{1}H-^{13}C shifts **336**, 520
indirect detection in – **339**, 78
, method for the estimation of competitive equilibrium constants **335**, 506
methods for detmn. of optical purity of pharmaceutical products **335**, 250
– one and two dimensional –, book **336**, 333
– , one- and twodimensional, introduction, book **335**, 407
, recursive anal. of 2D spectra **333**, 51
– spectrometry, UV, – and mass spectrometry, quantitation in presence of spectral interferents **336**, 426
structure elucidation by modern , book **333**, 647
techniques, practical spectroscopy series, book **331**, 648
/titrations for structural studies of analytical organic reagents **331**, 74
two-dimensional – in computer-assisted structure elucidation **331**, 534
, two-dimensional NMR methods for establishing molecular connectivity, book **336**, 143
with poly (amide-imide) spinning system **334**, 274
Spectrometry, NMR, ^{13}C
– anal. of aromatic compounds by **337**, 336
anal. of cyclohexanones and decalones by –, computer-aided simulation **335**, 515
anal. of hydrocarbons mixtures by – and multivariate data analysis **338**, 309
anal. of norbonan-2-ols by – spectra simulation **334**, 291
anal. of organic compounds structure elucidation by – **334**, 70
, computer programm for prediction of chemical shifts **339**, 281
expert system for solving problems in – **331**, 535
, high-resolution methods and applications in organic chemistry and biochemistry, book **331**, 650
, library searching by computer **334**, 367
, library searching procedures **333**, 237
, prediction of the ^{13}C-NMR chemical shifts of sp^{3}-hybridized carbon atoms on organic compounds **340**, 92
– , use of ^{13}C-NMR chemical shift/charge density linear relationship for recognition and ranking of chemical structures **333**, 51
Spectrometry, NMR, ^{1}H
a microcomputer-based search system for spectra **333**, 145
anal. of solids by –, combined rotation and multiple pulse **333**, 237
chromatography, HPLC/– **339**, 818
correlations between substructures and chemical shifts **333**, 145
– detmn. of lanthanides by as complex with NTA **337**, 331
similarity search for – data base, library search **332**, 286
– spectral data base system for – **333**, 145
Spectrometry, NMR, ^{15}N
anal. of drugs by – **335**, 159
Spectrometry, NMR, FT
, automatic phase correction **339**, 280
– modern techniques in high-resolution –, book **332**, 66
Spectrometry, NMR, two-dimensional
– , application for chemists and biochemists, book **332**, 373
Spectrometry, optical emission
– internal standardization in – of microplasmas produced by laser ablation of solid samples **335**, 648
laser microanalysis, laser ablation in – **338**, 646

Spectrometry, optical emission
of laser-produced sample plumes for microanal. **334,** 649
optimization of ICP – and spectrometry, atomic fluorescence by simplex methods and alternating variable search **335,** 227
using a toroidally-shaped low power argon MIP coupled to graphite furnace atomization **334,** 631
Spectrometry, optoacoustic laser
, book **332,** 65
Spectrometry, photoacoustic
anal. of liquids by laser induced –, temperature and solvent effects **338,** 259
depth profile analysis of adsorbed species by – **338,** 843
detmn. of the absorption coefficients from the phase-angle in – **334,** 436
investigation of spectra, absorption of hexachlorobenzene adsorbed on SiO_2 powders using – **340,** 380
, photoacoustic cell for temperature and atmosphere control **333,** 50
study of dynamic processes by – **336,** 47
Spectrometry, photoacoustic, laser
– with single particle sample **336,** 240
Spectrometry, photothermal
, anal. application **334,** 603
, analytical application **337,** 835
Spectrometry, photothermal deflection
– detmn. of neodymium in aqueous solutions by – **338,** 695
, optical signal processing **333,** 50
, using analyzer etalon **334,** 366
Spectrometry, PIXE
– anal. of thick samples, bronzes and brass by spectrometry, X-ray fluorescence and – **336,** 427
– archeometric analysis by **331,** 774
– NBS reference materials for α-parameter correction method in – **338,** 844
, new correction method **332,** 377
, new internal standard method coupled with standard addition method **331,** 652
– X-ray fluorescence analysis with totally reflecting sample holders and synchrotron radiation, –, principles, comparison and appl. **337,** 614
Spectrometry, plasma
for the anal. of hazardous materials, ASTM spec. techn. publ. **336,** 333
Spectrometry, plasma emission
– furnace atomisation – **337,** 323
– robotic systems for prep. of metals samples for – **331,** 30
Spectrometry, prompt photons
– detmn. of elements in ores and alloys by – **335,** 229
Spectrometry, Raman
– anal. of catecholamines by surface enhanced – **331,** 687
– anal. of covalently modified electrode surfaces by –, SERRS **334,** 75
– appl. of silver-surfactant colloid in surface-enhanced **336,** 531
as detector in chromatography, HPLC **338,** 652
– chromatography, thin-layer combined with – **336,** 522
– , computer resolution of spectra **334,** 561
coupling real-time surface-enhanced – with voltammetry, linear-sweep, elucidation of electrochemical mechanisms **333,** 241
– detmn. of acceptors in gallium arsenide by – **335,** 597
– detmn. of organic compounds, nitrogen-containing by surface-enhanced – **336,** 443
fiber-optic remote sensor for –, SERS **340,** 282
flow injection analysis, detection by surface-enhanced **334,** 180
, Fourier Transform, instrumentation and applications **339,** 267
Spectrometry, Raman
– , Fourier Transform, instrumentation and applications **339,** 271
– , FT/IR system, apparatus and application **334,** 561
– , imbedded fibre Raman sensors **331,** 651
– , methods for rejecting fluorescence **333,** 651
– methods of microanalysis in spectrometry, IR and – **337,** 824
– micromethods in spectrometry, IR and – **334,** 614
– multichannel detection of resonance – with single UV pulse excitation **334,** 274
– near IR –, evaluation of a diode laser/charge coupled device **337,** 324
– new possibilities of spectrometry, IR and – in process analysis **339,** 78
– , NIR-FT, fiber optic essemblies **334,** 274
– NIR surface-enhanced – using diode laser **336,** 337
– , polynominal filters for data sets **340,** 477
– routine analytical Fourier transform – **337,** 419
– sample prep. for surface-enhanced – on silver hydrosols **331,** 552
– , silver-coated fumed silica as substrate for surface-enhanced Raman scattering **335,** 410
– spectrometry, IR and –, new appl. **336,** 337
– surface-active substrates for – and spectrometry, luminescence **335,** 228
– surface-enhanced – of chlorinated pesticides **332,** 313
– surface enhanced – on a silver-coated filter paper substrate **332,** 473
surface-enhanced resonance as detector for chromatography, liquid/chromatography, thin-layer **339,** 84
– titanium dioxide based substrate for optical monitors in surface enhanced – **336,** 337
– , two-dimensional micro NIR FT **334,** 720
Spectrometry, Raman, laser
– anal. of tables by – with fiber optics **333,** 265
– appl. of – in process control using optical fibres **338,** 2
– use of optical fibres in – **339,** 78
Spectrometry, Rutherford backscattering
– detmn. of tin and palladium in catalysts by – **334,** 382
– quantification of Auger depth profiles by – **333,** 331
Spectrometry, second derivative
– detmn. of iron and manganese in Galician wine by visible – **338,** 703
Spectrometry, supersonic jet
– anal. of organic polymers by –, after laser ablation **336,** 448
– chromatographic interfaces for – **331,** 535
– combined with synchronous scan spectrometry, luminescence **333,** 50
– , experimental and theoretical data bases **338,** 86
Spectrometry, thermal lens, laser
– , principle and applications **334,** 69
Spectrometry, TIRES
– spectrometry, IR, – **339,** 811
Spectrometry, total reflection
– of aqueous superstrates **340,** 75
Spectrometry, two-photon ionization
– resonance enhanced – of aromatic compounds in ambient pressure nitrogen gas **332,** 377
Spectrometry, UV
– anal. of drugs by – **335,** 613
– anal. of drugs by derivative – **335,** 441
– computer-assisted second-derivative – for anal. of binary mixtures **336,** 337
– detmn. of drugs by – **333,** 265
– multicomponent analysis in – **335,** 137
– of proteins, book **332,** 66
– , spectrometry, NMR and mass spectrometry, quantitation in presence of spectral interferents **336,** 426
Spectrometry, UV/VIS
– concepts of data bases in – **337,** 132
– derivative –, review **334,** 560
– , evaluation of remission spectra **336,** 145
– , global optimization **336,** 426
– , new computer-aided aparatus, lambda 2 **334,** 453
– study of copper oxinate by photoreactor coupled to – **335,** 315
– noise studies in –, simple computer simulation **333,** 651
Spectrometry, X-ray
– , a bank-handbook **338,** 176
– anal. of catalysts by –, simulation of wide angle spectra **331,** 69
– anal. of clay minerals by –, linear localization detector for thin sample films **331,** 69
– anal. of surfaces by –, low energy electron, LEEIXS **335,** 316
– anal. of binary mixtures by –, extended X-ray absorption fine structure **336,** 519
– , anomalies in Kβ/Kα X-ray intensity ratios of α-transition elements **334,** 453
– chemical state analysis of iron by – (SIXES) **332,** 473
– , curved position sensitive detector **333,** 236
– detmn. of cadmium, antimony and bromine by activation analysis and – **335,** 411
– detmn. of errors in – by bivalent estimation **332,** 232
– detmn. of radionuclides by –, interelement interferences **336,** 241
– , diffraction and fluorescence in grazing incidence **336,** 240
– , direct interaction of β-particles from phosphorus-32 **336,** 427
– detmn. of platinum and gold by fast NAA and – **338,** 856
– elemental analysis using electron beam-induced K X-rays, – **331,** 761
– influence of germanosillenite surface morphology in – **332,** 82
– , Lα/Lβ and Lα/Lγ intensity ratios for Z 55–80 elements **338,** 309
– , line ident. using pocket calculator **339,** 279
– , modification of standard diffractometer **333,** 236
– organic crystals, triphenylbenzene and thallium tartrate as monochromator in – **333,** 236
– , phase fractions in solid systems **336,** 427
– , PIXE data reduction computer code **338,** 843
– , precision recording of near-edge profiles **333,** 50
– , quasi-monochromatic excitation methods **331,** 69
– reactor activation analysis, neutron based on – **334,** 367
– reactor activation analysis, neutron, followed by characteristic – **336,** 428
– , sepn. of overlapping bands **335,** 138
– , transmission-diffractometer with primary monochromator **333,** 51
– , two correction procedures for energy-dispersive spectra **338,** 843
– , TXRF, PIXE, SYXFA **334,** 608
– , use of DuMont arrangement **338,** 843
Spectrometry, X-ray absorption
– program package for data anal. in extended –, fine-structure **333,** 146
Spectrometry, X-ray fluorescence
– , advances in physics and instrumentation **338,** 843
– anal. of geochemical materials by – **336,** 357
– anal. of thick samples, bronzes and brass by – and spectrometry, PIXE **336,** 427
– anal. of thin films by –, multiple-layer **336,** 427
– anal. of bronze materials by –; optimization of sample prep. **334,** 189
– anal. of ferromanganese and silicomanganese by –, μ-correction **335,** 149

Spectrometry, X-ray fluorescence
– anal. of ore slurries by –, particle-size effect **333,** 167
– anal. of signal to background ratio in synchrotron radiation – **332,** 473
– , angular dependence of intensities **336,** 47
– , background correction **334,** 367
– , calculation of intensities from bulk and multilayer samples **339,** 77
detection limits in energy dispersive – **338,** 176
– detmn. of selenium in blood serum by energy-dispersive – **332,** 217
– detmn. of trace elements by –, synchrotron radiation **334,** 274
– detmn. of trace elements by total reflection – **334,** 70
– effect of helium environment and mylar foil in energy dispersive – **338,** 309
– effect of sample aerosol transport rate in spectrometry, ICP and **338,** 841
– , energy dispersive, tool in biomedical analysis **331,** 58
– , enhancement effects **332,** 67
– for environmental analysis **336,** 146
, fundamental parameter anal., equation **336,** 146
– fundamental parameters programm for quant. detmn. of elements in alloys, plants and geological materials **332,** 473
– , improved laboratory X-ray source **338,** 309
– , influence of instrumental factor **339,** 279
– , influence of non-flat surface on α-coefficients **336,** 427
– , influence of sample heterogeneity, review **335,** 411
– in ion-exchange studies of coal ashes, leach liquors **336,** 68
– microanalysis by – and inelastic tunneling spectrometry **334,** 676
– microbeam technique for energy-dispersive **336,** 146
, Monte Carlo approach for specimen with rough surface **336,** 146
– , new approach to derivative deconvolution **338,** 759
new trends in elemental analysis using – **335,** 316
– polymer film standards for – of aerosol particles **332,** 301
– repeated measurements and scattered line as internal standard **335,** 228
– , semiquant. method **338,** 759
software for energy-dispersive – **336,** 146
, solving of matrix effect problems in elemental analysis **333,** 236
– , study of source-sample-detector geometries **332,** 67
– , synchrotron radiation for energy-dispersive **338,** 843
total reflection –, principles and applications **335,** 316
– trace anal. by , synchrotron excited, influence of resonant Raman scattering **331,** 652
, use of alumina matrix for standards **336,** 427
– with ^{109}Cd source, source-sample detector geometry **335,** 410
– , with germanium-71 as excitation source **331,** 651
Spectrometry, X-ray photoelectron
– anal. of poly L-amino acids by – **333,** 181
– anal. of tantalum containing amorphous carbon films by – **333,** 299
– , review of ESCA and XPS **335,** 411
Spectrophotometric titration
– detmn. of iron in human blood serum by – using a phosphorusorganic complexon **334,** 270
Spectrophotometry
– accuracy criteria and optimal wavelength selection for multicomponent **336,** 145
Spectrophotometry
advances in standards and methodology in –, book **332,** 275
algorithms for choise of analytical wavelengths in quant. – of multicomponent mixtures **332,** 227
anal. of binary mixtures of dyes with spectra, overlapping by – with H-point standard addition **338,** 16
– anal. of mixtures by derivative –, selection of wavelength **338,** 759
– anal. of mixtures by –, selection of wavelength in the Firordt method **331,** 68
anal. of multicomponent mixtures by –, Vierordt method, computer calculation **335,** 315
anal. of pharmaceutical products by , computerised compensation method for interferences **335,** 441
anal. of pharmaceutical products by –, using 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate **335,** 441
analytical absorption – in VIS/UV, book **339,** 72
– application of Kalman filter in multicomponent – **334,** 374
, application of organic solvents, review **331,** 651
, bichromatic methods, biuret-protein and glucose-hexokinase reactions **337,** 418
– chemical approach to ill-conditioned calculation problems in – **340,** 281
detmn. of arsenic as molybdato complex by , study of analytical heteropolyanion **331,** 77
detmn. of arsenic(III) and antimony(III) by – **331,** 77
detmn. of indium traces with pyrogallobenzein by – **331,** 76
– detmn. of metal ions by continuous flow –, after ion-exchange **339,** 279
detmn. of metals with water-soluble organic reagents by extr. – **332,** 182
detmn. of molybdenum with thiocyanate and xanthene dyes by – **331,** 78
detmn. of niobium and tantalum with 3,6-pyridazinediol by **331,** 78
detmn. of optimum working range in **333,** 651
– detmn. of substances in solution by –, computer program **340,** 281
– detmn. of vanadium(V) with phenothiazine derivative by – **331,** 77
– , device of apparatus **332,** 375
, dual-beam absorbance measurements by position-sensitive detection **332,** 375
effect of Savitzky-Golay smoothing on second-derivative **331,** 651
experimental designs for multicomponent detmn. by – **332,** 375
factors affecting the detection limits of flow injection analysis/ **334,** 180
flexible tolerance simplex method in multicomponent – **336,** 145
– higher-order reflection derivative – in microanalysis **334,** 699
in binary mixtures, error anal. by least square technique or derivative method **335,** 137
– , new relative Vierordt method for binary mixtures **335,** 580
on-line controlled high-sensitivity – using flow through absorbance cell **335,** 580
pH measurements by flow injection – **339,** 290
– , portable double-beam fiber-optic based photometric comparator **333,** 50
precision of diode-array – **340,** 281
, shapes of flow injection signals **337,** 418
– study of eriochromcyanine R in –, acid-base equilibria **333,** 242
study of oxazine 4 by –, time-resolved techniques **337,** 418
study of rivanol as reagents in – **334,** 568
Spectrophotometry
– , transmittance ratio spectrometry as stray radiant energy test **338,** 842
– use of a factorial design to study interferences in – **336,** 337
– with photodiode array **337,** 418
Spectrophotometry, derivative
– aspects in higher-order – **333,** 702
Spectrophotometry, fiber optic
– detmn. of dyes in mixtures by with a ATR probe **333,** 762
Spectrophotometry, first derivative
– detmn. of palladium, platinum and gold by – **336,** 494
Spectrophotometry, photodiode array
– chromatography, gas with detector, UV and **336,** 149
Spectrophotometry, solid-phase
– , review **334,** 453
Spectrophotometry, thermal lens
– detmn. of humic substances in water by – **332,** 304
– detmn. of sulfide sulfur by – with molybdophosphoric heteropoly acid **336,** 61
– , double beam, dual-wavelength instrument **333,** 235
– , dual beam, in flowing samples **336,** 47
– , limitations **335,** 499
, multichannel crossed-beam measurements **332,** 181
– , photodiode array detection **332,** 182
– two-beam for ultra-trace detmn. of copper **338,** 648
, water as medium, temperature effects **336,** 519
Spectroscopic data
– anal. of – by statistic methods **340,** 477
Spectroscopic methods
– in anal. of coal liquids, book **337,** 320
in organic chemistry, book **332,** 471
Spectroscopy
– methods in biochemistry, textbook **334,** 451
– spectra, IR for a multi discipline – system **335,** 884
Spectroscopy, AMORS
– detmn. of trace elements by **333,** 234
Spectroscopy, differential optical absorption
– detmn. of hydroxyl radicals and trace gases in troposphere by fast scanning laser – **340,** 654
Spectroscopy, electron-energy-loss
– surface analysis of dielectric materials by – **331,** 775
Spectroscopy, ion and cluster ion
– and structure, book **338,** 83
Spectroscopy, magneto-optic rotation
– linearisation of signals in **333,** 237
Spectroscopy, matrix isolation
bibliography of –, 1954–1985 **332,** 179
Spectroscopy, photoelectron
– high resolution and sensitivity in – with synchrotron radiation **333,** 335
Spectroscopy, polarization
– improvements in – based on high-frequency modulation **335,** 227
Spectroscopy, positron annihilation
– anal. of polymers by – **340,** 490
Spectroscopy, reflectance
– examination at photoresist films by – **333,** 518
Spectroscopy, vibration
– , introduction, book **335,** 313
Speiss
– detmn. of gold in blister copper and – products by AAS **331,** 599
Spermatozoa
– anal. of phospholipids of – by TLC **332,** 222
Spermidine
– detmn. of ε-(γ-glutamyl)lysine and mono- and bis-γ-glutamyl derivatives of putrescine and in tissues by HPLC **332,** 512

Spermidine
– detmn. of polyamines, putrescine, – and spermine in urine and biological tissues by electrophoresis on cellulose acetate **336,** 546
– detmn. of polyamines, putrescine, cadaverine, – and spermine by HPLC with enzymatic chemiluminescence **338,** 213
– detmn. of putrescine, cadaverine, – and spermine in blood plasma and urine by HPLC **338,** 800
– detmn. of putrescine, cadaverine, histamine, – and spermine in fish by HPLC as dansyl derivatives **332,** 95
– detmn. of spermine and – by kinetic photometry with stopped-flow technique **331,** 642
– detmn. of spermine, –, putrescine, cadaverine, polyamines by HPLC, o-phthalaldehyde precolumn derivatization **334,** 208
Spermidine derivatives
– sepn. of – by HPLC using UV-absorbing counter ion **339,** 323
Spermine
– detmn. of – and spermidine by kinetic photometry with stopped-flow technique **331,** 642
– detmn. of polyamines, putrescine, cadaverine, spermidine and – by HPLC with enzymatic chemiluminescence **338,** 213
– detmn. of polyamines, putrescine, spermidine and – in urine and biological tissues by electrophoresis on cellulose acetate **336,** 546
– detmn. of putrescine, cadaverine, histamine, spermidine and – in fish by HPLC as dansyl derivatives **332,** 95
– detmn. of putrescine, cadaverine, spermidine and – in blood plasma and urine by HPLC **338,** 800
– detmn. of –, spermidine, putrescine, cadaverine, polyamines by HPLC, o-phthalaldehyde precolumn derivatization **334,** 208
Sphalerites
– detmn. of indium traces in – by potentiometric stripping anal. **337,** 437
Spheron
– DEAE as basic ion exchangers **332,** 474
Spheron ARA
– sepn. of thiols on – activated with 2-nitrophenylhydrazonopropanedinitrile **334,** 186
Sphingolipid sphingoid bases
– detmn. of – by HPTLC/fluorodensitomery **338,** 883
Sphingosine
– detmn. of free – in liver by HPLC **333,** 87
– detmn. of – in cell cultures by enzymatic method **338,** 218
Spices
– γ-radiation in –, nutmeg, principal component anal., GC/MS **340,** 503
– charact. of – and herbs by pyrolysis/GC **332,** 407
– detmn. of 2-chloroethyl fatty acid esters and 2-chloroethanol in walnuts and – by GC **332,** 211
– detmn. of curcumin in – by spectrophotometry **333,** 679
– detmn. of ethylene chlorohydrin in – by capillary GC **333,** 174
– detmn. of filth and bacteria in – by microbiolog. survey **336,** 629
– detmn. of moisture in – and foods by thermogravimetry **335,** 610
– steam distillation and SFE of Mexican – **340,** 109
Spinach
– charact. of cadmium species in –, plant materials **334,** 719
Spinach
– detmn. of nitrate in – by spectrophotometry **340,** 501
Spinels
– anal. of hydrotalcite compounds and – by X-ray diffraction and thermogravimetry **334,** 192
Spiramycin
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **334,** 309
Spirits
– detmn. of asarone, quinine, coumarin and quassin in – by solid phase extr. **339,** 309
– detmn. of scopoletin in oak wood extracts and – by LC **332,** 497
Spirit strength
– detmn. of – in beverages by HPLC **339,** 309
Spironolactone
– assay of – in blood plasma by HPLC **334,** 216
– detmn. of – and hydrochlorothiazide in tablets by HPLC/photolysis/electrochemical detection **340,** 116
Spiropyren
– detmn. of transition metals and lanthanides with – by luminescence spectrometry **335,** 237
Spirulina alga products
– detmn. of light filth in – by extr. **336,** 173
Spline functions
– in calculating the surface excess isotherms **332,** 286
– titrations, minicomputer-controlled titrator, automatic, – **340,** 292
Sporopollenin
– modified – as a novel anion, cation and ligand exchange medium **332,** 84
Spot test
– anal. of aerosol particles in atmosphere by – and SEM **340,** 534
– in inorganic analysis, 6th edition, book **337,** 320
– in organic analysis, 7th edition, book **337,** 320
Spray technique
– isolation of organic compounds from water by – **332,** 304
Spruce
– anal. of pigments in Norway – by HPLC **333,** 261
Spruce needles
– anal. of – by pyrolysis GC/MS **334,** 579
– detmn. of chlorophylls in – by TLC **336,** 537
– developm. of certified reference materials, beech laeaves and –, for quality control in monitoring damage in forests by acid rain **335,** 833
– study of thermal degradation of – by time-resolved MS and multivariate data anal. **336,** 363
Sputter depth profile analysis
– of tantalum oxide/tantalum layers system by AES, influence of ion bambardment parameters **333,** 474
Sputtering
– spectrometry, atomic, surface analysis, observation of – at atmospheric pressure **334,** 560
Squalene
– anal. of α-tocopherol and – in olive oil by HPLC **333,** 81
– detmn. of cholesterol and – in lipids of skin by HPLC **331,** 95
Squid
– detmn. of surfactants, cationic in – by spectrophotometry, ion-pair with methyl orange **339,** 583
– detmn. of surfactants, cationic in –, sea food by AAS **333,** 265
Stability
– and dimensions **337,** 155
Stability constants
– computerized semi-micro potentiometric titration for detmn. of – of metal complexes with crown ligands **334,** 622
– detmn. and use of –, book **338,** 305
– detmn. of – of complex systems by a linear plot method **337,** 425
– detmn. of – of metal complexes by convolution-deconvolution voltammetric, cyclic **339,** 87
– for aqueous silver/bromide/thiocyanate complexes **335,** 144
– for some divalent metal ions/crown ethers complexes in methanol **331,** 75
– microcoulometric detmn. of – of metal complexes, calcium complexes with biological substances **334,** 622
– spectrometric detmn. of – on model system metal ions/azomethine, comparison of methods **334,** 633
Stability, long-term
– of elemental composition in biological materials **332,** 612
Stabilization mechanisms
– of chromium in graphite furnace spectrometry, atomic absorption **332,** 783
Stabilizers
– charact. of – in polyamides by differential scanning calorimetry **336,** 620
Stack gas
– detmn. of sulfur dioxide and sulfuric acid mist in – by barium-thorin method **335,** 338
Stack gas effluents
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, chlorinated and dibenzofurans, chlorinated in – by GC/MS **338,** 331
Stanazolol
– detmn. of – metabolites in urine by GC/MS **337,** 451
Standard addition
– anal. of binary mixtures of dyes with spectra, overlapping by spectrophotometry with H-point – **338,** 16
– automated – for fluorimetric steady-state measurements and reaction rate measurements **336,** 248
– chromatography, data anal. in – method **339,** 281
– computational algorithms for – methods, with electrodes, ion-selective **339,** 86
– H-point – method in anal. spectrometry **332,** 480
– hydride generator, flow injection for automatic – by spectrometry, atomic absorption **340,** 700
Standardization
– of analytical methods in water management **336,** 358
– terminology of samples for – and control **333,** 146
K_0-standardization
– activation analysis, neutron of reference materials by the – and relative methods **335,** 500
Standard materials
– chemometric methods for chem. homogeneity of solid-state – **335,** 945
– detmn. of platinum metals in – by NAA **340,** 487
Standard matrices
– prep. and properties of new bilirubin – **332,** 714
Standard methods
– anal. of milk products, precision parameters of – **337,** 346
Standard reference materials
– anal. of geological materials, – by AES **331,** 671
– anal. of steel and alloys, – control data **331,** 773
– biological reference materials, marine, – for methyl mercury, anal. methodologies **333,** 641
– certification of NIST bovine serum – by NAA using chemical separation techniques **332,** 652
– charact. of spark-produced aerosols from – by ICP spectrometry **336,** 447

Standard reference materials
– chromatography, ion for certification of – **338,** 177
– detmn. of cadmium, indium and tin in – by substoichiometric extr./X-ray spectrometry **333,** 164
detmn. of copper and iron in –, bovine liver and tomatos by HPLC **336,** 364
detmn. of heavy metals (Pd, Cd, Cu, Zn, Cr) in – of sediments by IDMS **332,** 640
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic for detmn. of – **332,** 573
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, new coal tar **332,** 397
detmn. of iodine in biological materials and in – by XRFS **331,** 51
– detmn. of iron, cobalt, nickel, copper and zinc in – pepper bush, bovine liver by XRF **336,** 363
detmn. of lead in rocks, – by isotope dilution surface ionization MS **331,** 554
– detmn. of trace elements in –, soils, sludge, sediments by ICP-AES **333,** 203
development of NIST foods related – **338,** 466
elemental analysis without , aspects and realization in mass spectrometry, spark source and mass spectrometry, laser **337,** 772
for measurements of atmosphere **338,** 479
for measuring genetic, DNA, damage **338,** 383
iodine in different foods and – **338,** 559
new river sediments – **335,** 249
stability of – in vapors of chemical reagents, spectrometry, atomic emission **338,** 175
– trace metal contents in –, sediments determined by HNO_3 digestion and AAS **335,** 249
Standards
deuteration of hydrocarbons, aromatic, heteroatom-containing aromatic compounds and biphenyls, polychlorinated as internal – for GC/MS **334,** 421
for quality control in activation analysis **340,** 701
– purpose and program of the IOC/UNEP/IAEA group of experts on and reference materials, GESREM **338,** 378
spetrometry, X-ray fluorescence, use of alumina matrix for – **336,** 427
Standard solutions
– detmn. of zinc, cadmium, cobalt, copper, lead and manganese in by EDTA chelatometric titration **336,** 438
Standards, powder
– reliability of synthetic for spectrometry, atomic emission **332,** 144
Standards, solid
long-term stability of for radiochemical analysis **336,** 428
Stanozole
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC, derivative UV spectrometry **334,** 104
Stanozolol
detmn. of and metabolites in urine by GC/MS **339,** 335
Starch
anal. of inclusion complexes of – with organic compounds by iodometric titration **338,** 870
anal. of larley starch and derivatives by size exclusion chromatography, method of sample solution **335,** 528
detmn. of – and total carbohydrates in beer with immobilized glucoamylase reactor **332,** 93
detmn. of – by FIA, multi-enzyme electrode **340,** 302
– detmn. of glucose in – by flow injection enzymatic system **338,** 789
detmn. of in feces after termanyl digestion **333,** 275
hydrolysis of native and glycogen by α-amylase after immobilization **340,** 483
Starch
immobilization of amylases on silica support to study breakdown products of potato by HPLC **336,** 643
Starch, hydroxyethyl
detmn. of acid hydrolysates in – and cellulose, hydroxyethyl by GC **331,** 97
Stationary phases
adamantyl-modified silica as – in chromatography, HPLC **340,** 77
– aerosil-based colloid – for chromatography, gas **335,** 233
anal. of techn. biphenyls, polychlorinated mixtures by capillary GC on n-octylmethylpolysiloxane as – with EC/MS detection **335,** 457
– charact. of phosphate esters as – for chromatography, gas **336,** 245
chromatography, chemically bonded polystyrene-divinylbenzene on silica as **336,** 602
– chromatography, gas, classification of – **340,** 288
chromatography, gas, colloid – including nematic liquid crystals and high-dispersive mineral particles **337,** 329
chromatography, gas, colloid –, liquid crystals **338,** 764
chromatography, gas, neat and admixed mesomorphic polysiloxanes **332,** 381
chromatography, gas, new liquid copolymer as – **338,** 764
chromatography, gas, polarity of polyoxyethylene glycol dialkyl ethers and sulfur analogs as – **332,** 187
chromatography, gas, poly(styrene-dimethylsiloxane) block copolymer as – **340,** 288
chromatography, HPLC, chemically bonded liquid crystals as – **336,** 429
chromatography, HPLC, polymer encapsulated – **336,** 243
chromatography, hydride-modified porous silica as – **336,** 429
– chromatography, liquid, –, differences between polymeric and brush phases **333,** 238
chromatography, liquid, totally organic fluorinated – **335,** 317
chromatography, solvent selectivity triangle approach for charact. of **334,** 175
chromatography, supercritical fluid, bonded and polymer-coated – **338,** 313
chromatography, supercritical fluid, –, comparison **339,** 819
chromatography, thin-layer, variation of – in anal. of plant pigments **338,** 654
correlation of retention indices of ortho-substituted biphenyls, polychlorinated on n-octyl-methylpolysiloxane – by HRGC/MS detection **332,** 441
– detmn. of lipophilicity of drugs by HPLC, new **336,** 367
detmn. of liquid organic salts used as – in chromatography, liquid **334,** 368
detmn. of polarity and selectivity of – in chromatography, gas **340,** 469
– electrosynthesis of – for chromatography, liquid **334,** 454
– elution order in chromatography, liquid on cyclodextrins as –, dependence of the organic modifier **334,** 749
evaluation of 4-(2-phenylisopropyl)phenol esters as for chromatography, gas **337,** 329
examination of covalently bound polymeric – by spectrometry, luminescence **331,** 68
liquid crystalline polysiloxanes as for capillary chromatography, gas **337,** 329
mixed – in reversed-phase chromatography, thin-layer **336,** 432
monosized for chromatography **340,** 703
Stationary phases
new liquid crystalline for capillary chromatography, gas **332,** 380
– new polysiloxane – in capillary chromatography, gas and chromatography, supercritical fluid **336,** 147
non-extractable – for chromatography, gas cross-linked by exposure to low-temperature plasmas **336,** 148
– pentafluorophenyl – for reversed-phase chromatography, liquid **340,** 77
– polybutadiene-coated silica as in reversed-phase chromatography, HPLC **340,** 77
– poly crown ethers as in open-tubular capillary column chromatography **340,** 288
polymer coated – for chromatography, liquid **336,** 603
polymers, liquid-crystalline as – **334,** 372
– relationship between vapor pressures and retention times of biphenyls, polychlorinated on n-octyl-methylpolysiloxane – **333,** 731
– retention mechanisms on metallic – in chromatography, HPLC **334,** 455
sepn. of peptides by HPLC, new **340,** 745
– sepn. of proteins by HPLC, novel – **338,** 113
– siloxane-silarylen copolymers as – for chromatography, gas **334,** 455
study of multifunctional octadecylsilanes, – in chromatography, HPLC **336,** 429
variation of in chromatography, planar **336,** 521
Statistical methods
– anal. of spectroscopic data by – **340,** 477
– description of traffic caused lead pollution in plants by robust – **339,** 169
Statistical theory
– for analytical data, alternative to outlier rejection **338,** 659
Statistics
– in analytical chemistry, book **333,** 233
– the calibration problem in – and its application to chemistry **334,** 374
– the role of in quality assurance **332,** 722
Statistics, non-parametric
– characteristics of analysis results errors by – **338,** 769
Statistics, robust
in analytical chemistry **335,** 869
Steady-state measurements
– automated standard addition for fluorimetric and reaction rate measurements **336,** 248
Steam distillation
– isolation of organic compounds by –, sample prep. for GC **331,** 72
Stearic acid
detmn. of – in styrenic polymers, polymers by FTIR **339,** 834
– study of surface properties of calcium carbonate treated with by GC **333,** 664
Stearin
– detmn. of total tocopherols in palm oil, olein and – by colorimetry **332,** 211
Steel
– anal. of alloys and by AAS, sample preparation with electric spark dispersion **332,** 79
– anal. of and alloys, standard reference materials control data **331,** 773
– anal. of and aluminum by laser ablation mass spectrometry, ICP, elemental responses **336,** 160
– anal. of – by ICP-AES, spark ablation **340,** 97
– anal. of – by ICP-AES with laser ablation **336,** 618
– anal. of by ICP/MS **335,** 245
– anal. of – by ICP spectrometry, emission combined with electrolytical flow attack **331,** 408
– anal. of by laser ablation/ICP-AES **334,** 87

Steel
anal. of – by spectrometry, ICP-OES, metallic samples introduction **338,** 669
anal. of – by XRF matrix effect correction algorithm **339,** 565
anal. of ion-nitrided layers on – sheet by grazing incidence X-ray diffraction **336,** 354
anal. of iron and – by XRF using scandium X-ray tube **336,** 258
anal. of metallic shred of copper, brass and – by XRF spectrometry **336,** 160
anal. of molten – by chlorination/ICP-AES technique **336,** 445
– anal. of pig iron, – by automatic spectrochemical methods **334,** 190
anal. of smallest conc. of C, P, S and N in –, possibilities and limitations **338,** 328
anal. of – surface by X-ray diffraction, grazing angle **334,** 87
corrosion behaviour of the – 1.4361 by combined XPS, electrochemistry and RNT **333,** 406
depth-profiling of deuterium in –, prep. of calibration standards **332,** 394
– detmn. of acid soluble aluminum in iron and – by graphite furnace AAS **338,** 777
– detmn. of aluminum in – by photometry with chromazurol S **340,** 719
detmn. of aluminum in – by XRF, various Al phases **336,** 445
detmn. of aluminum in – with chromazurol S by spectrophotometry **335,** 330
detmn. of arsenic and antimony in – by AAS and ICP-AES **332,** 472
detmn. of arsenic in iron and – by graphite furnace AAS **339,** 829
detmn. of arsenic traces in – by AAS, interference-free with generation and enrichment of $AsCl_3$ **338,** 741
detmn. of boron in – and iron salts by HPLC **334,** 381
– detmn. of boron in – and nickel alloys by spectrophotometry with dibenzoylmethane derivatives **336,** 66
detmn. of boron in boron-alloyed – by ICP-AES **338,** 669
detmn. of boron in iron and – with curcumin by spectrophotometry after methyl borate distillation **334,** 87
detmn. of boron traces in – and zircaloy by spectrophotometry **334,** 87
detmn. of calcium traces in – by AAS **334,** 87
– detmn. of carbon in – by acid decomposition/nonaqueous titrimetry **336,** 258
detmn. of carbon in – by electron microprobe, ZAF and PAP matrix correction **338,** 194
detmn. of chromium and molybdenum in – with 2-(5-bromopyridylazo)-5-diethylaminophenol by HPLC **333,** 165
detmn. of chromium(III) in – and alloys by spectrophotometry, with N-methylpiperazine-4-carbodithioate **332,** 487
detmn. of chromium in – by AAS using chelate volatilisation method **335,** 246
detmn. of chromium, vanadium, oxidants in – and photographic solutions with thionine blue, leuco by FIA **332,** 489
detmn. of cobalt in vitamin preparations, – and iron with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **334,** 377
– detmn. of copper, cadmium and lead in alloys and – by polarography, extr. with antipyrylheptane **334,** 470
detmn. of elements as stainless – constituents in plastics **339,** 230
detmn. of elements in – and alloys by XRF spectrometry **338,** 194
detmn. of. elements in – by XRF, background correction **331,** 550

Steel
detmn. of hydrogen in – with semiconductor gas sensor **340,** 486
– detmn. of iron(III) and cobalt(II) with N-phenylcinnamohydroxamic acid and thiocyanate in – and biological materials by spectrophotometry **332,** 389
detmn. of iron in – and haematite ores with thiocyanate and chlorpromazine by extr. spectrophotometry **336,** 259
detmn. of lanthanides in – by XRF **334,** 87
– detmn. of lanthanum, cerium, praseodymium and neodymium in – by ICP-AES **340,** 486
– detmn. of lead in metals and – by AAS, vaporization kinetics **332,** 80
detmn. of lead, tin, bismuth, antimony and cadmium in high-alloy – by AAS **335,** 246
– detmn. of manganese and chromium in – by emission spectrometry with dual cathode glow discharge lamp **336,** 618
detmn. of manganese in – by NAA **337,** 433
detmn. of manganese in – by spectrophotometry, solid-phase extr. of trimethylenebis(triphenylphosphonium) permanganate with microcrystalline naphthalene **334,** 471
detmn. of manganese in high-chromium – by XRF spectrometry **336,** 354
detmn. of manganese in molten – by emission spectrometry **333,** 166
– detmn. of metals in – and alloys by spectrometry, atomic absorption, temperature stabilized furnace **332,** 80
– detmn. of microalloying elements in – by AAS with discrete sample nebulisation **334,** 471
detmn. of minor elements in – by X-ray spectrometry **333,** 664
detmn. of molybdenum in alloys and – by spectrophotometry **338,** 670
detmn. of molybdenum in – and alloys by spectrophotometry, sepn. by precipitation **334,** 470
detmn. of molybdenum in – and catalysts as oxinate by adsorptive stripping voltammetry, catalyt. BrO_3^- currents **339,** 294
detmn. of molybdenum in – and environmental samples with caffeic acid by extr. spectrophotometry and AAS **338,** 189
detmn. of molybdenum in – as oxine complex from catalytic hydrogen wave **334,** 471
– detmn. of molybdenum in – by FIA/spectrophotometry **334,** 381
detmn. of molybdenum in – by spectrophotometry after extr. into microcrystalline benzophenone **335,** 515
detmn. of molybdenum in – by spectrophotometry with o-nitrophenylfluorone and CTAB **335,** 149
detmn. of molybdenum in – by stripping voltammetry and polarography **336,** 160
– detmn. of molybdenum in rocks, –, ores, ashes and fertilizers by spectrophotometry using thiocyanate and N-octylbenzamidine **338,** 663
detmn. of molybdenum in – with dibutylmethoxycatechol and Malachite Green by spectrophotometry **334,** 88
detmn. of molybdenum(VI) and tungsten(VI) in alloys and – by selective spectrophotometry titration **338,** 670
detmn. of molybdenum(VI) in – and molybdenite by extr.-spectrophotometry with anilides of mercapto acids **336,** 259
detmn. of nickel in – and aluminum metal with 3-(2-pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine and ethyl tetrabromophenolphthalein by spectrophotometry **335,** 596
detmn. of nickel in – by AAS **332,** 394
detmn. of niobium and tantalum in – with thiocyanate and triphenylguanidine by extr.-spectrophotometry **336,** 259

Steel
detmn. of niobium in – and columbite by extr. spectrophotometry with metoclopramide **335,** 149
detmn. of niobium in – and nickel alloys by polarography **334,** 381
detmn. of niobium in – and nickel alloys by polarography **334,** 470
detmn. of niobium(V) in – by spectrophotometry, after extr. with ethylene-bis-(triphenylphosphonium) cation **332,** 77
detmn. of phosphorus in – by α-particle activation anal. **336,** 258
detmn. of phosphorus in – by automatic spectrophotom. analyser, computer data processing **334,** 191
detmn. of phosphorus in – by indirect AAS, using bismuth phosphomolybdate complex **333,** 664
detmn. of sulfur in – by isotope dilution thermal ionization MS **339,** 565
– detmn. of tantalum in – and nickel alloys, alloys with Viktoria Blue B by spectrophotometry **332,** 395
– detmn. of titanium in – by voltammetry **334,** 87
– detmn. of. titanium in – with Eriochrome Azurol G by spectrophotometry **331,** 550
– detmn. of trace elements in – and alloys by AAS, sample prep. by electrosparking **335,** 246
detmn. of tungsten in – by NAA **333,** 664
detmn. of tungsten in – with thiocyanate and amidines by spectrophotometry **335,** 330
– detmn. of vanadium and cobalt in – by second-derivative spectrophotometry **335,** 149
detmn. of vanadium in – and alloys with 2-(5-chloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **332,** 200
detmn. of vanadium in – with chromotropic acid by spectrophotometry **334,** 191
– detmn. of vanadium in – with N-phenylbenzohydroxamic acid and PAR by extr. spectrophotometry **339,** 565
– detmn. of vanadium in – with o-dianisidine by spectrophotometry **334,** 570
detmn. of vanadium(V) in – and minerals with thioproperazine bis(methanesulfonate) by spectrophotometry **332,** 80
– detmn. of vanadium(V) in vanadium – and minerals by spectrophotometry **332,** 394
detmn. of vanadium(V) in water and – by kinetic spectrophotometry with 3,5-diaminobenzoic acid **339,** 92
– detmn. of yttrium, lanthanum and cerium in – and nickel alloys by ICP-AES **332,** 487
– detmn. of zirconium in – **335,** 515
– detmn. of zirconium in niobium bearing – with Arsenazo III by spectrophotometry **334,** 88
elemental anal. of silicate rocks, – by ICP-MS with laser ablation **333,** 165
extr. of cobalt and nickel salicylates from – and industrial waste water using Aliquat 336 **340,** 486
investigation of segregation of sulfur and carbon on a – surface by AES/SAM **333,** 404
– investigation of waste materials in – works by thermoanalysis **333,** 666
– microdetmn. of molybdenum(VI) in –, biological materials and water **331,** 662
– process control of molten – by on-site analytical system **334,** 191
sepn. of antimony, bismuth, lead, cadmium, zinc and tin from – by ion exchanger **336,** 259
– study of manganese evaporation from – by AAS **339,** 829
– study of nitrogen-ion implantation in – by grazing incidence X-ray diffraction **334,** 191
trace anal. of water and – by Zeeman spectrometry, atomic absorption **332,** 375
– X-ray fluorescence analysis of – **339,** 829

Steel sheet
– surface analysis of – using a computer-aided electron microprobe **333,** 441
Steel slags
– detmn. of phosphides in - by ICP-AES **336,** 445
Stereometry
molecular structures of reagents, polydentate with known – of complexation **331,** 245
Sterigmatocystin
– detection of aflatoxins and - as hemiacetals by chromatography/fluorimetry **335,** 173
– detmn. of aflatoxins, ochratoxin A, zearalenone and – in foods by TLC **336,** 82
– detmn. of – in barley by LC **336,** 82
detmn. of – in fermentation broth by HPLC **340,** 324
– detmn. of – in fungal cultures by HPLC **336,** 82
Sterilized materials
– detmn. of trace ethylene oxide in – by headspace GC **336,** 164
Sterinol
– detmn. of uranium(VI) by spectrophotometry using chromazurol S and - **338,** 641
Steroidal alkaloids
– detmn. of –, alkaloids from Solanum species by capillary GC with FID/NPD **334,** 392
Steroidal hormone by-products
– detmn. of – during synthesis by HPLC **334,** 310
Steroid anabolics
detection of – in injection sites of meat by GC/MS and HPLC **336,** 365
Steroid hormone receptors
– anal. for –, appl. to clinical medicine, review **332,** 222
Steroid hormones
– anal. of – by reversed-phase HPLC **336,** 467
anal. of cardiac glycosides and – by reversed-phase LC, functional groups and retention **335,** 167
– anal. of – in illegal preparations by HPLC/spectrophotometry **335,** 615
Steroid profile
– anal. of – in urine by capillary GC **335,** 543
Steroids
advances in anal. of – '87, book **337,** 416
– anal. of –, anabolics by GC/MS **337,** 16
– anal. of anabolics, – in urine by GC/MS **340,** 133
anal. of – in horses by chromatography **334,** 215
anal of – in urine and blood plasma by SFC with phosphorus selective detection **334,** 590
anal. of phenolic – as dansyl derivatives by HPLC **331,** 572
anal. of prostaglandins and – by GC, three reagents for allyldimethylsilylation **338,** 804
– assay of peptides, – and cyclic nucleotides by ELISA **337,** 351
– detection of anabolics, – in calf meat infection sites **335,** 530
– detection of impurities in bulk drug – by reversed-phase HPLC **338,** 875
– detmn. of anabolics, – in blood serum by reversed-phase HPLC **338,** 884
– detmn. of antihormonal – by HPLC **331,** 96
– detmn. of bile acids and – by HPLC with peroxyoxalate chemiluminescence detection **340,** 128
– detmn. of – by HPLC with diode array detection **331,** 690
– detmn. of –, estradiol-17β and cortisol in biological materials by HPLC **336,** 90
– detmn. of – in biological materials by HPLC **331,** 572
– detmn. of – in urine and injections by HPLC with short columns **338,** 884
– detmn. of keto steroids, – in biological fluids by LC with electrochem. detection, derivativation with phenylhydrazine **332,** 323
Steroids
– detmn. of natural brassinosteroids, – by LC with fluorim. detection **338,** 339
– effect of tetrahydrofuran on reversed-phase HPLC sepn. of dansyl-hydrazones of oxo-steroids, – **336,** 640
– electrostatic interactions of in chromatography, thin-layer **336,** 443
group fractionation of free and conjugated – from biological fluids by anion-exchange chromatography **334,** 590
HPLC sepn. of – in 17α-hydroxylase/C$_{17-20}$ lyase activity detmn. **334,** 408
– reduction of new water-soluble tetrazolium salts by – and ascorbic acid **333,** 251
screening of – in horse urine and blood plasma by GC/MS **336,** 466
– sensitive detection of oxo-steroids, – and oxo-bile acids, bile acids by LC and peroxyoxalate chemiluminescence **338,** 116
sepn. of – and nucleotides by TLC on untreated and detergent-impregnated silica **336,** 640
– sepn. of – by HPLC and SFC with FTIR detection **336,** 190
– sepn. of – by HPLC, at subambient temperature **331,** 690
– sepn. of – by two-dimensional TLC **332,** 322
- sepn. of – by two-dimensional TLC, computer-aided evaluation **333,** 251
– sepn. of cardiac – by HPLC, using cyclodextrin in mobile phase **337,** 451
– sepn. of – in chromatography, HPLC temperature programming **335,** 167
– sepn. of sterols, – and triterpenoids by TLC, GC and HPLC **334,** 86
– sepn. of synthetic estrogenic and progestogenic by RP-HPLC **331,** 89
Sterol C-24 epimers
sepn. of – by HPLC **335,** 543
Sterols
– anal. of fatty alcohols, – and their esters for charact. of olive oil by LC/GC **340,** 318
– anal. of – in oils, edible and fats by LC-GC **335,** 347
– detmn. of – and wax esters in oils and fats by LC/GC **335,** 530
– detmn. of – and wax esters in olive oil by LC/GC **338,** 108
– detmn. of – in oils, edible, validation of saponification-extr. method **336,** 454
– detmn. of – in fats and oils by enzymatic and colorimetric methods **332,** 407
– detmn. of sunflower oil in safflower oil by – anal. **332,** 407
– detmn. of – in plant materials by GC **340,** 106
– detmn. of total – in fats by digitonide precipitation **340,** 318
– sepn. of fungal – by HPLC **335,** 543
– sepn. of –, steroids and triterpenoids by TLC, GC and HPLC **334,** 86
Steryl esters
– anal. of – using lipoprotein lipase **340,** 315
Stevioside
– detmn. of natural sweeteners, –, rebaudioside A and C, dulcoside A in foods by HPLC **335,** 607
Stibine
– generation of – and detmn. of antimony by ICP-AES **331,** 550
Stimulants
– anal. of – and narcotic analgesics, doping agents by GC/MS **339,** 334
– detmn. of –, amphetamines in urine by headspace GC **336,** 289
– detmn. of methylxanthines, - in urine by HPLC **332,** 324
– ident. of – in urine, comparison of GC/MS and GC/FTIR **339,** 334
Stobadine
– detmn. of – in blood serum by GC with NPD **335,** 260
^{3}H-stobadine
– detmn. of – by TLC, radiochem. purity **332,** 213
Stoichiometry
– and impurity concentration in synthetically grown iron pyrite crystals and their constituents **334,** 441
– and kinetics of the Karl Fischer reaction in methanol as solvent **334,** 16
– detmn. of – of CuInS$_2$ semiconductor materials by electrochemical methods **334,** 143
– electrochemical reactions of YBaCuO-superconductors and their relations to – and structure **335,** 304
Stones
– anal. of organic acids on surfaces of natural building – by HPLC, GC and IC **340,** 720
Stones, urinary
detmn. of elements in – by PIXE, compared with ICP-AES **331,** 686
Stopped-flow apparatus
– automated micro – for serial measurement of enzyme reactions for chromatography, column **335,** 583
Stopped-flow system
– detmn. of carbamazepine in blood serum by fluorimetry in a – **338,** 821
– detmn. of creatinine in human blood serum and foods samples by a – **335,** 576
– detmn. of glucose by flow injection analysis, – **332,** 167
– detmn. of hydroxyanisole, butylated in plant oils by photometry with – **334,** 344
– detmn. of spermine and spermidine by kinetic photometry with – **331,** 642
Stopped-flow time difference analysis
– , review **334,** 76
Storage films
– optical and electron spectroscopy of magneto-optical **333,** 481
Stratosphere
– investigation of free radicals in the , their chemistry and concentration levels **340,** 627
– measurements of ozone concentration and aerosols in the Arctic – **340,** 650
Strawberries
– detmn. of β-naphthoxyacetic acid residues in – by fluorimetry **332,** 497
– detmn. of dichlofluanid residues and dimethylphenylsulfamide in – by GC **331,** 528
Streptavidin
– anal. of – heterogeneity by isoelectric focusing **338,** 687
– detection of biotin and – as conjugates with glucose-6-phosphate dehydrogenase by bioluminescence **336,** 469
– use of —based molecular complex labeled with europium chelator for fluoroimmunoassay **339,** 319
Streptococcal cell walls
– detmn. of amino acids and sugars in – by GC/MS **333,** 181
Streptomyces
– detmn. of tetracycline derivatives in – by HPLC **335,** 614
Streptomyces cultures
– detmn. of monensin in – by interface electrolysis **339,** 317
Streptomyces griseus
– restriction endonuclease SgrAI from – which recognizes 5′CrCCGGyG3′ **337,** 110
Streptomycin
– detmn. of – in meat by HPLC/fluorimetry **332,** 498
– electrocatalytic detection of –, antibiotics, RuO$_2$ modified electrodes **340,** 739

Strictosidine synthase
assay of – from plant cells cultures by HPLC **335,** 172
Stripping analysis
detmn. of erythromycin in urine by computerized flow constant-current – **335,** 261
flow potentiometric and flow-current – for mercury(II) in tap water **331,** 76
on controlled growth mercury drop electrode **334,** 623
recent advances in – **337,** 508
Strombine
– anal. of opines, acidic, alanopine, – and tauropine by HPLC, phenylthiocarbamyl derivatization **336,** 89
Stromelysin
– assay for – by HPLC **336,** 189
Strontium
– detmn. of barium and – by new electrochem. method **334,** 375
– detmn. of barium and in rocks by simult. XRF anal. **339,** 109
detmn. of bismuth, –, calcium and copper in superconductors by AAS **339,** 830
detmn. of – by FIA and ICP-AES **334,** 643
detmn. of – in blood serum by ICP-MS and NAA, comparison **340,** 517
– detmn. of – in river sediments by AAS, ultrasonic extr. **338,** 338
– detmn. of iodine, – and neodymium isotope ratios using a mass spectrometer, thermionic quadrupole with ion counting detector **331,** 205
– detmn. of –, iron, manganese and magnesium in carbonate minerals by ion microprobe, calibration **338,** 675
– detmn. of tritium and radio – in aqueous solutions by liquid scintillation counting **339,** 567
– detmn. of – ultratraces with cryptand 2.2.2 and eosin by ion-pair extr. and fluorimetry **337,** 426
– extr. of with irradiated crown ethers **338,** 94
– mechanisms controlling atomisation of – and interference by calcium in electrothermal AAS **339,** 90
– radiochemical analysis of atmospheric deposition and aerosols for simult. detmn. of plutonium, –, uranium and iron nuclides **338,** 606
– sepn. of radionuclides of –, cesium and barium by extr. chromatography **339,** 567
– study of clinoptilolite as ion exchangers for – **335,** 500
– titration of barium, lead, –, calcium, cadmium, metal ions with sodium tetraphenylborate in the presence of polyethylene glycol **332,** 481
Strontium-89
– detmn. of – and strontium-90 in environmental samples, grass by NAA, sepn. scheme **334,** 578
– detmn. of cesium-137 and – in milk, ion-exchange for sepn. of Sr and Ca **335,** 347
Strontium-90
– anal. of – in nuclear fuel solutions by ion chromatography **338,** 672
– detmn. of cesium-137 and – in milk by ion-exchange **332,** 407
– detmn. of – in environmental materials by nitrate precipitation **338,** 860
– detmn. of – in milk, crops and soils, rapid method without sepn. of ^{90}Y **333,** 167
– detmn. of strontium-89 and – in environmental samples, grass by NAA, sepn. scheme **334,** 578
– measurement of – in environmental samples, air by cation exchange and liquid scintillation counting **340,** 102
Strontium isotopes
optical detection of – **334,** 653
Strontium nitrate
– detmn. of barium in – reagents by flame AAS **338,** 329
Strontium, radio
detmn. of in water and milk, extr. with crown ether **338,** 790
Strontium salts
– detmn. of calcium in – and barium salts by complexometry **335,** 331
Strontium titanate
– detmn. of elements in potassium tantalate/– mixture by spectrophotometry and titration **334,** 382
Structural studies
– spectrometry, NMR/titrations for – of analytical organic reagents **331,** 74
Structure analysis
– in the fracture zone of silicon carbide **333,** 394
– measurement of Young's modulus for – of amorphous silicon films **333,** 313
Structure descriptor
– versatile tolopogical – for quant. structure/property studies **340,** 477
Structure elucidation
– application of IR data analysis based on symbolic logic in automated – by CHEMICS **335,** 507
– by modern spectrometry, NMR, book **333,** 647
– computer-assisted – based on IR and MS data **334,** 282
spectrometry, NMR for automated –, ^{1}N-^{1}H-^{13}C shifts **336,** 520
– studies in natural products chemistry, –, book **336,** 45
– studies on derivatives of mercapturic acids by tandem mass spectrometry, tandem, fragmentation, – **340,** 201
– two-dimensional spectrometry, NMR in computer-assisted – **331,** 534
Structure generator
– for molecular graphics **340,** 476
Structure/property relationships
– theoretical foundation of molecular structures, – **333,** 58
Structures
– and reactions in chemistry, book **340,** 278
– charact. of – by computer **334,** 568
– descriptions of molecular shape applied in studies of structure/activity and –/property relationship **331,** 91
– predicting the presence and absence of sub– from mass spectrometry **335,** 228
– three-dimensional analysis of trace elements in small – with the CAMECA IMS 4F **333,** 333
Structure/time/activity
– subcellular pharmacokinetics and quant. – relationships **340,** 516
Styrene
– detection of – vapor by surface-acoustic wave sensor with platinumorgano coating **339,** 106
– detmn. of – and 2-vinylpyridine monomers in poly(2-vinylpyridine-styrene) by GC/MS **334,** 477
– detmn. of – and carbamazepine in urine by HPLC **331,** 693
– detmn. of benzene, toluene, – and acrylonitrile in cigarette smoke by isotope dilution GC/MS **340,** 732
– detmn. of – in blood, biological monitoring **334,** 714
– detmn. of residual – in plastic scintillators, comparison of methods **333,** 71
– sepn. of copolymers from – and acrylonitrile by HPLC **338,** 862
– sepn. of copolymers from – and methylmethacrylate by LC **336,** 448
– toluene solvent system for headspace GC detmn. of – monomer in polystyrene **335,** 337
Styrene-butadiene copolymers
– detmn. of microstructure in poly(butadiene) polymers and – by NIR spectrometry **339,** 835
Styrene/butadiene particles
– detmn. of – in atmospheric dust by pyrolysis GC **335,** 337
Styrene copolymers
– detmn. of components in – by pyrolysis GC **338,** 781
– sepn. of – by LC, ethanol content in mobile phase **336,** 620
Styrene-divinylbenzene resin
– sepn. of beryllium by ion-exchange on – containing acetoacetanilide group **335,** 419
Styrene-divinylbenzene sorbents
– chromatography, HPLC, comparison of polymeric – **334,** 368
Styrene-methyl methacrylate
– anal. of – by liquid adsorption and size exclusion chromatography **333,** 72
– detmn. of – copolymers composition by liquid adsorption chromatography and SEC **333,** 254
– detmn. of – copolymers composition by reversed-phase HPLC **333,** 254
Styrene-7,8-oxide
– detmn. of – in blood by GC with FID **340,** 754
Styrenic polymers
– detmn. of stearic acid in –, polymers by FTIR **339,** 834
Styryl cyanine dyes
– sepn. of – by TLC **338,** 102
Substance P
– detmn. of –, arginine-containing peptides in brain by HPLC, post-column fluorescence derivatization **336,** 188
– detmn. of – in biological materials by HPLC **334,** 316
– detmn. of transglutaminase with – as substrate by FAB-MS **333,** 278
Subsurface contamination
– detmn. of –, comparing of extraction methods **339,** 732
Subtilisin
– anal. of – by chromatography, affinity, immobilized-metal affinity and hydroxyapatite **336,** 379
– detmn. of esterase activity of – and kallikrein by HPLC **333,** 186
– detmn. of – in detergents and cleaning products by spectrophotometry **338,** 674
[1-^{14}C]succcinate
– assay for propyl 4-hydroxylase via – by scintillation counting **338,** 120
Succinic semialdehyde dehydrogenase
– detmn. of – in lymphocytes and blood platelets by fluorimetry **332,** 418
Succinimide
– sepn. of – enantiomers by chromatography, liquid on chiral α_1-acid glycoprotein column **332,** 70
N-succinimidyl methoxyphenylacetic acid ester
– as amines-directed chiral derivatizing reagent **335,** 352
Succinylacetoacetate
– detmn. of succinylacetone and – in urine by isotope dilution GC/MS **337,** 447
Succinylacetone
– detmn. of – and succinylacetoacetate in urine by isotope dilution GC/MS **337,** 447
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS **332,** 320
Succinylbenzoic acid
– detmn. of o— in vitamin K biosynthesis in bacteria by HPLC **336,** 93
Succinylfluorescein
– study of the forms of in buffer solutions in aqueous methanol by factor analysis **336,** 437
Sucrose
– detmn. of – and total sugars, reducing in sugar-cane juice and molasses by FIA/spectrophotometry **334,** 580

Sucrose
– detmn. of dextrose, –, maltose and lactose in meat products, sausages by LC **334,** 486
– detmn. of. –, glucose and fructose by HPLC, calibration routines **331,** 547
– detmn. of , glucose and fructose in plant materials, cotton leaf tissue, buffer extr. **340,** 314
– detmn. of glucose, fructose and – by TLC, two staining methods **338,** 667
– detmn. of glucose, fructose and – in fruits by FIA with immobilized enzyme reactors **331,** 678
– detmn. of – in cariogenic diets, foods by thermal anal. **339,** 310
– detmn. of in sugar-cane juice and molasses by flow-injection spectrophotometry **332,** 307
– detmn. of sugars, reducing, –, hydroxymethylfurfural, moisture, acidity in honey, collaborative trial **336,** 364
– detmn. of sugars, reducing, –, hydroxymethylfurfural, moisture, solids in honey by reference methods **336,** 539
Sucrose monostearate
– sepn. of – structural isomers by HPLC, HPTLC and GLC **340,** 717
Suction pump
– capillary giving constant flow rates **333,** 155
Sudan I
– detmn. of Methyl Yellow, – and Sudan II in water by HPLC **335,** 519
Sudan II
– detmn. of Methyl Yellow, Sudan I and – in water by HPLC **335,** 519
Sudan dyes
– detmn. of in water by HPLC **335,** 605
Sugar
– detmn. of traces of heavy metals in white – by ASV and modified oxygen-flask combustion technique **331,** 678
Sugar acetylation products
– anal. of – by SFC with FTIR detection **334,** 468
Sugar acids
– anal. of galacturonic acid, aldo- and keto – in plant materials by enzymat. methods, TLC and LC **338,** 339
– detmn. of sugars, sugar alcohols and – in wine by ^{13}C NMR **335,** 346
– sepn. of saccharides, sugar alcohols and – by thin-layer gel electrophoresis **338,** 857
Sugar alcohols
– detmn. of sugars, – and sugar acids in wine by ^{13}C NMR **335,** 346
– sepn. of saccharides, – and sugar acids by thin-layer gel electrophoresis **338,** 857
– sepn. of saccharides – with cyclodextrin by HPLC **334,** 497
Sugar beets
– detmn. of sugars in – molasses by HPLC **339,** 310
– detmn. of the pesticides, aldicarb and its oxidation products in soils and – by GC with AFID **338,** 75
Sugar-cane juice
– detmn. of sucrose and total sugars, reducing in – and molasses by FIA/spectrophotometry **334,** 580
– detmn. of sucrose in – and molasses by flow-injection spectrophotometry **332,** 307
Sugar chains
– sepn. of oligomannose-type – by HPLC as pyridylamino derivatives **339,** 127
Sugar decomposition products
– detmn. of protein-bounded lysinehydroxymethylpyrrolealdehyde in – by HPLC **334,** 582
Sugar degradation products
– detmn. of sugars, – and alcohols by HPLC, electrotherm. detection **339,** 55
Sugar maize
detmn. of cyanazine and bentazone, herbicides in – and water by HPLC **336,** 172
Sugar phosphates
detmn. of – in physiological samples by ion chromatography **333,** 88
Sugars
anal. of – by HPLC **335,** 607
anal. of – by HPLC, degradation of ketoses during aqueous HPLC **332,** 293
anal. of – by SFC **339,** 98
anal. of –, coals and surface water by chromatography, ion after ion-exchange preconc. **333,** 238
– anal. of – in simulated primitive atmosphere by GC/MS **337,** 335
anal. of pyridylamino sugar chains, – from glycoproteins by reversed-phase HPLC **338,** 217
anal. of – residues in bacterial polysaccharides by HPLC and circular dichroism **336,** 256
autom. anal. of – in beet industry by HPLC **339,** 846
comparison of methods for detmn. of – in plant materials **332,** 307
detmn. of amino acids and – in streptococcal cell walls by GC/MS **333,** 181
detmn. of amino sugars, – in biological materials by GC with FID **339,** 861
detmn. of amino sugars, saccharides, alditols and acidic – by electrocatalysis at copper-modified electrode **336,** 443
detmn. of – and alcohols in apple juice and cider by HPLC **333,** 263
detmn. of anthocyanins, acids and – in raspberry juice by LC **331,** 677
– detmn. of – as silylaldonitrilie derivatives by GC/MS **335,** 594
detmn. of – by capillary GC with FID and N-selective detection **332,** 197
detmn. of – by capillary zone electrophoresis with indirect fluorescence detection **340,** 95
– detmn. of – by chromatography, HPLC, redox chemiluminescence detection **333,** 53
detmn. of – by chromatography, thin-layer, post-run gas phase derivatization in aluminum-aluminate reactor **335,** 505
detmn. of – by FIA with immobilized enzyme reactors and chemiluminescence detection **332,** 293
detmn. of – in beer and wort by HPLC **339,** 308
detmn. of – in honey and chocolate by HPTLC **334,** 303
detmn. of – in honey by HPLC **332,** 497
detmn. of – in polysaccharides hydrolysates by anion-exchange chromatography **335,** 619
– detmn. of – in sugar beets molasses by HPLC **339,** 310
– detmn. of neutral – in corn bran residues by GC as aldonitrile acetates **331,** 676
– detmn. of organic acids, – and alcohols in cacao beans by HPLC **339,** 847
detmn. of organic acids and – in apples by GLC **340,** 109
– detmn. of organic acids and in cucumber juice by LC **335,** 529
detmn. of –, organic acids and phenols in apple juice by LC **333,** 172
detmn. of –, sugar alcohols and sugar acids in wine by ^{13}C NMR **335,** 346
detmn. of –, sugar degradation products and alcohols by HPLC, electrotherm. detection **339,** 55
detmn. of UDP-activated from human chondrocytes by HPLC **337,** 84
– ident. of – in honey by GC **331,** 679
ident. of oligomannose-type chains of – by HPLC/fluorimetry **331,** 94
sepn. of – and hydrolysates of polysaccharides by electrophoresis **337,** 442
Sugars
sepn. of – by HPTLC, optimization of methods **332,** 293
– sepn. of – in foods by TLC **334,** 303
– sepn. of uronic acids, neutral – and hydrolysates of acid polysaccharides by electrophoresis **337,** 442
Sugars, acidic
detmn. of alditols, carbohydrates and – by ion-exchange sepn. and electrochem. detection **339,** 98
Sugar sequencing
– detmn. of linkage position and – in oligosaccharides by FAB-MS **338,** 775
Sugars, neutral
– detmn. of – by colorimetric resorcinol sulfuric acid method **334,** 316
detmn. of uronic acids and –, chromatogr. behavior on amino-bonded phase **340,** 95
Sugars, reducing
assay for enzymes producing – by fluorimetry **335,** 173
Benedict test for –, hydrazines, hydroxyketones and hydroxyaldehydes on TLC plates **339,** 98
detmn. of – as borate complexes by FIA/HPLC using [Fe(CN)$_6$]$^{3-}$/[Fe(CN)$_6$]$^{2-}$ potential buffer **340,** 95
detmn. of – by HPLC/fluorimetry, derivatization with methoxybenzidine **337,** 335
detmn. of – in beverages and foods by potentiometry, stripping **340,** 253
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC/fluorimetry using 1,2-bis(4-methoxyphenyl)ethylenediamine **337,** 451
– detmn. of sucrose and total – in sugar-cane juice and molasses by FIA/spectrophotometry **334,** 580
detmn. of –, sucrose, hydroxymethylfurfural, moisture, acidity in honey, collaborative trial **336,** 364
– detmn. of –, sucrose, hydroxymethylfurfural, moisture, solids in honey by reference methods **336,** 539
detmn. of with 2,4-dinitrophenolate-selective electrode **335,** 244
– kinetic detmn. of copper(II) and – using trinitrobenzenesulfonate electrode **339,** 98
– microdetmn. of – by Nelson-Somogyi method **336,** 615
Sugar units
– detmn. of – in disaccharides by capillary GC/FTIR **336,** 615
Sulbactam
– detmn. of ampicillin and – in blood serum and urine by LC **340,** 751
– detmn. of – in blood serum by isotachophoresis **336,** 554
Sulfacetamide
detmn. of sulfanilamide in sodium –, pharmaceutical products by HPLC **336,** 368
Sulfachloropyridazine
detmn. of sulfathiazole, sulfamethazine, – and sulfadimethoxine in bovine and swine liver by GC/tandem MS **340,** 111
Sulfadiazine
– anal. of – and tetroxoprim in tablets by HPLC **338,** 873
– detmn. of –, sulfamerazine, sulfapyridine, sulfonamides in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 96
Sulfadimethoxine
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **339,** 595
– detmn. of sulfathiazole, sulfamethazine, sulfachloropyridazine and – in bovine and swine liver by GC/tandem MS **340,** 111
Sulfadimidine
detmn. of – in feeds by HPLC **333,** 262
– detmn. of – in pork meat by capillary GC **339,** 311

Sulfadoxine
detmn. of – and sulfalene in tablets with o-chloranil by spectrophotometry **335,** 533
Sulfa drugs
anal. of – by Raman spectrometry on silver colloids **338,** 874
detmn. of – and ascorbic acid with N-chlorosuccinimide by spectrophotometry **338,** 207
detmn. of – by reaction with bromide and iodometry **332,** 316
detmn. of – with 3-methylbenzothiozolin-2-one hydrazone by spectrophotometry **331,** 682
detmn. of – with N-bromophthalimide and M-bromosaccharin by titrimetry **333,** 682
– detmn. of – with p-benzoquinone by kinetic spectrophotometry **335,** 533
membrane electrodes for – and their analytical application **332,** 214
sepn. of – by TLC on pyridinium tungstoarsenate impregnated layers **335,** 533
– sepn. of by TLC using acetoacetanilide as coupling agent **332,** 411
Sulfaguanidine
– detmn. of sulfanilamide and – in meat by HPLC **331,** 681
Sulfalene
– detmn. of sulfadoxine and – in tablets with o-chloranil by spectrophotometry **335,** 533
Sulfamerazine
– detmn. of sulfadiazine, –, sulfapyridine, sulfonamides in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 96
Sulfamethazine
- detmn. of – and N^4-acetylsulfamethazine in meat by HPLC **339,** 582
- detmn. of – and sulfathiazole in feeds by reversed-phase LC **333,** 171
detmn. of – by GC, errors by use of diazomethane derivatization **336,** 85
– detmn. of – in feeds by LC, extr. optimization **332,** 404
– detmn. of - in feeds by reversed-phase LC **334,** 98
– detmn. of – in milk by ELISA **336,** 79
– detmn. of – in milk by LC **336,** 78
– detmn. of – in swine urine and meat by ELISA **335,** 345
– detmn. of sulfathiazole, , sulfachloro-pyridazine and sulfadimethoxine in bovine and swine liver by GC/tandem MS **340,** 111
Sulfamethoxazole
– detmn. of – and trimethoprime in tablets by simult. spectrophotometry **336,** 179
– detmn. of dimethoprim and – by simult. spectrophotometry **338,** 873
detmn. of trimethoprim and – in µl biological fluids by HPLC **334,** 319
– detmn. of trimethoprim and – in pharmaceutical products by TLC/densitometry **335,** 533
– sepn. of trimethoprim, – and N^4-acetylsulfa-methoxazole in blood serum by HPLC and SPE **339,** 865
Sulfamethoxypyridazine
– detmn. of – and pyrimethamine in pharmaceutical products by GLC **340,** 513
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 633
– detmn. of – in tablets by spectrophotometry **336,** 179
Sulfamic acid heptandiyl ester
– assay for – in blood plasma, urine and buffer by GC **333,** 280
Sulfamolybdapsone
detmn. of in swine meat by LC **331,** 681
Sulfanilamide
detmn. of – and sulfaguanidine in meat by HPLC **331,** 681
Sulfanilamide
– detmn. of in sodium sulfacetamide, pharmaceutical products by HPLC **336,** 368
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **339,** 852
Sulfanilic acid
– detmn. of iron(III) by catalytic method, oxidation of with periodate **339,** 94
– detmn. of manganese(II) by kinetic method, – oxidation with periodate **339,** 94
Sulfapyridine
– detmn. of sulfadiazine, sulfamerazine, –, sulfonamides in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 96
– detmn. of sulfasalazine, – and metabolites in biological fluids by LC **335,** 624
– electrochem. oxidation of – at pyrolytic graphite electrode **339,** 120
Sulfaquinoxaline
– detmn. of – in feeds by HPLC **334,** 580
Sulfarsazene
– complex formation and detmn. of lead with – **332,** 289
Sulfasalazine
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **332,** 419
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **335,** 624
– detmn. of metabolites and conjugates of – in blood plasma, urine and feces using dynamically modified silica **336,** 281
– detmn. of –, sulfapyridine and metabolites in biological fluids by LC **335,** 624
Sulfatase
– detmn. of total glucosinolates in rape by enzymatic anal. with – **332,** 208
Sulfate
– anal. of inorgan. – in biological fluids by ion chromatography **333,** 86
– continuous flow detmn. of – with lead(II) ISE **334,** 377
– detmn. of – and malate in plant extracts by ion chromatography **340,** 501
– detmn. of – and sulfoesters in human milk by ion chromatography **339,** 321
– detmn. of – as barium sulfate, microwave oven drying **338,** 854
– detmn. of – by AAS, flow injection precipitation of lead sulfate **336,** 157
– detmn. of – by barium electrodes, ion-selective **339,** 93
detmn. of – by ion-exchange spectrophotometry **338,** 189
– detmn. of – by potentiometry, lead amalgam/lead sulfate electrode **340,** 298
– detmn. of chloride, – and nitrate in water by ion chromatography **338,** 103
– detmn. of chloride beside – in oil reservoir formation water by ion chromatography **333,** 668
– detmn. of hypophosphite, phosphite and orthophosphate along with chloride, nitrate and – by ion chromatography with UV detection **339,** 95
– detmn. of – in blood serum by radiochem. method **331,** 569
detmn. of – in cesium iodide by FIA/turbidimetry **336,** 157
– detmn. of - in juices and beverages by indirect titration **336,** 626
– detmn. of – in natural water by ICP/OES, comparison of results with IC **340,** 395
– detmn. of – in rain and snow by spectro-photometry, preconc. with 2-aminoperimidine **340,** 103
– detmn. of – in rain water by FIA **331,** 558
– detmn. of – in rain water by FIA using barium chloranilate **340,** 103
Sulfate
– detmn. of – in surface water by spectrophotometry using ion-exchange sepn. and the sulfate chlorophosphonazo III-barium complex reaction **334,** 25
– detmn. of – in water by continuous flow anal. using lead-selective electrode **339,** 840
– detmn. of – in water by FIA **339,** 574
– detmn. of – in water by flow-injection UV spectrometry **339,** 113
– detmn. of – in water by spectrophotometry as blue molybdosulfate complex **334,** 96
– detmn. of – in wine by isotachophoresis **335,** 528
– detmn. of lead by graphite furnace AAS, effect of – **340,** 89
– detmn. of nitrate and – in 50% sodium hydroxide solution by ion chromatography **331,** 777
– detmn. of nitrite, –, bromide and nitrate in blood serum by ion chromatography **336,** 461
– detmn. of nitrite, nitrate, bromide and – in brines by ion chromatography **338,** 672
– detmn. of orthophosphate, – and chloride in natural water samples with high iron conc. **331,** 779
– detmn. of oxalate, phosphate and – in blood serum and urine by ion chromatography **338,** 685
– detmn. of phosphate and – in urine by ion chromatography **338,** 879
– detmn. of phosphate, – and oxalate in urine by ion chromatography **334,** 585
– detmn. of sulfite, – and dithionate with Fuchsin N by spectrophotometry **333,** 659
– detmn. of –, total sulfur and trace metals in plant materials by FIA **339,** 307
– detmn. of –, total sulfur und trace elements in plant materials by FIA **339,** 306
– indication of – precipitation-titration using adsorption-polarized electrodes **333,** 35
– investigation of the oxidation of sulfur dioxide to – in aerosols of sea salt **340,** 616
– modelling of ions concentration and – production in cloud droplets using published data of aerosols **340,** 598
– sepn. of sulfite and – in wine by ion chromatography **339,** 579
Sulfate compounds, organic
– detmn. of ammonium compounds, organic and – by LC/MS **338,** 666
Sulfate minerals
– dissolution of rarely soluble – for AAS and ICP investigations **335,** 692
Sulfates
– detmn. of – in boron ores by potentiometry, using lead-selective electrode **335,** 152
– microdetmn. of – in materials based on lead sulfide by spectrophotometric titration **331,** 552
– sepn. of alkyl sulfonates and – by LC with indirect detection **338,** 333
Sulfathiazole
– detmn. of –, oxytetracycline and tetracycline in honey by HPLC **338,** 870
– detmn. of – residues in honey by TLC/spectrophotometry **334,** 583
– detmn. of sulfamethazine and – in feeds by reversed-phase LC **333,** 171
– detmn. of –, sulfamethazine, sulfachloro-pyridazine and sulfadimethoxine in bovine and swine liver by GC/tandem MS **340,** 111
Sulfatide
– detmn. of gangliosides and – in cerebrospinal fluid by TLC/ELISA **338,** 218
Sulfhydryl groups
– detmn. of – in proteins by ESR spectrometry **338,** 114
– detmn. of – and disulfides in proteins by PAA gel electrophoresis **340,** 332

Sulfhydryl groups
– detmn. of on polymer supports by spectrophotometry **340,** 333
Sulfide
anal. of –/fluoride/phosphate mixtures by spectrophotometry or AAS, appl. of the iron (III)/3,4-dihydroxybenzaldehyde 4-nitrophenylhydrazone complex **332,** 389
– application of – electrodes, ion-selective in the absence of a pH-buffer **334,** 567
– detmn. of – and cyanide in water and technical solutions by potentiometry using a deposited-on-wire Ag-Ag_2S electrode **331,** 777
– detmn. of – and mercaptans in caustic scrubbing liquor **336,** 619
– detmn. of – by anion-exchange with lead iodate **335,** 147
– detmn. of – by continuous-flow MECA, effect of sulfite **336,** 611
– detmn. of by gas diffusion flow injection analysis and amperometric detection **334,** 285
detmn. of cyanide, iodide, nitrite, – and thiocyanate anions by GC **339,** 561
– detmn. of – in blood by ion-selective electrode **333,** 86
– detmn. of – in brain tissue and biological fluids by HPLC **339,** 321
– detmn. of – in brain tissues by gas dialysis and ion chromatography **336,** 184
– detmn. of – in hot-spring water by spectrophotometry as thiocyanate **339,** 840
– detmn. of – in water and waste water by fluorimetry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate **340,** 310
– detmn. of – in water by automated gas dialysis/methylene blue colorimetry **338,** 678
detmn. of in water by ion chromatography, stabilizing agents **338,** 784
– detmn. of – in water with electrodes, ion-selective by FIA **333,** 64
– detmn. of – ions as thionine by fluorimetry **333,** 659
detmn. of pentathionate, thiosulfate and by sulfidolysis/spectrophotometry **333,** 64
detmn. of phosphate, arsenate and by argentimetry and mercurimetry using silver amalgam electrode **339,** 561
– detmn. of –, polysulfide and thiosulfate by argentometric titration **338,** 189
– detmn. of sulfite, – and thiosulfate by mercurimetric titration **335,** 421
– detmn. of –, sulfite and thiosulfate by spectrophotometry **331,** 771
detmn. of – sulfur and total sulfur in lead-zinc concentrates, smelter products by evolution techniques **333,** 165
detmn. of – sulfur by spectrophotometry, thermal lens with molybdophosphoric heteropoly acid **336,** 61
detmn. of – sulfur in copper ores by argentometry **334,** 194
– detmn. of – sulfur in geological materials by spectrophotometry as hydrogen sulfide **335,** 601
– detmn. of –, thiosulfate and thiourea by potentiometric titration using graphitized carbon electrode **336,** 61
detmn. of tetrathionate, thiosulfate and – by spectrophotometry **333,** 64
– detmn. of thiosulfate, sulfite and – by disolution titrimetric chromatography **340,** 298
– detmn. of – traces with N,N-dimethyl-p-phenylenediamine by reversed-phase ion-interaction HPLC **333,** 659
– detmn. of trithionate, thiosulfate and – by spectrophotometry **340,** 298
– detmn. of – using air-GAP sensor **334,** 669
– detmn. of – with 2-iodo-1-methylpyridinium iodide by UV spectrometry **336,** 350
– detmn. of – with silver porphyrin complex by spectrophotometry **333,** 64
Sulfide
preparation of microelectrodes, ion-selectives for – by pretreatment of silver wire Hg(II) solution **337,** 369
sepn. of – with copper(II), spectrofluorimetric detmn. **332,** 77
Sulfide minerals
cationic surfactants in electrochem. detmn. of –, minerals **333,** 74
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, cadmium, cobalt and silver in by AAS **335,** 249
– detmn. of gold in – by anion-exchange and anodic stripping voltammetry **337,** 436
Sulfide ores
– detmn. of antimony in rocks and – by flame and electrothermal AAS **332,** 86
– detmn. of platinum and osmium in – by voltammetry, after extr. into molten naphthalene **334,** 480
Sulfide oxidase
– mediated, anaerobic voltammetry of – **338,** 318
Sulfides
– detmn. of polysulfides, – by indirect AAS **338,** 331
– detmn. of trace – in turbid water by gas dialysis and ion chromatography **331,** 779
– detmn. of volatile in water by GC **334,** 576
– sepn. of – from hydrocarbons with chromyl chloride by precipitation **334,** 91
– XRS-anal. of – by fusion methods **338,** 680
Sulfide sensor
– air-gap – with super-Nerstian response, low conc. range **331,** 771
Sulfides, organic
detmn. of volatile – in onion flavor by GC/MS **333,** 265
Sulfimides
detection of sulfoxides and by TLC with trifluoroacetic anhydride/NaI reagent **333,** 248
Sulfite
– detmn. of and formaldehyde in aqueous micellar medium by FIA/spectrophotometry **336,** 252
detmn. of – and sulfur dioxide in air by continuous-flow chemiluminescence **332,** 301
– detmn. of arsenic(III), – and sulfur dioxide by triangle programmed coulometric titration principle **338,** 622
– detmn. of – by coupled enzyme assay, cycling technique **336,** 350
– detmn. of – by iodometric flow injection spectrophotometry **338,** 854
detmn. of by spectrophotometry, catalytic oxidation of hydrogen sulfite **339,** 293
– detmn. of cephalosporins by MECA after degradation to **338,** 874
– detmn. of – in foods and beverages by enzymatic method **338,** 868
– detmn. of – in foods and beverages by ion exclusion chromatography with electrochem. detection **340,** 317
– detmn. of – in foods by differential pulse polarography **336,** 77
– detmn. of – in foods by headspace LC **334,** 99
– detmn. of in foods by ion chromatography **331,** 680
– detmn. of – in foods by LC **340,** 317
– detmn. of – in foods by optimized Monier-Williams method **336,** 77
detmn. of – in foods, comparison of ion exclusion chromatography with Monier-Williams method **335,** 435
detmn. of – in foods, shrimp, potatoes, pineapple, wine by FIA **340,** 317
– detmn. of in grapes and grape products by LC **338,** 789
– detmn. of in malt, wort and beer by ion chromatography **334,** 304
Sulfite
– detmn. of – in precipitation via sulfur(IV) catalyzed autoxidation of cobalt(II) in azide containing medium **331,** 260
– detmn. of in wine by FIA **340,** 317
– detmn. of –, sulfate and dithionate with Fuchsin N by spectrophotometry **333,** 659
– detmn. of –, sulfide and thiosulfate by mercurimetric titration **335,** 421
– detmn. of sulfide, and thiosulfate by spectrophotometry **331,** 771
– detmn. of sulfide by continuous-flow MECA, effect of – **336,** 611
– detmn. of tetrathionate, thiosulfate, – and trithionate in mixtures by spectrophotometry **335,** 239
– detmn. of thiosulfate, – and sulfide by disolution titrimetric chromatography **340,** 298
– microdetmn. of – with piezoelectric crystal detector **339,** 825
-sensitive solvent/polymeric-membrane electrode based on bis(diethyldithiocarbamato) mercury(II) **335,** 147
sepn. of – and sulfate in wine by ion chromatography **339,** 579
4-Sulfo-2-aminobenzenethiol
– detmn. of osmium traces with – by spectrophotometry **334,** 184
Sulfobenzeneazocatechol
– detmn. of lead by kinetic method using oxidation of – with peroxydisulfate **335,** 238
3-Sulfobenzoic acid dichloroanhydride
– detmn. of – by titrimetry and spectrophotometry **336,** 159
Sulfochlorophenolazorhodanine
detmn. of noble metals with – by spectrophotometry **333,** 62
– detmn. of palladium with – by flow-injection spectrophotometry **338,** 855
Sulfocysteine
– detmn. of – and sulfoglutathione in blood by HPLC **332,** 321
Sulfoesters
– detmn. of sulfate and – in human milk by ion chromatography **339,** 321
α-Sulfo fatty acid methyl esters
– anal of – by TLC or titration **334,** 387
Sulfoglutathione
– detmn. of sulfocysteine and in blood by HPLC **332,** 321
Sulfolane
– chem. and electrochem. behavior of nitric acid and nitrous acid in – **331,** 667
Sulfonamides
– anal. of – by TLC and pyrolysis GC of the zones **335,** 252
– automated flow-injection detmn. of – for clinical anal. **332,** 112
– detmn. of antibiotics and – in feeds and foods by HPLC, post-column derivatization **340,** 316
detmn. of arylamines and – by colorimetry, diazotation and coupling in micellar solution **336,** 353
– detmn. of – by differential pulse polarography **337,** 349
– detmn. of – by drivative spectrophotometry, Bratton-Marshall reaction **340,** 118
– detmn. of – by TLC/densitometry **335,** 252
– detmn. of – by two-dimensional HPTLC on cyanoplates **336,** 633
– detmn. of – in feeds by HPTLC **331,** 677
– detmn. of – in meat, liver, kidneys by HPLC **340,** 320
– detmn. of – in milk by LC **339,** 580
– detmn. of – in pharmaceutical products and urine by AAS/continuous precipitation **333,** 268
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **336,** 458
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPTLC **332,** 411

Sulfonamides
detmn. of in pharmaceutical products by spectrometry, appl. of promethazine hydrochloride as reagent **337,** 408
detmn. of – residues in soils by HPLC **338,** 105
detmn. of sulfadiazine, sulfamerazine, sulfapyridine, – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 96
detmn. of –, veterinary drugs in foods by HPLC **331,** 563
detmn. of – with promethazine hydrochloride by spectrophotometry **334,** 700
ident. of – in meat, tissues, animal by two-dimensional TLC **333,** 677
sepn. of – by HPLC on β-cyclodextrin stationary phase **336,** 85
sepn. of – by HPTLC on cyanoplates **339,** 120
- sepn. of – by narrow-bore HPLC **336,** 368
– structural ident. and anal. of – **335,** 161
Sulfonates
– anal. of – and tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GC **340,** 101
Sulfonic acid dihydrazides
– detmn. of – by spectrophotometry, after diazotization **334,** 186
Sulfonic acids
– anal. of – by GC, as sulfonamides **336,** 353
– detmn. of – by chromatography, ion **334,** 287
– sepn. of drugs, basic by reversed-phase ion-pair TLC using – **332,** 409
Sulfonic acids, polycyclic aromatic
– detmn. of – by photometric titration **335,** 329
Sulfonitraso-DAP
– detmn. of aluminum in water with – by spectrophotometry **334,** 196
Sulfonium salts
– chromatography, ion-pair of – and phosphonium salts **339,** 296
– sepn. of cyclic by ion chromatography **332,** 196
Sulfonphthalein dyes
– detmn. of – used as indicators by titration **335,** 418
Sulfonylureas
– detmn. of –, herbicides by differential pulse polarography **338,** 794
– detmn. of – in blood serum by HPLC **338,** 807
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **338,** 224
– detmn. of glimepiride, – in blood serum and urine by HPLC **339,** 597
Sulforidazine
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **331,** 693
5-Sulfosalicylic acid
– study of copper(II) complexes with – by potentiometry **333,** 60
Sulfotransferase
– detmn. of glucosyltransferase and – by radioassay using ^{14}C **335,** 360
Sulfoxides
– detection of · and sulfimides by TLC with trifluoroacetic anhydride/NaI reagent **333,** 248
– detmn. of – impurities in phenothiazines, drugs by second-derivative fluorimetry **339,** 315
– microdetmn. of by spectrophotometry **340,** 300
– new method for iodometric detmn. of – **334,** 573
– sepn. of enantiomers of – and selenoxides by HPLC, new chiral phases **332,** 195
– sepn. of zinc by extr. with – **338,** 851
Sulfur
anal. of fluorine, chlorine, bromine, iodine and in organic compounds by ion chromatography **336,** 351
anal. of geological materials with elemental – by XRF **334,** 296
chemical state anal. of – as thionine **335,** 510
Sulfur
detection of – and chlorine in chromatography, supercritical fluid by detector, radiofrequency plasma **336,** 431
detection of – and silicon by thermal gradient chromatography, liquid and spectrometry, ICP-AES **334,** 562
– detection of – by electron capture detector as SF_6 **332,** 290
– detection of universal – by chemiluminescence **336,** 157
detmn. of – and captan in pharmaceutical products by HPLC **333,** 266
– detmn. of – and chlorine traces in small organic materials **332,** 41
– detmn. of – and nitrogen in crude oils products by oxdative pyrolysis **332,** 296
– detmn. of – associated to proteins by GC **335,** 356
– detmn. of – at low concentrations in liquid fuels and lubricants by X-ray fluorescence **332,** 781
detmn. of bromine, chlorine, and phosphorus in peat by XRF spectrometry **339,** 106
– detmn. of · by automatic method **334,** 631
– detmn. of – by oxygen combustion and coulomtric titration **338,** 856
detmn. of – by substoichiometric isotope dilution **335,** 323
– detmn. of carbon and – in ferrosilicon by IR and combustion method **334,** 191
detmn. of chlorine, bromine, – and carbon in gases by ICP-AES **331,** 778
– detmn. of – distribution in geological materials, sedimentary rocks by electron microprobe **340,** 307
– detmn. of elemental – in hydrocarbons, soils and coals by GC with FPD **336,** 260
– detmn. of elemental – in pesticides by reversed-phase LC **332,** 500
– detmn. of elemental –, mercaptans and disulfides in petroleum naphtha by differential pulse polarography **334,** 622
– detmn. of elemental –, mercaptans, disulfides in petroleum naphtha by DPP **337,** 372
– detmn. of hydrogen peroxide and – in atmospheric liquid water by amperometric FIA technique **335,** 919
detmn. of · in air by spectrophotometry **338,** 335
– detmn. of – in alkali metal sulfonates and alkyl sulfates by oxygen flask combustion and potentiometric titration **338,** 856
– detmn. of – in coal products by ICP-AES **333,** 252
– detmn. of – in coals by γ-spectrometry, with down hole logging tool **331,** 666
– detmn. of – in ethanol by Raney nickel reduction and cathodic stripping voltammetry **333,** 254
detmn. of – in flue gases, problems of ascertaining the degree of sulfur emission **338,** 102
– detmn. of – in fluorine-containing welding flux by coulometry **340,** 488
– detmn. of – in fuel oils by adsorption spectrometry of electrothermally generated carbon sulfide **331,** 79
– detmn. of – in mineral oils by X-ray fluorescence **333,** 69
detmn. of – in mineral spring water by ion chromatography, guard column **336,** 74
– detmn. of · in oils by combustion/ion chromatography and UV spectrometry **333,** 677
– detmn. of – in organic complexes by DIXE **331,** 663
– detmn. of – in organic compounds, new Pregel packing **334,** 83
Sulfur
– detmn. of inorganic – in aqueous solutions as cyanide extracts of gold ores and plating solutions **335,** 395
– detmn. of – in petroleum by potentiometric titration after oxygen flask combustion **338,** 861
– detmn. of – in petroleum products by pyrolysis and coulometry **335,** 334
– detmn. of in plant materials by XRF spectrometry **338,** 679
– detmn. of – in silicate rocks by spectrophotometry, formation of thiocyanate **340,** 307
– detmn. of – in soils by thermo-spectrophotometry **331,** 559
– detmn. of – in steel by isotope dilution thermal ionization MS **339,** 565
– detmn. of – in sulfurorgano compounds by SFC with flame photometric detection **334,** 287
– detmn. of iron and – in coals by neutron radioactive capture **336,** 447
– detmn. of phosphorus and – by GC/MIP-MS **340,** 89
– detmn. of phosphorus, – and chlorine in aluminum **339,** 829
– detmn. of phosphorus and – in oils and fats by ICP-AES **333,** 678
– detmn. of phosphorus, – and metals in fertilizers by ICP spectrometry **337,** 341
– detmn. of protein-associated – in biological materials by GC **335,** 445
– detmn. of reduced – content of ground water by H_2S generation/ICP spectrometry **333,** 674
– detmn. of – residues in grapes and wheat by polarography and LC **332,** 497
detmn. of selenium in – and sulfur ores with 3,4-diaminobenzoic acid by spectrophotometry **332,** 87
– detmn. of sulfate, total – and trace metals in plant materials by FIA **339,** 307
– detmn. of sulfate, total – und trace elements in plant materials by FIA **339,** 306
– detmn. of sulfide sulfur and total – in lead-zinc concentrates, smelter products by evolution techniques **333,** 165
– detmn. of total – in petroleum fractions by GC **336,** 68
– detmn. of trace elements and – in coals, round robin anal. **338,** 330
– detmn. of traces in organic solvents and liquid fuels by coulometry **331,** 80
– detmn. of traces of – by electrothermal evaporation and non-thermal excitation of sulfur compounds, FANES/MONES and MIP **336,** 303
– detmn. of zinc, lead, iron and – in zinc concentrates by XRF spectrometry **336,** 166
– investigation of segregation of – and carbon on a steel surface by AES/SAM **333,** 404
– isotopic abundance anal. of carbon, nitrogen, – with combined elemental analysis/mass spectrometry system **331,** 196
– micro and trace detmn. of – in any material **334,** 717
– selection of – in GC with detector, microwave-induced plasma **333,** 765
– sepn. of oxyanions of – by single-column ion chromatography **332,** 78
– study of corrosion on copper strips by the – contents of naphtha in the ASTM D-130 test by means of SEM and EDX **337,** 382
– study of surface layers of n-octane on – by GC **332,** 201
Sulfur-35
– detmn. of tritium, carbon-14 and – in organic substances by liquid scintillation counting, combustion method **340,** 482
Sulfur(IV)
– detmn. of sulfite in precipitation via – catalyzed autoxidation of cobalt(II) in azide containing medium **331,** 260

Sulfur(IV)
– interpret. study of autoxidation of cobalt(II) in azide containing medium in presence of – **335,** 386
– investigation of the oxidation of – via peroxo compounds R-OOH in aqueous solutions **340,** 605
Sulfur anions
– detmn. of – by FIA via catalyzed iodine-azide reaction **333,** 659
– detmn. of – by HPLC **332,** 389
– detmn. of – in oil-shale retort by-product water by HPLC **331,** 558
– sepn. of inorganic , polysulfide by ion-pair chromatography **336,** 157
– septn. of inorganic – by chromatography, ion-exchange and chromatography, ion-pair **331,** 372
Sulfur chemiluminescence
– chromatography, supercritical fluid using – detection **340,** 81
Sulfur compounds
– β-diketonate polymers as sorbents in anal. of – in cigarette smoke and urine **334,** 563
– anal. of – by chromatography, gas **339,** 550
– anal. of – in air by capillary GC using photoionization detection **338,** 197
– anal. of – in underground reservoirs of natural gas and town gas, gases by GC and GC-MS **338,** 77
– analysis of gaseous emissions, –, book **340,** 465
– detection of methylated selenium compounds, tellurium compounds and – in biological materials by chemiluminescence **339,** 857
– detector, flame photometric for chromatography, gas of – **339,** 83
– detmn. of – by chromatography, gas with detector, flame photometric **336,** 150
– detmn. of divalent with iodine-azide reaction by FIA **335,** 239
– detmn. of hydrocarbons and – in gases, air by GC with FID and FPD **340,** 494
– detmn. of – in air and environmental materials by GC with flame photometric detector **331,** 671
– detmn. of – in fossil fuels, coals, petroleum distillates by GC with detector, radio frequency plasma **336,** 447
– detmn. of nitrogen compounds and – in heavy gas oils by GC/MS **333,** 253
– detmn. of reduced –, dimethyl sulfide in sea water by GC **333,** 260
– detmn. of traces of sulfur by electrothermal evaporation and non-thermal excitation of –, FANES/MONES and MIP **336,** 303
– detmn. of – with iodine-azide reaction by coulometry **332,** 77
– electroanal. chemistry of – for coal conversion technologies **336,** 447
– enthalpimetric detmn. of – using iodine-azide reaction **334,** 385
– sepn. of – in air, rain by GC and ion chromatography **336,** 167
Sulfur(II) compounds
– catalytic detmn. of using iodine-azide reaction, amide solvents **334,** 638
Sulfur compounds, aromatic
– in crude oils, environmental samples by HPLC **336,** 69
Sulfur compounds, organic
– continuous-flow MECA anal. for –, alkaline hydrolysis **332,** 83
– MECA anal. for – after electrolytic generation of hydrogen sulfide **332,** 83
Sulfur-containings ligands
– investigation of the electrochemical reactions of metal complexes with – **335,** 81
Sulfur dioxide
– anal. of – in air, polydispersive water aerosol **340,** 308
Sulfur dioxide
– detection of – by quadrol coated microcomputer controlled piezoelectric crystals sensor **334,** 570
– detmn. of ammonium, –, nitrogen oxide and nitrogen dioxide in air by UV-absorption **340,** 646
– detmn. of – and nitrogen dioxide in air by ion chromatography **338,** 335
– detmn. of – and nitrogen oxides in flue gases by ion chromatography **338,** 784
– detmn. of – and sulfuric acid mist in stack gas by barium-thorin method **335,** 338
– detmn. of – and sulfur trioxide in gas mixtures by spectrophotometry **333,** 256
– detmn. of arsenic(III), sulfite and – by triangle programmed coulometric titration principle **338,** 622
– detmn. of – by indirect spectrophotometry **338,** 321
– detmn. of hydrogen sulfide and – in air with radiochloramine-T **337,** 438
– detmn. of – in air by aerosol ionization gas analyzer **339,** 111
– detmn. of – in air by chemiluminescence, luminol-H_2O_2 reaction **331,** 671
detmn. of – in air by diffuse scrubber and ion chromatography **334,** 387
– detmn. of – in air by ion chromatography, immission analysis **338,** 676
– detmn. of – in air by spectrometry, spectral-phase effects **336,** 449
– detmn. of – in grape juice by destillation and iodometry **338,** 201
– detmn. of – in mixtures containing nitrogen dioxide by UV laser photoacoustic spectrometry **335,** 338
– detmn. of – in wine, fruit juices and foods, review **339,** 578
– detmn. of – in young white wine by FIA with chemiluminescence detection **334,** 394
– detmn. of (simult.) of carbon dioxide and – in wine by gas diffusion/FIA **337,** 343
– detmn. of sulfite and – in air by continuous-flow chemiluminescence **332,** 301
– fixation of – in air with semicarbazide hydrochloride **332,** 400
– investigation of the oxidation of – to sulfate in aerosols of sea salt **340,** 616
– reversible detection of – using a multiple reflecting optical waveguide sensor **336,** 611
– reversible detection of – with piezoelectric crystal sensors **335,** 147
– sensor, fibre-optic fluorescing for – **332,** 400
wall-jet conductometric detector for detmn. of in air after preconc. in an aerodispersion unit **331,** 671
Sulfur gases
anal. of reduced – in ambient air of workplaces **332,** 301
– detmn. of – by GC, noncryogenic FSOT column systems **331,** 778
– detmn. of – in air by HRGC **339,** 573
Sulfur heterocycles, polycyclic aromatic
– anal. of – in petroleum crudes **334,** 700
Sulfur hexafluoride
– chromatography, supercritical fluid, – as mobile phase **332,** 186
– chromatography, supercritical fluid, – as mobile phase **336,** 147
– chromatography, supercritical fluid using carbon dioxide and –/ammonia with packed columns **339,** 286
Sulfuric acid
anal. of – and nitric acid in mixtures by automatic detmn. of density, conductivity and temperature **336,** 619
– detmn. of – by potentiometric titration with sodium tetraborate **332,** 82
Sulfuric acid
– detmn. of. chloride in – by potentiometric mercurometric titration **331,** 552
– detmn. of rhenium in conc. – by extr. spectrophotometry with toluene-3,4-dithiol **335,** 599
– detmn. of sodium in – and ultra pure water by graphite furnace AAS **334,** 636
– detmn. of sulfur dioxide and – mist in stack gas by barium-thorin method **335,** 338
Sulfur-nitrogen compounds
– Gmelin handbook, –, part 5 **338,** 85
– Gmelin handbook, –, part 6 **339,** 809
Sulfur ores
– detmn. of selenium in sulfur and – with 3,4-diaminobenzoic acid by spectrophotometry **332,** 87
Sulfur, organic
– detmn. of – and halogens, organically bound in aqueous solutions by ion chromatography/photochem. decomposition **332,** 291
Sulfurorgano compounds
– detmn. of – by FIA/chemiluminescence **334,** 466
– detmn. of – in anoxic lake water by GC **332,** 492
– detmn. of – in water by coulometry titration using Ströhlein Coulomat 702 CL **336,** 74
– detmn. of sulfur in – by SFC with flame photometric detection **334,** 287
– interaction between – and iron surfaces **333,** 545
– isolation and detmn. of volatile – in water by TL-headspace/microcoulometry **340,** 207
– sep. detmn. of halogenorgano compounds – in water after charcoal adsorption **335,** 826
Sulfur oxide
– detmn. of – in exhaust gases by FIA **339,** 105
– detmn. of. nitrogen oxides and in nitrate melts by ion chromatography **331,** 552
Sulfur poisoning
– study of in nickel catalysts by electron probe microanal. **336,** 618
Sulfurtransferase
– detmn. of t-RNA – by diethylaminoethyl paper disk assay **334,** 500
Sulfur trioxide
– detmn. of sulfur dioxide and – in gas mixtures by spectrophotometry **333,** 256
Sulfur vesicants
– ident. of – by GC **332,** 83
Sulindac
– detmn. of – in tablets by reversed-phase HPLC **338,** 682
Sulkowich reagent
– detmn. of plutonium-239 in urine by coprecipitation with – **334,** 493
Sumatriptan
– detmn. of – in blood plasma by LC/MS **338,** 121
Sunflower oil
– detmn. of – in safflower oil by sterol anal. **332,** 407
Sunflower seeds
– distribution of cadmium and nickel species in –, plant materials **334,** 719
Sun protection factors
– spectroscopy evaluation of – in sunscreen preparations **336,** 182
Sunscreen agents
– detmn. of – in cosmetics by GC and GC/MS **340,** 120
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **335,** 253
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **337,** 446
Sunscreen preparations
– spectroscopy evaluation of sun protection factors in – **336,** 182

Sunset yellow
detmn. of –, tartrazine, food colors in beverages by differential pulse polarography **340,** 507
Superconducting films
detmn. of matrix constituents of high-temperature – and monocrystals **337,** 435
detmn. of metal stoichiometry in LaSrCu-oxide, YBaCu-oxide, BiCaSrCu-oxide **336,** 67
Superconducting materials
anal. of – by electron microprobe **340,** 98
anal. of by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, modified graphite oven **336,** 260
detmn. of barium, copper and yttrium in – by ICP-AES **335,** 597
– detmn. of copper-bound oxygen in ceramic –, reduction with Ar/H_2 **335,** 597
Superconductors
– anal. of copper and bismuth valencies in – by coulometric titraion **336,** 446
depth profile analysis of high-T_c— by SNMS **333,** 343
detmn. of bismuth, strontium, calcium and copper in – by AAS **339,** 830
– detmn. of lead(IV) and lead(II) in high T_c oxide – **338,** 296
detmn. of oxidation states of bismuth and copper in – Bi–Ca–Sr–Cu–O by redox titrations **335,** 382
– detmn. of the stochiometry of Bi–Pb–Sr Ca Cu -O— by complexometry/iodometry **340,** 353
– electrochemical reactions of YBaCuO— and their relations to stoichiometry and structure **335,** 304
investigation of elemental composition of high-temperature – by flame AAS and AES **340,** 720
investigation of yttrium-barium –, ceramics by ESR spectrometry **340,** 487
role of oxygen valence in –, ceramics **339,** 830
– detmn. of oxidation state of copper in – YBa_2Cu_3O by ferrous-chromate and iodometric titration **332,** 237
Supercritical fluid extraction
extr. of pesticides from soils by – **333,** 168
potential of chromatography, supercritical fluid and – in the chemistry of atmosphere **333,** 717
Supercritical fluids
– detmn. of ^{14}N-nitrogen compounds in – by NMR **334,** 185
– detmn. of solvent strength of liquids and – using Nile Red **338,** 846
– sample preparation by –, carbon dioxide for SIMS **337,** 129
Superoxide
– generation in alkaline dimethyl sulfoxide **335,** 538
Superoxide anion
– detmn. of – in cells by bioluminescence of polynoidin **338,** 344
detmn. of – produced by oxidases, lucigenin chemiluminescence **333,** 179
Superoxide dismutase
– amperometric detmn. of – activity at physiological pH **336,** 94
– detection of – in Escherichia coli by nitroblue tetrazolium plate assay **331,** 692
– detmn. of – activity with an electrochemical oxygen probe **333,** 187
detmn. of – by anodic scan pulse voltammetry **336,** 645
– detmn. of –, catalase, glutathione peroxidase and glutathione reductase by automated assays **338,** 222
detmn. of –, influence of Cu(II) EDTA **334,** 215
Superoxide dismutase
detmn. of in mammalian tissue with nitroblue tetrazolium, interferences **336,** 472
– detmn. of – in plants by isoelectric focusing and electrophoresis **334,** 579
– long term stability of mitochondrial – activity in NIST diets **338,** 453
sepn. of copper-zinc containing – in erythrocytes by gel electrophoresis **331,** 578
Supraconducting oxide ceramics
– detmn. of yttrium in – by substoichiometric radiomethod **332,** 396
Suprofen
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by capillary GC/MS **338,** 805
– sepn. of – isomers by LC **335,** 443
Suramin
– detmn. of – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **332,** 419
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 806
– detmn. of – in blood plasma by isocratic HPLC **340,** 752
– rapid assay of – in blood plasma **340,** 752
Surface acoustic wave devices
– detection of chemical vapors in gas phase by – **332,** 190
Surface acoustic wave sensor
– , elastic effects of polymer coatings **339,** 542
– for monitoring gases in air, review **337,** 338
– , temperature compensation **337,** 324
– with (aminopropyl)triethoxysilane film, binding of nitrobenzenes **338,** 848
Surface-active substances
– charact. of – during phytoplankton bloom **339,** 576
Surface analysis
– and bulk analysis of oxygen in silicon nitride powders, comparison **333,** 502
– and depth profile analysis by spectrometry, FTIR **333,** 353
– and microchemical analysis with MeV ions by absorptiometry, particle desorption MS **331,** 762
– and thin film analysis in silicon technology, problems and demands **333,** 561
– application of – in materials science and materials technology **332,** 421
– appl. of synchrotron radiation in – **333,** 781
– by chromatography, gas, dual-oven and column flow switching devices **337,** 330
– by mass spectrometry, SIMS and SNMS **338,** 176
– by X-ray photoelectron spectroscopy and X-ray Auger electron spectroscopy **340,** 97
– calibration in trace analysis in situ microanalysis and – **337,** 794
– charact. of solid surfaces and thin layers by –, methods, review **336,** 335
– differential-polarization dual-beam spectrometer, FTIR for – **335,** 316
– donor-acceptor properties of solid surfaces, - **340,** 97
– for silicon wafers using total X-ray reflection **333,** 524
– investigation of corrosion inhibitors performance by – methods **333,** 546
– , material science by microanalysis **340,** 97
– microscopy, scanning tunneling as new method in – **333,** 312
– multidimensional image acquisition and image processing in – **333,** 308
– of alloys by spectrometry, ion scattering, atom density ratios **331,** 762
– of ancient Arabian silver coins by SNMS **338,** 127
– of ceramics by SIMS, self-diffusion in Mg_2SiO_4 (forsterite) at high temperatures **333,** 383
– of coatings by secondary neutral MS **339,** 831
Surface analysis
– of dielectric materials by spectroscopy, electron-energy-loss **331,** 775
– of environmental samples **338,** 105
– of leached potash-lime-silicate glasses by SIMS/NRA **333,** 386
– of organic compounds, volatile by spectrometry, ion mobility **334,** 671
– of oxide-free silicon wafers **333,** 527
– of semiconductors **333,** 516
– of steel sheet using a computer-aided electron microprobe **333,** 441
– organic – with time-of-flight mass spectrometry, secondary ion **340,** 77
– problems in tribology **333,** 456
– problems of calibration in trace analysis, in situ micro- and **334,** 604
– , sample topography and its influence on spatial resolution of microscopy, Auger scanning **333,** 315
– spectrometry, atomic, –, observation of sputtering at atmospheric pressure **334,** 560
– study of adhesion of copper to polyimide foils by techniques for – **333,** 590
– trace analysis, - by high performance mass spectrometry **334,** 602
– using imaging photoelectron spectrometer **340,** 96
– within the framework of the IUPAC **333,** 596
Surface composition
– anal. of – and bulk composition of amorphous alloys, metallic by AES and SIMS **335,** 124
Surface excess isotherms
– spline functions in calculating the – **332,** 286
Surface films
– laser transfer of organic – for IR anal. **340,** 99
Surface free energy
– detmn. of – in silane-covered materials by GC **336,** 70
Surface layers
– anal. of – by XRF **339,** 565
– study of – of n-octane on sulfur by GC **332,** 201
Surface plasmon resonance
– immunosensors, biosensors, sensitivity considerations **333,** 685
Surface processes
– study of transient thermal – **333,** 350
Surfaces
– anal. of – and coatings on glass and glass ceramics, problems **333,** 373
– anal. of – by spectrometry, X-ray, low energy electron, LEEIXS **335,** 316
– anal. of – of biological substances by microscopy, optical scanning fluorescence **334,** 584
– anal. of solid – of graphite and carbon fibres by chromatography, gas **338,** 315
– anal. of solid – of plastics or alloys by optical microscopy using nematic liquid crystals **332,** 395
– charact. of specific interaction capacity of solid – by adsorption of alkanes and alkenes **338,** 672
– donor-acceptor properties of solid –, surface analysis **340,** 97
– investigation of properties of the – of aerosols by a multistep condensation nuclei counter **333,** 437
– mass spectrometry, secondary ion of solids –, book **333,** 647
– measurements of –, density and porosity using the magnetic suspension balance **333,** 428
Surface segregation
– detmn. of – on alloys **333,** 453
Surface standards
– anal. charact. of –, complementary techniques **334,** 671
Surface tension
– study of – in binary aqueous-organic solutions **334,** 568

Surfactants
anal. of ethoxylated – by HPLC **340,** 101
anal. of ethoxylated – by thermospray LC/MS, ammonium actetae as ion-pairing electrolyte **336,** 262
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by phosphorescence, room temperature, effect of – **331,** 651
anal. of – in complex matrices by chromatography using the adsorbents aluminum oxide and silica gels as ion -exchangers and separating media **334,** 126
anal. of – in toothpastes by HPLC **331,** 435
as stationary phase in chromatography, supercritical fluid **336,** 147
charact. of ethylene oxide condensates, – by IR and UV spectrometry **332,** 399
chromatography, micellar electrokinetic capillary, use of – as pseudo-stationary phases **332,** 74
color reaction between PAR and mercury(II) in presence of – and cyanide **334,** 375
detmn. of –, ammonium cations, quaternary in waste water by electrodes, ion-selective, paste electrode **334,** 477
detmn. of – as ion associates with dyes by spectrophotometry **331,** 82
detmn. of benzodiazepines by fluorimetry, micellar enhancement by – **335,** 160
detmn. of butylhydroxytoluene in presence of – by square wave voltammetry **337,** 442
detmn. of – by HPLC with detector, light-scattering **334,** 477
detmn. of – by ion-pair extr. of NIR laser dyes **339,** 108
detmn. of – by laser fluorimetry after extr. with Rhodamine 800 **340,** 101
detmn. of cationic and anionic – in sediments and sludge, photom. methods **336,** 452
detmn. of copper and lead in – by spectrophotometry **340,** 492
detmn. of critical micelle conc. of ionic and nonionic – **332,** 399
detmn. of dioxane in polyethoxylated – by headspace GC/MS **339,** 301
detmn. of ethoxylated alcohol – in waste water by HPLC **338,** 866
detmn. of formaldehyde and other aldehydes in by LC **332,** 399
detmn. of – in oil recovery formulations by HPLC or MPIC **332,** 85
detmn. of · in water, methods, review **332,** 85
detmn. of – in water, review of methods **334,** 477
detmn. of ionic – by flow injection pseudo-titration **331,** 668
detmn. of – on minerals by radiochemical anal. with ^{35}S **332,** 87
detmn. of – on mineral surfaces by radioindicator methods **336,** 264
detmn. of – on textiles by laser desorption FT-MS **339,** 108
detmn. of organic acids in alkylphenol-ethoxylate – by anion exclusion HPLC **332,** 85
detmn. of polyethylene glycol in – by chromatography, HPLC/chromatography, gel, in the V$_0$ zone **339,** 819
detmn. of quaternary ammonium – in pharmaceutical formulations by the hypochromic effect **335,** 251
detmn. of trace – in water by polarography **335,** 605
detmn. of zirconium and tungsten with p-nitrobenzeneazocatechol in presence of – by spectrophotometry **336,** 439
effect of – and cyclodextrin on fluorescence of amino acid derivatives and thiol derivatives **338,** 882
effect of – on the chromatogr. sepn. of phenols on papers **336,** 443

Surfactants
electrodes, ion-selective, film alkyl sulfate electrodes for anal. of – **335,** 144
electrophoresis, capillary, using – **339,** 552
factors influencing electroanalysis measurements in aqueous · media **336,** 524
ident. of hydrophobes in alcohol ethoxylates – by HPLC after HI cleavage **336,** 449
ident. of – in household products by ^{13}C-NMR **332,** 299
interaction of triphenylmethane dyes with –, detmn. of Carmin Blue by spectrophotometry **335,** 519
reaction of metal ions with cycloazochroms in presence of – **338,** 770
spectrometry, luminescence in solutions of – and anal. appl., review **337,** 418
tensammetry with hanging drop mercury electrodes, adsorption of on measuring cell **339,** 554

Surfactants, anionic
detmn. of – by double-line solvent extr. FIA **336,** 448
detmn. of – by electrodes, ion-selective **338,** 674
detmn. of – by extr. spectrophotometry with neutral red **340,** 492
detmn. of – by spectrophotometry with Bromocresol Purple **339,** 108
detmn. of critical micelle conc. of – using potentiometric sensors **334,** 669
detmn. of fenproporex by fluorimetry, using – **332,** 213
detmn. of – in sea water by spectrophotometry **332,** 206
detmn. of – in tap and river water by spectrophotometry using 1-(10-bromodecyl) -4-(4-aminonaphthylazo)-pyridinium bromide as reagent **338,** 46
detmn. of – in waste water with rhodamine B by extr. fluorimetry **332,** 305
detmn. of – in water and washing powder by extr. spectrophotometry **338,** 101
detmn. of – in water by solvent extr. and FIA **334,** 198
detmn. of – in water by spectrophotometry **331,** 82
detmn. of – in water by spectrophotometry after solvent extr. and FIA **332,** 492
detmn. of – in water with methylene blue by spectrophotometry, reference standard **333,** 72
detmn. of soaps in – by photometric titration **332,** 299
detmn. of – using antipyrine dyes **336,** 533
detmn. of – with 4-[4-alkyl(aryl)-amino-phenylazo]pyridines by extr. spectrophotometry **339,** 300
detmn. of – with 4-(4-N,N-dimethylamino-phenylazo)-2-methylquinoline by FIA/spectrophotometry **340,** 492
detmn. of – with mercurated polystyrene in polymeric membrane electrodes **340,** 492
fluorimetric detmn. of · by extr. as safranin-T ion pairs **332,** 298

Surfactants, cationic
anal. of – and alkylbenzene sulfonates in sewage sludges by aluminum oxide ion-exchange chromatography **334,** 577
charact. of – markers, long-chain alkylamines, and their degradation products by CGC-EI/PICI MS **339,** 212
detmn. of – by fluorimetry **336,** 111
detmn. of – by HPTLC/photometric titration **334,** 92
detmn. of – by potentiometric titration using PVC membrane electrodes **334,** 706
detmn. of – in environmental materials by FAB-MS **334,** 295
detmn. of – in environment, aquatic with modified Dragendorff reagent **335,** 265

Surfactants, cationic
detmn. of – in squid by spectrophotometry, ion-pair with methyl orange **339,** 583
detmn. of – in squid, sea food by AAS **333,** 265
detmn. of – in water by spectrophotometry with Disulphine Blue **340,** 726
detmn. of –, ion-pairing with an environment sensitive fluorophor **339,** 300
detmn. of lead with pyrocatechol violet and – by spectrophotometry **333,** 157
indirect AAS detmn. of – by continuous extr. with tetrathiocyanatocobaltate **334,** 387
sepn. of – by HPLC **336,** 621

Surfactants, chiral
resolution of amino acid enantiomers by micellar electrokinetic chromatography with – **340,** 94

Surfactants, ionic
diffusion of micelle-bound molecules to electrodes in solutions of – **332,** 399
PVC membrane based electrodes, ion-selective for titration of – in mixed solvents **332,** 204

Surfactants, nonionic
anal. characteristics of Chromazurol S-aluminum— systems **332,** 299
anal. of – by FIA with PVC membrane electrode detector **340,** 101
anal. of – by gel chromatography **334,** 477
anal. of – by SFC/MS **339,** 301
anal. of –, detergents by LC/FAB-MS, silver filter as interface **333,** 72
anal. of polyoxyethylenic · by reversed-phase LC **335,** 428
anal. of polyoxyethylenic by reversed-phase partition chromatography **334,** 477
charact. of – by SFC and ^{13}C-NMR spectrometry **336,** 262
, chemical anal., surfactant science series – vol. 19, book **331,** 531
detmn. of –, alkylene oxide-fatty alcohol condensates in water by SFC **334,** 577
detmn. of – by adsorptive stripping tensammetry, errors **334,** 704
detmn. of – by coulometric titration with electrogenerated Fe(II) **336,** 165
detmn. of – by FIA using ISE **340,** 492
detmn. of – by potentiometric titration **340,** 491
detmn. of – by titration with sodium tetraphenyl borate **338,** 101
detmn. of ethoxylation degree of – by elemental anal. **333,** 255
detmn. of free polyethylene glycols in – by PMR spectrometry **332,** 85
detmn. of – in milk, butter by spectrophotometry **332,** 204
detmn. of – in oil recovery formulations by HPLC **332,** 85
detmn. of – in oil recovery formulations by LC, diol-bonded phase **332,** 85
detmn. of – in water, selection of reference samples **336,** 536
detmn. of iron by spectrophotometry with pyrogallolphthalein and potassium perdisulfate in – micellar medium **334,** 49
detmn. of iron, manganese and cobalt with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylamino-phenol and – by spectrophotometry **336,** 426
detmn. of metals with chromazurol S in presence of –, chemism of reactions **331,** 68
detmn. of nonylphenol ethoxylate – by LC, metal sample loops **340,** 492
detmn. of –, nonylphenol ethoxylate in paper mill process samples by LC **335,** 429
detmn. of polyethylene glycols in – by potentiometric titration **334,** 387
detmn. of Triton type – by FIA **334,** 693
detmn. of Triton-type – by flow injection spectrophotometry **339,** 108
detmn. of Triton-typ – in different samples, cosmetics by on-line cleanup and FIA **337,** 389

Surfactants, nonionic
detmn. of – using electrodes, ion-selective with neonol tetraphenolborate complexes in the membrane **336,** 165
detmn. of – with ammonium tetrathiocyanato cobaltate(II) by extr. spectrophotometry **335,** 428
enhancement of the fluorescence of beryllium-morin complex by **340,** 712
mass spectrometry, FAB, – as exact mass internal standards **338,** 649
Surfactant solutions
– , new methods of investigation, book **331,** 649
Surfadone
– detmn. of by TLC **340,** 492
Surfatron
– anal. appl. of modulated power microwave-induced plasma, **336,** 599
Sweeteners
– detmn. of artificial – in diets, foods by LC **334,** 101
detmn. of natural –, stevioside, rebaudioside A and C, dulcoside A in foods by HPLC **335,** 607
sepn. of by overpressured layer chromatography **334,** 582
Synchrotron radiation
appl. of in surface analysis **333,** 781
Synovial fluid
– anal. of hyaluronic acid in by reversed-phase LC **339,** 127
– detmn. of high-mol. wt. hyaluronic acid from – by colorimetry **333,** 810
Synthesis design
computer-assisted reaction prediction and – **340,** 294
Synthesis gas
– detmn. of traces of tetracarbonylnickel and pentacarbonyliron in streaming fluids – **335,** 785
Syringaldehyde
– detmn. of vanillin and – in rum by derivative spectrophotometry **339,** 309
System peaks
– chromatography, study of and elution profiles for large concentration bands **334,** 457

T
Tables
– anal. of – by spectrometry, Raman, laser with fiber optics **333,** 265
Tablet dissolution testing
– by optical fibres spectrometry, turbid solutions **334,** 488
Tablets
– anal. of bambuterol hydrochloride in by LC **336,** 457
– anal. of sulfadiazine and tetroxoprim in by HPLC **338,** 873
– assay of dothiepin hydrochloride in – by HPLC **339,** 852
detmn. of 6-mercaptopurine in – by potentiometric titration **340,** 118
– detmn. of acetaminophen and hydrocodone bitartrate in by HPLC **332,** 99
– detmn. of acetaminophen, caffeine and dihydrocodeine phosphate in – by HPLC **336,** 632
detmn. of allopurinol and flucytosine in – by differential UV spectrometry **339,** 121
– detmn. of aluminum in –, pharmaceutical products with Pontachrome Blue Black by spectrophotometry **331,** 88
detmn. of amitriptyline and perphenazine in – by HPLC **333,** 681
detmn. of arpenal in by polarography **336,** 85
detmn. of atenolol in – by ion pair HPLC **334,** 203
– detmn. of bromhexine hydrochloride in by spectrophotometry **334,** 308
Tablets
detmn. of carbamazepine in – by LC **332,** 505
detmn. of cardiac glycosides in digitoxin – by micro-HPLC **340,** 324
detmn. of chlorpheniramine maleate in – by second-derivative spectrophotometry **335,** 161
detmn. of cinnarizine in – by spectrophotometry, charge-transfer complexation reaction **339,** 316
detmn. of coumarin anticoagulants in –, pharmaceutical products by LC **331,** 90
detmn. of cyproterone acetate in – by HPLC **332,** 101
detmn. of cyproterone acetate in – by HPLC **337,** 350
detmn. of diltiazem hydrochloride in – by HPLC **335,** 616
– detmn. of ergotamine tartrate and cyclizine hydrochloride in – by reversed phase HPLC **334,** 205
detmn. of etaperazine in – by extr. spectrophotometry **336,** 84
– detmn. of ethinylestradiol in – by LC **334,** 491
detmn. of ethynyl steroids in by TLC **334,** 310
detmn. of famotidine in – by HPLC **338,** 682
detmn. of guanfacine in – by ion-pair spectrophotometry **336,** 631
detmn. of halazepam in – by HPLC **332,** 505
detmn. of HI-6, toxogenin and TMB-4 in – by kinetic anal. **340,** 514
detmn. of hydralazine hydrochloride in – by UV spectrometry **334,** 489
detmn. of hydrocortisone and cortisone in – by fluorimetry **333,** 270
detmn. of indobufen enantiomers in – by HPLC **340,** 513
detmn. of iodide in – by reversed-phase ion-pair chromatography with UV detection **340,** 115
– detmn. of isocarboxazid in pharmaceutical products, – by spectrophotometry **334,** 490
detmn. of isoniazid in – by second-derivative UV spectrometry of scraped-spot TLC **331,** 682
– detmn. of levodopa and carbidopa in – by LC **331,** 786
– detmn. of meclicine in – by HPLC **333,** 268
– detmn. of mefloquine in – by fluorimetry **338,** 685
– detmn. of metformin hydrochloride in by NMR spectrometry **333,** 269
– detmn. of morphazinamide in – by spectrophotometry **336,** 370
detmn. of nadolol in – by spectrophotometry **334,** 309
– detmn. of naproxen in – by ion-selective electrode **335,** 443
– detmn. of niclosamide in – with sulfamethazole by spectrophotometry **337,** 348
– detmn. of nortriptyline and fluphenazine in – by reversed-phase HPLC **334,** 203
detmn. of paracetamol in – with 3-methyl-2-benzthiazolinone-2-hydrazone by spectrophotometry **336,** 178
detmn. of penicillin V potassium in – by LC **338,** 684
detmn. of phenazopyridine and nitrofurantoin in – by HPLC **331,** 681
– detmn. of phenolphthalein and aloin in by HPLC **339,** 119
detmn. of phenylbutazone and oxyphenbutazone in – by ^{1}H-NMR **332,** 410
detmn. of prenylamine in – by spectrophotometry **334,** 203
detmn. of propantheline bromide and xanthanoic acid in – by RP-HPLC **331,** 788
detmn. of pseudoephedrine, chloropheniramine and dextromethoran in – by diode array spectrophotometry **334,** 311
– detmn. of quazepam in by reversed-phase LC **335,** 442
Tablets
– detmn. of quinidine and dihydroquinidine in – by ^{1}H-NMR **334,** 490
– detmn. of ranitidine hydrochloride in – by spectrophotometry **336,** 457
– detmn. of reserpine and hydrochlorothiazide in – by LC **332,** 412
– detmn. of reserpine in – by continuous method, oxidation with periodate **340,** 117
– detmn. of reserpine in – by spectrophotometry **336,** 180
– detmn. of riboflavin in by LC, dual-electrode electrochem. detection **339,** 121
– detmn. of spironolactone and hydrochlorothiazide in – by HPLC/photolysis/electrochemical detection **340,** 116
– detmn. of sulfadoxine and sulfalene in – with o-chloranil by spectrophotometry **335,** 533
– detmn. of sulfamethoxazole and trimethoprime in – by simult. spectrophotometry **336,** 179
– detmn. of sulfamethoxypyridazine in – by spectrophotometry **336,** 179
– detmn. of thyroid hormones in – by spectrophotometry and fluorimetry **335,** 162
– detmn. of tranylcypromine sulfate and trifluoperazine dihydrochloride in – by first- and fourth-derivative spectrophotometry **337,** 445
– detmn. of vitamin B_{12} in – by solid-phase enzyme-linked assay **335,** 253
one-dimensional Kalman filter in robotic systems for total anal. of – **333,** 58
– stability indicating UV-assay of methenamine mandelate in – **336,** 177
– stability of 5-aminosalicylic acid in – and suppositories by HPLC **339,** 851
– surface anal. of – by phosphorescence, room-temperature **332,** 98
Tachykinin peptides
– detmn. of opoid peptides, –, peptides in cerebrospinal fluid by HPLC **339,** 860
Tacrine
– detmn. of – and metabolite by HPLC/electrochemistry **335,** 364
– detmn. of – hydrochloride in blood serum by HPLC/fluorimetry **335,** 364
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with UV detection **336,** 287
Tagetes
– anal. of thiophene compounds in – leaf secretory cavity by tandem MS **340,** 106
Talcum
– detmn. of in geological materials by IR spectrometry **335,** 248
– detmn. of – in talcum powder and airborne particulates by IR spectrometry **335,** 521
Tall oil
– anal. of – by GC, detection with FPD, FID and MS **336,** 69
Tall oil rosin
– detmn. of long chain fatty acids in – by HPLC **335,** 437
Tamarind
anal. of flavor compounds in – by HPLC **336,** 459
Tamoxifen
anal. of – in blood plasma by HPLC **340,** 752
– detmn. of 2-methyl derivatives of – in cell cultures by HPLC **338,** 124
– detmn. of – in blood serum by HPLC **334,** 412
– ident. of – in HPLC, UV irradiation **340,** 737
Tannic acid
– detmn. of flavonoids in – by LC **331,** 676
– pregnancy testing kits, HPLC method for tanning capacity of – batches **339,** 854
Tannin
– detmn. of tantalum with by spectrophotometry **334,** 183

Tanning agents
– charact. of synthetic – by reversed-phase HPLC **338,** 102
Tanning capacity
– pregnancy testing kits, HPLC method for – of tannic acid batches **339,** 854
Tannins
– anal. of – by HPLC **331,** 665
– detmn. of – in tea and beer by spectrophotometry using Fe(III) and 1,10-phenanthroline **336,** 78
– sepn. of – and polyphenols from plant extracts by chromatography, centrifugal partition **335,** 434
– sepn. of – and polyphenols in licorice extracts by centrifugal partition chromatography **336,** 82
Tantalum
– anal. of – containing amorphous carbon films by spectroscopy, X-ray photoelectron **333,** 299
– anal. of oxygen on and in silicon and – by XRF **339,** 565
– criteria for selecting analytical wavelengths for multicomponent mixtures by the CPA matrix method and simult. spectrophotometric detmn. of niobium and – **333,** 247
– detmn. of carbon in silicon, – and titanium alloys by coulometric photometric titration **335,** 596
– detmn. of copper in – by stripping voltammetry **332,** 200
– detmn. of – in loparite concentrates with tantalum fluoride electrode **336,** 264
– detmn. of – in molybdenum alloys by TLC and direct AES of the sorbent **333,** 664
– detmn. of – in presence of niobium by kinetic method **332,** 289
– detmn. of – in steel and nickel alloys, alloys with Viktoria Blue B by spectrophotometry **332,** 395
– detmn. of niobium and – in ores and alloys by ICP-AES **332,** 395
– detmn. of niobium and – in steel with thiocyanate and triphenylguanidine by extr.-spectrophotometry **336,** 259
– detmn. of niobium and – with 3,6-pyridazinediol by spectrophotometry **331,** 78
– detmn. of niobium and – with 3-hydroxy-7-methoxyflavone and morin by fluorimetry **336,** 529
– detmn. of trace elements in – by NAA **332,** 200
– detmn. of trace metals in – by thin-film XRF **334,** 189
– detmn. of uranium and thorium in – by ion-exchange and NAA **339,** 102
– detmn. of – with 4,5-dibromo-o-nitrophenylfluorone by spectrophotometry **339,** 293
– detmn. of – with picramine ε by first derivative spectrophotometry, in presence of niobium **339,** 92
– detmn. of – with tannin by spectrophotometry **334,** 183
– detmn. of zirconium, niobium, hafnium and – in geological materials by ICP-AES **339,** 836
– sepn. of niobium and – on Dowex-1 and polyurethane foam in acid medium **336,** 529
– sputter depth profile analysis of tantalum oxide/– layers system by AES, influence of ion bambardment parameters **333,** 474
Tantalum oxide
– depth profile analysis of – layers on silicon dioxide/silicon substrates by combined XPS, AES and SIMS **333,** 466
– sputter depth profile analysis of –/tantalum layers system by AES, influence of ion bambardment parameters **333,** 474
Tantalum oxide layers
– anal. of sputter deposited and evaporated – on silicium dioxide by SNMS, XPS, TDS, TRFA **333,** 498
Tantalum wire
– quant. ultratrace distribution anal. of – with SIMS **335,** 675
Target compounds
– anal. of aqueous environmental materials, modification of extr. procedures for – **336,** 536
– anal. of – by chromatography, liquid/mass spectrometry, corona discharge ionization **336,** 631
Target testing
– factor analysis, iterative –, missing data points **335,** 145
Tartaric acid
– detmn. of –, malic acid and citric acid in grape juice by potentiometric titration **334,** 98
Tartrazine
– detmn. of intermediates in – by ion-pair LC **334,** 92
– detmn. of sunset yellow, –, food colors in beverages by differential pulse polarography **340,** 507
Taurine
– anal of γ-aminobutyric acid, glutamate, glycine and – in brain tissue by HPLC as dansyl chloride derivatives **334,** 496
– detmn. of – by specific enzymatic assay **332,** 220
– detmn. of – in biological materials by GC/flame photometry **336,** 377
– detmn. of – in biological materials by reversed-phase HPLC **334,** 314
– detmn. of – in blood and blood plasma by LC/fluorimetry or MS **339,** 324
– detmn. of – in blood, plasma and platelets by HPLC **334,** 209
– detmn. of – in blood plasma and urine by anion exchange HPLC **331,** 93
– detmn. of – in blood plasma by HPLC as dansyl derivative **332,** 104
– detmn. of – in feeds by amino acid analyser, influence of coil temperature **334,** 580
– detmn. of – in foods by spectrophotometry with phenol and sodium hypochlorite **339,** 116
– detmn. of – in infant formulas by ultrafiltration and cation-exchange chromatography **339,** 847
Tauromustine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **332,** 225
Tauropine
– anal. of opines, acidic, alanopine, strombine and – by HPLC, phenylthiocarbamyl derivatization **336,** 89
Taxol
– sepn. of – and cephalomannine from taxus brevifolia by TLC **338,** 339
– sepn. of – from plant materials by HPLC **338,** 683
Taxus brevifolia
– sepn. of taxol and cephalomannine from – by TLC **338,** 339
Tazobactam
– detmn. of – and piperacillin in biological fluids by HPLC **338,** 224
Tea
– anal. of black tea infusions, – by countercurrent chromatography **339,** 846
– classification of Chinese – samples by principal component techniques **332,** 93
– detmn. of aluminum in – and coffee by ICP-OES or AAS **336,** 627
– detmn. of aluminum in – by ^{27}Al-NMR spectrometry **339,** 116
– detmn. of caffeine in coffee, – and soft drinks by derivative spectrophotometry or GC **332,** 406
– detmn. of caffeine in green – by GLC with NPD **339,** 311
– detmn. of nickel in alloys, – and water by AAS, preconc. with dioximes on naphthalene **336,** 354
– detmn. of organophosphorus insecticides in –, H_2SO_4 as cleanup reagent **340,** 731
Tea
– detmn. of peracetylated flavonoids and polyphenols in – and apples by HPLC **340,** 318
– detmn. of rutin in – by HPLC **336,** 539
– detmn. of tannins in – and beer by spectrophotometry using Fe(III) and 1,10-phenanthroline **336,** 78
– detmn. of theaflavin in – by voltammetry **332,** 309
– detmn. of thearubigins in – by HPLC **336,** 364
– kinetic-fluorimetric detmn. of flavonoids in – and wine **332,** 309
Tear gases
– sepn. of – in air by GC **336,** 263
Tears
– anal. of proteins in – by HPLC, different techniques **339,** 327
– detmn. of cations in – by ion chromatography **336,** 635
Tebufelone
– detmn. of – in blood plasma by GC/tandem MS **339,** 331
– detmn. of – in pharmaceutical products and feeds by reversed-phase HPLC **339,** 578
Tebutam
– detmn. of – residues in soils and plants by GC **336,** 362
Technetium
– chromatographic charact. of electrochem. generated –-HEDP skeletal imaging agents **335,** 537
– coextr. of pertechnate, – with cerium(IV) **340,** 714
– detmn. of – by extr. and cathodic stripping voltammetry **340,** 714
– detmn. of – by laser resonance ionization MS **338,** 323
– detmn. of – by MS **339,** 94
– detmn. of – by stripping voltammetry with glassy carbon electrode **333,** 661
– detmn. of – in atmospheric samples by solvent extr. technique **331,** 777
– detmn. of – in fuels by ICP emission spectrometry **338,** 780
– detmn. of – in medical ^{99}Mo/^{99m}Tc-generators by NAA **333,** 680
– extr. of – from ascorbic acid with crown ethers **335,** 422
– kinetic detmn. of – **333,** 159
– sepn. of – by extr. with crown ethers **335,** 422
– sepn. of – from molybdenum by extr. with 5-(4-pyridyl)nonane **334,** 473
Technetium-99
– detmn. of – by FANES and electrothermal AAS **333,** 661
– detmn. of – by new nuclear excitation **335,** 597
– detmn. of – in environmental samples by extr. at controlled valence **336,** 361
– detmn. of – in environmental samples by radioanalysis **340,** 102
– detmn. of – in sea water and seaweed by anion exchange and extr. **338,** 865
– sepn. of – from fission products by anion-exchange, for NAA **339,** 102
– sepn. of – from molybdenum-99 by precipitation **340,** 714
– sepn. of molybdenum-99 and – by extr. with crown ethers, DB18C6 **336,** 68
Technetium-99m
– detmn. of – in radiopharmaceuticals by PC and TLC **335,** 441
– sepn. of – and molybdenum-99 by extr. with crown ethers, DB18C6 **336,** 68
– sepn. of – by extr. with methylene blue into nitrobenzene **335,** 148
Technetium-99m amine complex
– sepn. of – in radio pharmaceutical products by HPLC **336,** 456

Technetium complexes
study of – by spectrometry, EPR **334,** 286
Technetium-99m complexes
sepn. of – with methylene-1,1-diphosphonate by anion exchange **333,** 159
Technical baths
anal. of galvanic baths and – by computer-assisted titration **339,** 568
Technical materials
– anal. of – by mass spectrometry, secondary ion; ion microprobe analysis **334,** 172
Technical mixtures
detmn. of tetrachlorobenzyltoluenes in – Ugilec 141 by capillary GC, isomer-specific **332,** 904
Technical oils
– ident. of hydrocarbons, aromatic in – by synchronous fluorometry **331,** 80
Technical products
– anal. of alkylene-bis(dithiocarbamates) in –, blood, air and tissues by HPLC **336,** 455
– charact. of –, methanol, caprolactam, dimethylformamide by GC and MS **340,** 305
detmn. of antimony in nonferrous – by polarography **334,** 383
– detmn. of osmium in –, ores by stripping voltammetry **331,** 555
detmn. of silicon and phosphorus in nonferrous by ICP-AES **334,** 383
– detmn. of thiophanate-methyl in – by HPLC **336,** 448
Technical solutions
– detmn. of nitric acid in – of lanthanides **340,** 489
detmn. of sulfide and cyanide in water and – by potentiometry using a deposited-on-wire Ag-Ag_2S electrode **331,** 777
Teeth
– detmn. of lead in – by electrothermal AAS **332,** 217
detmn. of molybdenum in – by AAS, matrix modification and electrothermal atomization **334,** 494
Teflon
– ident. of polymers matrix of – composition materials by IR spectrometry and pyrolysis GC **334,** 294
Teicoplanin
– anal. of –, antibiotics by LC **335,** 614
– detmn. of – and A 40926 in fermentation broth and biological fluids by HPLC **332,** 113
detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 287
Telenzepine
– detmn. of in blood serum by GC/MS **333,** 691
Tellurides
– anal. of high purity zinc, cadmium, mercury, tin, lead –, review of methods **332,** 489
Tellurium
– anal. of – by SSMS **335,** 900
– anal. of impurities in – by extr. and AES **334,** 470
– detmn. of –, arsenic and antimony in quartz fluid inclusions by extr. and AAS **339,** 111
– detmn. of arsenic, antimony, – and mercury in rocks by dual arc spectrophotometry **334,** 296
– detmn. of arsenic, antimony, tin, bismuth, selenium and – in lead and refined copper by ICP-AES **332,** 394
detmn. of arsenic, bismuth, antimony, selenium and – in molybdenum by ICP-AES **339,** 101
detmn. of arsenic, selenium and – at µg levels by differential pulse polarography **338,** 321
detmn. of bismuth, copper and – by spectrophotometry after coprecipitation with modified naphthalene **335,** 147
detmn. of – by AAS, ternary complex with halide and 1,10-phenanthroline **335,** 589
– detmn. of – by complex formation and solvent extr. of chlorotellurite with Cationic Violet **340,** 296
Tellurium
detmn. of – by hydride generation AAS, masking effect of Fe(III) on the interference from nickel and copper **332,** 388
detmn. of – by polarography as complex with δ-valerolactam **334,** 285
– detmn. of copper traces in – by AES **340,** 718
– detmn. of gold, palladium, platinum, rhodium, silver, selenium and – in geological materials by AAS **339,** 571
– detmn. of – in biological fluids by ICP-MS **335,** 445
– detmn. of – in biological materials by AAS, Pt as stabilisator **333,** 85
– detmn. of indium in cadmium, mercury and – matrix by ion exchange/AAS **333,** 663
– detmn. of – in ores and minerals by AAS, sepn. by iron collection and xanthate extr. **338,** 864
– detmn. of – in urine by graphite furnace AAS after solvent extr. **338,** 345
– detmn. of – in water and lead concentrates by kinetic method **339,** 560
– detmn. of – in water, rocks, waste water by voltammetry **340,** 723
– detmn. of selenium and – in air by AAS **334,** 480
– detmn. of selenium and – in lead alloys by graphite furnace and hydride generation AAS **338,** 329
– detmn. of selenium and – in oyster by differential pulse polarography after ethyl acetate extr. **331,** 562
– detmn. of selenium and – with chromotropic acid by spectrophotometry and amperometry **338,** 663
– detmn. of selenium, – and zinc with 2-mercaptobenzoic acid by potentiometric titration **338,** 854
– detmn. of silver, cadmium, selenium, – and thallium in geological materials by AAS **333,** 670
– detmn. of sodium, potassium and lithium in cadmium, –, cadmium telluride by flame AAS **339,** 829
– detmn. of – species in environmental samples by AAS **340,** 495
– detmn. of trace elements in zircaloy and – by spark source MS **335,** 516
– detmn. of – traces with tetramethylthiourea by spectrophotometry **333,** 660
– detmn. of trace zinc, selenium, cadmium, indium and – in meteorites by NAA **331,** 553
– distillation sepn. and detmn. of – **331,** 78
– sepn. of manganese, cobalt, nickel and copper from gram amounts of – by cation-exchange chromatography **333,** 663
– sepn. of selenium and – by reversed-phase LC **336,** 252
Tellurium(IV)
– detmn. of selenium(IV) and – by differential pulse polarography **336,** 350
– sepn. of selenium(IV) and – from mixtures by extr. chromatography with TOPO **333,** 660
Tellurium compounds
– detection of methylated selenium compounds, – and sulfur compounds in biological materials by chemiluminescence **339,** 857
– detmn. of – in waste water by LC/ICP-MS **340,** 90
Temafloxacin
– detmn. of fluoroquinolones, fleroxacin, – and A-64730 in biological fluids by HPLC **336,** 96
Temazepam
– detmn. of – by HPLC **333,** 682
Temelastine
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **339,** 132
Temofloxacin
– detmn. of – by spectrofluorimetry **334,** 701
Template
– detmn. of – in zeolites by ^{1}H-NMR spectrometry **336,** 264
Tenax
– efficiency of the solid sorbent – for binary vapor mixtures **336,** 114
– sorption of alkanes, n- on – **335,** 242
Teniposide
– anal. of etoposide and – in blood plasma by HPLC, surfactant-mediated sample clean-up **336,** 553
– on-line electrochemical derivatization combined with detector, diode array in flow-injection analysis of etoposide and – in blood plasma **331,** 657
Tennazonic acid
– detmn. of – in plant materials by HPLC **335,** 343
Tenoxicam
– detmn. of antiinflammatory agents, piroxicam and – by voltammetry **340,** 116
Tensammetry
– environmental analysis by polarography, voltammetry and –, review **338,** 184
– with hanging drop mercury electrodes, adsorption of surfactants on measuring cell **339,** 554
Tensides
– detmn. of LAS, – in waste water and sewage sludges by UV spectroscopy **338,** 866
Tensides, cationic
– detmn. of – by two-phase titration **338,** 782
Terbinafine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 473
Terbium
– detmn. of – and dysprosium in lanthanide oxides by fluorimetry, with salicylic acid derivatives-EDTA system **336,** 355
– detmn. of europium and – by substoichiometric NAA **333,** 60
– detmn. of – in biological materials, comparison of fluorimetry and AAS **336,** 184
– detmn. of – in lanthanide oxides by fluorometry **335,** 331
– detmn. of – in scandium dioxide by luminescence method **334,** 473
– detmn. of iron, samarium and – in garnets by anion-exchange/complexometry **331,** 554
– detmn. of –, samarium and europium by fluorimetry with hexafluoroacetylacetone, trioctylphosphine oxide and Triton X-100 **339,** 292
– detmn. of samarium, europium, – and dysprosium with oxalic acid by fluorimetry **339,** 90
– detmn. of trace – by luminescence, laser **333,** 157
– detmn. of – with dicarboxylic acid by fluorimetry **333,** 157
– sepn. of europium and – with thenoyltrifluoroacetone by synergic extr. **336,** 348
Terbium chelates
– anal. of bovine serum albumin by fluorescence immunoassay using – **335,** 445
– detmn. of immunoglobulin G, albumin and testosterone by immunoassay, fluorescence using – **338,** 111
– for immunoassay, fluorescence **338,** 111
Terbufos
– detmn. of phorate, – and sulfoxides and sulfones in water by GC/MS **338,** 795
– sepn. of insecticides, – and its oxidate metabolites by TLC **336,** 515
Terbutaline
– detmn. of – and orciprenaline in pharmaceutical products by spectrophotometry after nitration **338,** 683

Terbutaline
– detmn. of bambuterol and in blood plasma by coupled column LC **332,** 223
– detmn. of bamipine and in pharmaceutical products by HPLC **339,** 119
– detmn. of resorcinol-type β_2-adrenergic drugs, fenoterol, orciprenaline and by FIA/colorimetry **338,** 207
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC with electrochem. detection **331,** 786
Terbutylazine
– detmn. of – in soils by HPLC **335,** 601
Terephthalamidine
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 189
Terephthalic acid
detmn. of acetic acid in – by LC **332,** 84
detmn. of - by differential pulse tensammetry **334,** 380
Terfenadine
detmn. of – by spectrophotometry **331,** 787
– detmn. of , pseudoephedrine and isuprofen in animal dosing formulation by HPLC **332,** 411
Terpene alcohols
anal. of - in essential oils by GC/FTIR, as N-alkylcarbamates for mapping **338,** 206
- sepn. of by LC as β-cyclodextrin inclusion complexes **339,** 850
Terpenes
– detmn. of –, monoterpenes in air **334,** 666
– sepn. of – by capillary GC, on permethylated β-cyclodextrin columns **338,** 776
Terpenic compounds
– detmn. of – in exhaled air, collected in a trapping system **340,** 785
Terpenic fraction
– capillary GC of the – of Juniperus communis L., black, green, berry and leaf extracts **332,** 308
Terpenoids
– detmn. of in pepper essential oil by HPLC, GC/MS and SFC/FTIR **340,** 108
sepn. of labile by low temperature HPLC **332,** 486
Terphenyls, polychlorinated
– anal. of biphenyls, polychlorinated and – in environmental samples by SFC **340,** 106
Terpyridine
detmn. of magnesium with – by spectrophotometry **339,** 89
Terramycin
– detmn. of tetracycline and - by flow injection amperometry **334,** 309
Tertatolol
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **331,** 98
Test methods
precision and accuracy of – and the concept of K-factors in chem. anal. **332,** 384
Testosterone
– detmn. of androstenedione and - in blood plasma by capillary GC/MS **338,** 219
detmn. of immunoglobulin G, albumin and by immunoassay, fluorescence using terbium chelates **338,** 111
– detmn. of – in blood serum by flow fractionation/HPLC **331,** 96
– direct radioimmunoassay of in human saliva **333,** 90
– sepn. of – and dihydrotestosterone in semen by HPLC **335,** 358
Testosterone esters
detmn. of – in pharmaceutical products by chromatography, HPLC with combined diode array and MS detection **337,** 328
Tetraalkyl ammonium ions
– chromatography, HPLC, adsorption of – on reversed phases **331,** 654
Tetraalkylammonium salts
– sepn. of ionic compounds by chromatography, electrokinetic micellar, effect of – **337,** 327
Tetraalkylammonium sulfonates
– chromatographic and spectroscopic studies of a new series of room-temperature liquid - **335,** 519
Tetraalkyllead
sampling device for in air **333,** 706
speciation of – compounds by flow injection analysis/AAS **338,** 9
Tetraalkyltin compounds
– detmn. of tinorgano compounds, – by AAS **340,** 482
Tetrabenazine
– detmn. of – in brain and blood plasma by GC/MS-SIM **336,** 285
Tetraborate
- detmn. of sulfuric acid by potentiometric titration with sodium - **332,** 82
Tetrabutylammonium
– chromatography, ion-pair, adsorption isotherm of – ion **333,** 238
Tetrabutylammonium bromide
– detmn. of - in aqueous solutions by GC **336,** 614
Tetrabutylammonium hydroxide
– detmn. of amino acids with – by non-aqueous titration **332,** 391
Tetrabutylammonium sulfonate
chromatography, gas, solute-solvent interactions in liquid – salts **332,** 381
Tetracaine
– detmn. of lidocaine, –, procaine and dibucaine, local anesthetics in biological materials by capillary GC **336,** 552
Tetracarbonylnickel
detmn. of traces of and pentacarbonyliron in streaming fluids synthesis gas **335,** 785
Tetrachloroaurate
– detmn. of anions, – and hexachloroplatinate by electrodes, ion-selective **332,** 383
Tetrachloroazobenzene
– detmn. of 3,3′,4,4′–– in diuron and linuron herbicides formulations by GC **340,** 734
Tetrachlorobenzene
– detmn. of – and its deuteride by high-resolution MS **333,** 66
Tetrachlorobenzyltoluenes
– degradation products of the biphenyls, polychlorinated-substitute – by H_2O_2 **333,** 722
– detmn. of – in technical mixtures Ugilec 141 by capillary GC, isomer-specific **332,** 904
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin
– anal. of – and tetrachlorodibenzofuran by GC **340,** 500
– anal. of – and tetrachlorodibenzofuran in milk, foods **340,** 110
detmn. of and tetrachlorodibenzofuran in milk by GC/ECD and GC/MS **340,** 110
– detmn. of – in feces by GC/MS **338,** 808
– detmn. of – in fish and sediments by SPE-GC/MS/MS **339,** 582
– detmn. of – in fish by GC **336,** 174
detmn. of – in fish extracts by capillary GC/FTIR **336,** 543
sepn. of 2,3,7,8–– from sediments by extraction, supercritical fluid **336,** 270
– sepn. of – by LC, selectivity of alumina **332,** 403
sepn. of isomers by reversed-phase LC on pyrenylethyl- and octadecylsilyl columns **332,** 494
Tetrachlorodibenzo-p-dioxins
– detmn. of –, alumina selectivity **340,** 106
– detmn. of – by capillary GC/MS **331,** 675
– sepn. of dioxins, by HPLC on nitrated phenylethyl silica gel **338,** 786
Tetrachlorodibenzo-p-dioxins
– sepn. of hydrophobic compounds, biphenyls, polychlorinated, - and hydrocarbons, polycyclic aromatic by cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography **340,** 303
Tetrachlorodibenzofuran
– anal. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and – by GC **340,** 500
– anal. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and – in milk, foods **340,** 110
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and in milk by GC/ECD and GC/MS **340,** 110
Tetrachloroethene
– detection of – in gas and liquid samples with Ag/AgI sensor after photochemical decomposition **335,** 523
– detmn. of chlorine and – by fluorimetry, bleaching of Rhodamine B **338,** 322
Tetrachloroethylene
– detmn. of – in olive oil by headspace GC **335,** 437
– detmn. of trichloroethylene and - in lettuce by head-space GC **338,** 107
Tetrachloromethane
– detmn. of volatile compounds, acetone, methylene chloride, chloroform and in polycarbonate by GC, equilibrium vapor anal. **334,** 293
Tetracyanoethylene
– detmn. of glucose and fructose in injections by spectrophotometry with – **332,** 409
Tetracyanoquinodimethane
– detmn. of benzene sulfonamides with – by spectrophotometry **338,** 683
– prep. of electrodes, organic conductor, using tetrathiofulvalene and **336,** 151
Tetracycline
– amphoteric ––sensitive electrodes, selectivity **336,** 458
– anal. of – by LC and FIA with Eu(III) luminescence detection **335,** 363
– detmn. of – and terramycin by flow injection amperometry **334,** 309
– detmn. of by flow-injection with chemiluminescence detection **332,** 100
– detmn. of chlortetracycline, oxytetracycline and in meat by fluorimetry **335,** 531
– detmn. of – derivatives in streptomyces by HPLC **335,** 614
– detmn. of – hydrochloride by differential pulse polarography, in presence of anhydrotetracycline **333,** 683
– detmn. of – in urine by automated HPLC **336,** 474
– detmn. of oxytetracycline, – and chlortetracycline in milk by LC **336,** 541
– detmn. of oxytetracycline, – and chlortetracycline in milk by LC **340,** 506
– detmn. of sulfathiazole, oxytetracycline and – in honey by HPLC **338,** 870
Tetracyclines
anal. of – by HPLC **340,** 739
– anal. of residual - in tissues, animal by TLC and HPLC **331,** 677
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC **335,** 614
– detmn. of anhydrotetracyclines in by first derivative spectrophotometry **334,** 103
detmn. of –, antibiotics in salmon, fish by LC **340,** 731
– detmn. of by LC with electrochem. detection **336,** 369
– detmn. of – by spectrophotometry using sodium tungstate **335,** 534
– detmn. of chlortetracycline, - by HPLC **339,** 853
– detmn. of – in feeds by LC **332,** 405
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **335,** 534

Tetracyclines
ident. of –, antibiotics by cyanophase HPTLC **338,** 684
ident. of – by TLC **338,** 684
Tetraenes
detmn. of – in amphotericin B by spectrophotometry, Fourier function coefficients **332,** 506
Tetraethyl lead
detmn. of – in petrol fuels by AAS **338,** 672
Gmelin handbook, lead, – **338,** 173
Tetraethyltin
detmn. of – by laser ionization GC/MS **340,** 300
Tetrafluoroborate
– voltammetry, – **340,** 710
Tetrafluorophthalonitrile
detection of 2,3,5,6-– in air by HPTLC **336,** 534
Tetrafluoroputrescine
– detmn. of – by HPLC **332,** 511
Tetrahydroaminoacridine
– detmn. of physostigmine and – in skin and pharmaceutical products by HPLC **339,** 598
Tetrahydrobiopterin
– detmn. of dihydrobiopterin, quinonoid and – by HPLC **338,** 694
detmn. of –, pterins in blood plasma by HPLC with electrochem. and fluorim. detection **336,** 89
Tetrahydroborate
– detmn. of arsenic by hydride generation AAS, effect of Ni, Co and Cu(II) on – hydrolysis **337,** 332
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, prep. of membrane electrode **336,** 155
polymer-bound – for arsine generation in flow injection system for AAS **336,** 440
Tetrahydrocannabinol
– detmn. of – metabolites in blood plasma and urine by HPLC with ECD **335,** 366
– detmn. of – in blood by GC with N detection **331,** 100
detmn. of – in blood plasma by solid phase extr./HPLC with electrochem. detection **335,** 174
– detmn. of – in cannabis by TLC/spectrophotometry **338,** 685
– detmn. of – metabolites in blood plasma by HPLC **336,** 288
– ident. of – metabolites and furosemide in urine by GC/MS **331,** 580
sepn. of – isomers by reversed-phase HPLC **332,** 317
Tetrahydrocannabinol metabolites
– detmn. of – by GC/MS, interference of ibuprofen **335,** 264
Tetrahydrofuran
– detmn. of organic compounds, volatile, acetone, – in water by GC, direct aqueous injection **333,** 78
Tetrahydropapaveroline
– ident. of – in biological fluids by HPLC as formaldehyde adduct **337,** 458
Tetrahydropyrans
sepn. of stereoisomers of methyl-substituted – by electronic spectroscopy **339,** 564
Tetrahydrozoline
– detmn. of isoxsuprine, nilidrin, naphazoline, –, xylometazoline and oxymetazoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **336,** 457
Tetrahymena
detmn. of the labile species of zinc by anodic stripping staircase voltammetry, toxicity to – **334,** 585
Tetrakis(dimethylamino)ethylene
ident. of impurities in – by GC and GC/MS **333,** 669
Tetrakis (4-N-trimethylaminophenyl)-porphine
detmn. of cadmium with – by spectrophotometry **334,** 375
Tetramethrin
detmn. of – (neo-pynamin) by DPV with a sepiolite modified carbon paste electrode **334,** 550
Tetramethylammonium bromide
– detmn. of – with sodium tetraphenylborate by potentiom. titration with PVC membrane electrode **339,** 564
Tetramethylarsonium cations
– detmn. of arsenobetaine, arsenocholine and – by HPLC/AAS **338,** 774
Tetramethylbenzidine
– detmn. of lipid hydroperoxides with – by spectrophotometry **339,** 328
Tetramethylguanidine
– detmn. of composition of fats and oils, – catalyzed transesterification **334,** 486
Tetramethyllead
– Gmelin handbook, leadorgano compounds, part 1: – **332,** 276
Tetramethylnaphthalenes
– anal. of – in petroleum and sediments by GC/MS **337,** 336
Tetramethyl-4-thion-3-imidazolidine-1-oxyl
– detmn. of palladium with – by extr. spectrometry, ESR **332,** 390
Tetramethylthiourea
– detmn. of tellurium traces with – by spectrophotometry **333,** 660
Tetranitrobiphenyl
– detmn. of benzyl cyanides with 2,2′,4,4′-– by spectrophotometry **339,** 99
Tetraphenylborate
– detmn. of lanthanides by potentiometric titration with sodium – **332,** 386
– detmn. of potassium, rubidium and cesium with – by potentiometric titration **332,** 385
– guanidinium electrodes, ion-selective based on dibenzo-27-crown-9 and – **331,** 664
– preconc. of copper by neocuproine and – on naphthalene **338,** 770
– titration of barium, lead, strontium, calcium, cadmium, metal ions with sodium – in the presence of polyethylene glycol **332,** 481
Tetraphenylboron
– anal. of – and diphenylborinic acid in natural water by reversed-phase LC **332,** 492
Tetraphenylporphine
– HPTLC of lanthanides – complexes **339,** 559
Tetraphenylporphyrins
– sepn. of metallated –, vanadium porphyrins, nickel porphyrins by SFC **336,** 616
Tetraprenylacetone
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry using dansylhydrazine **331,** 795
Tetrasaccharides
– detmn. of glucose-containing –, saccharides in urine by affinity chromatography **338,** 115
Tetrathiocyanatocobaltate
– indirect AAS detmn. of surfactants, cationic by continuous extr. with – **334,** 387
Tetrathiofulvalene
– prep. of electrodes, organic conductor, using – and tetracyanoquinodimethane **336,** 151
Tetrathionate
– detmn. of –, thiosulfate and sulfide by spectrophotometry **333,** 64
– detmn. of –, thiosulfate, sulfite and trithionate in mixtures by spectrophotometry **335,** 239
Tetrazines
– detmn. of the pesticides, clofentezine and – in bovine tissues, animal via their hydrolysis to metabolite residues **339,** 444
Tetrazolium salts
– reduction of new water-soluble – by steroids and ascorbic acid **333,** 251
Tetrodotoxin
– detection of – by TLC/FAB-MS **334,** 320
– detmn. of – in biological fluids by TLC with FID **334,** 322
– detmn. of – in biological fluids by TLC with FID **335,** 547
Tetroxoprim
– anal. of sulfadiazine and – in tablets by HPLC **338,** 873
Textile dyes
– ident. of – by HPLC, UV/VIS detection **338,** 863
Textile materials
– microelectrodes as sensors in basic research on – **338,** 102
Textiles
– detmn. of dialkyltin compounds in – by HPLC/fluorimetry **331,** 82
– detmn. of surfactants on – by laser desorption FT-MS **339,** 108
β-Thalassemia
– prenatal diagnosis of – **337,** 46
Thalidomide analogues
– detmn. of – in biological materials by HPLC **335,** 622
Thallium
– anal. of geological materials by mass spectrometry, ICP with sample introduction by electrothermal vaporisation, detmn. of – **332,** 86
– detmn. of – and gold by FIA/photometry with Rhodamine B **339,** 559
– detmn. of – and lead in nickel alloys by laser AFS **340,** 97
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and – in airborne particulates by graphite furnace AAS **333,** 672
– detmn. of arsenic, cadmium, lead, antimony, selenium and – in coal fly ashes using STPF-Zeeman AAS **333,** 667
– detmn. of bismuth, cadmium, mercury, lead, – in high-purity gallium by graphite furnace AAS with atomization of metallic samples **332,** 134
– detmn. of – by AAS, interference of chloride **334,** 80
– detmn. of – by anodic stripping voltammetry, in presence of lead **337,** 332
– detmn. of cadmium, lead and – by voltammetry, square wave stripping **334,** 628
– detmn. of cadmium, lead, – and indium diethyldithiocarbamate complexes and of mixtures by ASV **332,** 386
– detmn. of copper, cadmium, palladium and – in solution by flame AAS **339,** 557
– detmn. of dimethylthallium ions by SIMS, – **333,** 6
– detmn. of europium and – using pyrrolidinone-2 by polarography **332,** 193
– detmn. of gallium and – by AAS **334,** 647
– detmn. of gallium, indium and – in ores by ion-chromatography **331,** 601
– detmn. of – in aqueous media and organic compounds by iodometry with chemical amplification reactions **337,** 886
– detmn. of – in biological materials by laser excited atomic fluorescence spectrometry **331,** 790
– detmn. of – in biological materials by NAA **332,** 319
– detmn. of – in biological materials by radiochemical NAA **339,** 245
– detmn. of – in gold deposits by graphite furnace AAS **335,** 602
– detmn. of – in NaI(Tl) monocrystals by extr.-XRF anal. **336,** 618
– detmn. of – in natural water by electrothermal AAS **332,** 302
– detmn. of – in reference materials by IDMS using thermal ionization **338,** 572

Thallium
detmn. of – in silicate rocks by fluorimetry with rhodamine B after adsorption on a crown ether polymer **336,** 166
detmn. of – in soils by DPASV with media exchange **334,** 624
detmn. of – in urine by AAS after PbO_2 adsorption **335,** 617
detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **334,** 709
detmn. of –, lead and bismuth in nickel alloys by ICP-MS **339,** 101
detmn. of silver, cadmium, selenium, tellurium and in geological materials by AAS **333,** 670
detmn. of – traces in human specimens by thermal ionization IDMS **337,** 134
detmn. of - traces in zinc and cadmium metals and process solutions by AAS **336,** 65
detmn. of with safranine T by extr. fluorimetry **336,** 251
detmn. (simult.) of –, silver and gold in urine by flame and graphite furnace AAS **333,** 85
interference caused by indium in the atomization of silver, bismuth, cadmium, tin and – in electrothermal AAS **336,** 155
lead and – electrodes, ion-selective based on vanadium oxide bronzes **340,** 473
PVC-coated carbon rod ion-selective electrode for – anal. of rocks and minerals **333,** 671
removal of titanium matrix effect in DPASV detmn. of – **331,** 776
sepn. of gallium, indium and – by extr. with n-octylaniline in chloroform **332,** 194
sepn. of iron, bismuth, indium and – by HPLC, chelation with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenyl **333,** 662
sepn. of selenium , – and cadmium by extr. with 2-mercaptobenzthiazole **339,** 93
speciation of cadmium and – in native plant materials, rape **331,** 302
Thallium(I)
detmn. of lead(II) in presence of – and cadmium by polarography **337,** 427
detmn. of platinum(IV) by coulometric titration with **334,** 378
– detmn. of –, preconc. with 1,10-phenanthroline and tetraphenyloborate on naphthalene **338,** 320
Thallium(III)
– complexometric titration of – by use of a replacing agent **334,** 376
detmn. of antimony(V), –, osmium(VIII) and iridium(IV) with Fe(II) by titration using cacotheline as redox indicator **336,** 436
detmn. of antimony(V), osmium(VIII), iridium (IV) and - by titation with Fe(II) using thiazine dyes as indicators **338,** 854
detmn. of – by complexometric titrations using thiosemicarbazide as replacing reagent **331,** 76
detmn. of – in environmental samples by fluorimetry **334,** 661
detmn. of in semiconductors by extr. -photometry with cresol violet **336,** 66
detmn. of - with chlorpromazine hydrochloride by spectrophotometry **334,** 80
- detmn. of – with EDTA by indirect titration, hydrazine sulfate for demasking **333,** 245
– detmn. of – with halide ions and cyanine dyes by spectrophotometry **334,** 465
- liquid-liquid extr. of – from sulfuric acid-iodide solutions with crown ethers **336,** 59
– new application of – in oxidimetric detmn. **334,** 635
– sepn. of – by extraction chromatography with Aliquat 336S **334,** 376
Thallium-201
radiochem. sepn. of – from proton-irradiated lead, sorption on AMP-sorbent **332,** 387
Thallium-208
– sepn. of lead-212, bismuth-212 and by HPLC **335,** 247
Thallium halogenide crystals
– anal. of KRS crystals, by NAA **337,** 435
Thallium tartrate
– organic crystals, triphenylbenzene and as monochromator in spectrometry, X-ray **333,** 236
Theaflavin
detmn. of in tea by voltammetry **332,** 309
Thearubigins
– detmn. of – in tea by HPLC **336,** 364
Thenoyltrifluoroacetone
detmn. of lanthanides as adducts – and diaza-15-crown-5 by luminescence spectrometry **335,** 237
detmn. of manganese(II) by radiochem. solvent extr. with **336,** 347
– detmn. of samarium and gadolinium by fluorimetry a ternary complex with – and 1,10-phenanthroline **336,** 59
detmn. of uranium with Rhodamine B and 2-– by extr./fluorimetry **339,** 90
– electrochem. study of the mechanism of lanthanides extr. with **335,** 237
– sepn. of actinides and lanthanides by extr. with –, addition of macrocyclic compounds **333,** 245
– sepn. of europium and terbium with - by synergic extr. **336,** 348
- sepn. of praseodymium, holmium and erbium by synergic extr. with – and tribenzylamine **335,** 237
sepn. of thorium(IV) by extr. with LIX-54 and mixtures with **333,** 245
Thenyldiamine
– detmn. of antihistamines, tripelennamine, methapyrilene and – by HPLC/thermospray MS **336,** 85
Theobromine
– detmn. of – and caffeine in cacao beans by UV spectrometry **339,** 847
Theophylline
– AccuLevel – assay **340,** 739
– detmn. of acetaminophen, – and salicylate in biological materials by HPLC **334,** 318
detmn. of – and aminophylline by colorimetry, with diazotized p-nitroaniline **338,** 342
– detmn. of – and caffeine in blood plasma by HPLC **339,** 866
– detmn. of and its metabolites in blood serum by column switching HPLC **334,** 594
- detmn. of - and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **331,** 102
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **331,** 99
– detmn. of – and sodium or potassium anisate in pharmaceutical products by HPLC **336,** 370
detmn. of hydroxymethylfurfural in dextrose–– injection solutions, clean-up **336,** 180
– detmn. of – in biological fluids by immunochromatography **331,** 102
– detmn. of – in blood by electrochem. assay on test strip **339,** 333
detmn. of – in blood by enzyme immunochromatographic assay **331,** 102
– detmn. of – in blood plasma by GC **338,** 355
– detmn. of - in blood serum and urine by GC/MS **336,** 288
– detmn. of – in pharmaceutical products by stopped-flow fluorimetry **332,** 412
– extr. of acetaminophen and - in biological tissues and urine by HPLC **334,** 219
– studies of caffeine and by room temperature phosphorimetry **338,** 209
Thermal analysis
– anal. of catalysts surfaces by – **335,** 516
– anal. of phenol resins by – **336,** 608
– , applications, definitions, methods, book **339,** 809
Thermal analysis
– /mass spectrometry, review **339,** 812
material characterization by –, review **340,** 306
– methods of –, book **339,** 276
– , proceedings of the Fourth European Symposium, book **339,** 539
- , terms, methods, applications, book **331,** 65
– thermogravimetry/spectrometry, atomic absorption for detection of atomic vapor in – **338,** 93
– trace analysis of gases by methods of **337,** 729
Thermal decomposition
- a gase phase pyrolysis chromatography, gas/spectrometry, FT-IR system for use in – studies of volatile compounds **331,** 766
– detmn. of total mercury in tissues via simplification of – of silver amalgam by flameless AAS **334,** 740
Thermal microscope
– , materials technology **340,** 97
Thermal processing
kinetics of titanium silicide formation by rapid – **333,** 569
Thermal stability
– study of – of polyurethanes by thermogravimetry combined with GC **332,** 203
Thermodynamic parameters
– detmn. of of alkenes and alkynes by chromatography, gas **336,** 150
Thermogravimetry
– anal. of polymers and resins by – coupled with tandem mass spectrometry **336,** 153
– anal. of polymers by -, TGA/FT-IR coupling **333,** 657
– anal. of polymers, minerals, catalysts and packaging materials by –/spectrometry, FTIR **338,** 93
– compositional analysis by –, book **338,** 172
– , coupling with spectrometry, FTIR **335,** 506
– coupling with spectrometry, FTIR **339,** 87
– simult. /mass spectrometry, interface TG-MS for forensic science applications **331,** 61
/spectrometry, atomic absorption for detection of atomic vapor in thermal analysis **338,** 93
- study of thermal stability of polyurethanes by – combined with GC **332,** 203
Thermoluminescence dating
– anal. of minerals, – using γ-spectrometry **331,** 670
Thermoluminescent phosphors
– discrimination of α-, β-, and γ-radiation using , TLD-300 dosimeter **336,** 160
Thermometric titration
detmn. of bases by catalytic – with cumene hydroperoxide as indicator **339,** 87
– VALTER, computer program for automatic **332,** 285
Thermosonimetry
of the phase II/III transition of hexachloroethane **340,** 702
Thermospray
spectrometry, ICP, – sample introduction into a horizontal low-flow inductively coupled plasma **335,** 410
Thermospray nebulizer
– for sample introduction in spectrometry, ICP-AES **331,** 533
Thermus aquaticus
– charact. of proteins, ribosomal proteins 50S and 30S of – by HPLC **336,** 639
Thiabendazole
– detmn. of benomyl and – in foods by ELISA **331,** 784
Thiacrown compounds
effect of counter anion on detmn. of copper(II) with - by extr. spectrophotometry **334,** 78
1,2-Thiadiazinone 1,1-dioxides
- study of – and pyrazolones by HPLC, hydrophobicity **336,** 159

Thiamine
anal. of – in foods by HPLC **340,** 729
detmn. of – and its phosphate esters in tissues, animal by HPLC **334,** 412
detmn. of – and thiamine phosphates in blood by reversed-phase LC **337,** 457
detmn. of – by electrodes, ion-selective, prep. of the electrode **331,** 89
– detmn. of – by fluorimetry, continuous addition of reagent technique in reaction-rate methods **338,** 328
– detmn. of – by molecular emission cavity analysis **336,** 454
– detmn. of – hydrochloride in multivitamin preparations by fluorimetry **335,** 162
– detmn. of – in multivitamin preparations by spectrophotometry as ethylene blue dye **335,** 534
– detmn. of – in pharmaceutical products by direct potentiometric argentometric titration **338,** 342
– detmn. of – in vitamin preparations by flow-injection fluorimetry as thiochrome **339,** 121
– detmn. of rubidium, sodium, calcium and – in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **335,** 613
– detmn. of –, vitamin B_1 in pharmaceutical products using reineckate liquid membrane electrode **336,** 369
– fluorimetric detmn. of – and cocarboxylase by differential rate method **334,** 104
– kinetic-potentiometric detmn. of ascorbic acid, biotin, pyridoxine hydrochloride and – hydrochloride with N-bromosuccinimide **338,** 209
Thiamine phosphates
– detmn. of thiamine and – in blood by reversed-phase LC **337,** 457
Thiamphenicol
– detmn. of – in bovine blood plasma by LC **334,** 411
Thiamylal
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **335,** 453
Thianes
detmn. of thiophenes, thiolanes, – and benzothiophenes in kerogens pyrolysates by GC **331,** 80
Thiazine dyes
– sepn. of ammonium compounds, quaternary, – by HPLC **335,** 514
Thiazole-thiones
– thermal anal. of palladium(II) complexes and platinum(II) complexes with – **335,** 148
Thiazolidine
– detmn. of formaldehyde in air by GC as – **338,** 676
Thiazolidine-4-carboxylic acids
– detmn. of – by pulse voltammetry **338,** 346
Thiazolidinedione derivative
– detmn. of –, CGP 19984D in biological fluids by HPLC **340,** 337
Thiazolidinic compounds
– detmn. of aromatic – by HPLC **340,** 329
4-(2-Thiazolylazo)-6-bromoresorcinol
– detmn. of lanthanides with – by spectrophotometry **338,** 187
Thiazolylazo compounds
– preconc. of metals in silicon, modified with – **338,** 761
– synthesis of antipyrinylazo compounds and – and reaction with metal ions **335,** 145
2-(2-Thiazolylazo)-4-methoxyphenol
– detmn. of iron(II) in water with – by spectrophotometry **334,** 377
Thickeners
detmn. of methylcellulose in foods, in presence of other – **334,** 582
Thickness
– measurement of – of thin dielectric layers by electron spectroscopy **333,** 488
Thienodiazepines
– detmn. of – by LC with spectrophotom., amperom. and coulom. detection **340,** 512
detmn. of – in pharmaceutical products by electrochem. reduction at glassy carbon electrode **331,** 787
– study of hydrolysis process of –, clotiazepam by polarography **334,** 620
Thieno[2,3-b]thiopyran-2-sulfonamide
– detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **339,** 330
– detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **339,** 333
3-Thienylcyclohexylglycolic acids
– sepn. of – by chiral LC or SFC **334,** 308
Thimerosal
– detmn. of – and chlorhexidine in solutions by HPLC **340,** 735
– detmn. of – in biological products by LC/ICP-MS **338,** 340
Thin film analysis
– surface analysis and – in silicon technology, problems and demands **333,** 561
Thin film planar waveguide sensor
– for liquid phase absorbance measurements **340,** 75
Thin films
– anal. of – and interface, comparison of methods **334,** 618
– anal. of – by spetrometry, X-ray fluorescence, multiple-layer **336,** 427
– anal. of interface and –, comparison of methods **337,** 594
– anal. of interface and –, comparison of methods and trends **339,** 265
– anal. of magnetic – by XRF, fundamental parameter **336,** 445
– anal. of polymers –, depth profiling with standing waves **331,** 667
– charact. of – by XRF **334,** 672
– concentration profiles of hydrogen in technical oxidic – and multilayer systems **333,** 478
– electron microprobe of – at variable angle of incidence **340,** 193
– investigation of density of states in – of hydrogenated amorphous silicon by PICTS **333,** 531
– measurements of – at metal surfaces by polarization modulation FTIR **340,** 719
– prep. of calibration standards for X-ray fluorescence analysis of – **336,** 47
Thin layers
– charact. of solid surfaces and – by surface analysis, methods, review **336,** 335
– detmn. of beryllium traces in dust and – by heavy ion activation anal. **332,** 301
Thioacetamide
– indirect detmn. of thionic compounds, allylthiourea, thiourea, – and thiosemicarbazide by nephelometry as $BaSO_4$ **336,** 158
Thioamides
– detmn. of N-monosubstituted – by potentiometric titration, complex with Ağ **335,** 327
Thiobarbituric acid
– detmn. of osmium with – by spectrophotometry **332,** 291
– detmn. of —reactive substances in oxidized lipids by HPLC, post-column reaction **336,** 381
Thiobarbituric acid test
– detmn. of malondialdehyde-like substances in blood plasma by spectrophotometry, – **338,** 804
Thiobenzamides
– kinetic spectrophotometric detmn. of – and their partition coefficients **334,** 85
Thiobenzanalide
– detmn. of silver by AAS after extr. with – **333,** 243
– sepn. of platinum from copper by extraction with – **334,** 286
– solvent extr. of silver, gold, palladium, platinum and iridium by – and N-substituted α-thiopicolinamide derivatives in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
Thiocarbamic acid esters
– detmn. of –, pesticides in water by TLC **331,** 87
Thiocarbamide
– detmn. of europium in alloys by polarography as – complex **335,** 596
– detmn. of gold in white alloys by titration with – and 8-mercaptoquinoline **339,** 101
– detmn. of rhenium in molybdenum alloys with – by spectrophotometry **334,** 471
Thiocarbohydrazide
– two new asymmetric derivatives of – as spectrometric reagents **333,** 242
Thiocarbohydrazine
– detmn. of hydrazine, carbohydrazide and – in water by LC **334,** 572
Thiochrome
– detmn. of thiamine in vitamin preparations by flow-injection fluorimetry as – **339,** 121
Thiocompounds
– detmn. of pharmaceutical – and allopurinol with mercurochrome by colorimetry **338,** 340
Thioctic acid
– detmn. of – and riboflavin in milk by adsorptive stripping voltammetry **334,** 305
Thiocyanate
– chromatography, liquid, liquid alkyl-ammonium nitrate salts and – salts as mobile phase **331,** 71
– detmn. of ammonia, glycine, – and cyanate by coulometric titration with hypobromite **334,** 384
– detmn. of – by GC after methylation **338,** 189
– detmn. of – by spectrophotometry, ion flotation **340,** 299
– detmn. of cyanide and – by FIA/spectrophotometry **335,** 511
– detmn. of cyanide, – and hexacyanoferrate in water by continuous-flow spectrophotometry **336,** 535
– detmn. of cyanide and – in blood by voltammetry, small samples **336,** 462
– detmn. of cyanide, iodide, nitrite, sulfide and – anions by GC **339,** 561
– detmn. of – in blood plasma and saliva by spectrophotometry **332,** 218
– detmn. of – in blood serum by ion chromatography **332,** 218
– detmn. of – in urine by flow-injection amperometry, modified electrodes **333,** 152
– detmn. of – in vegetables by GC **335,** 346
– detmn. of iodide and – in salt solutions by ion chromatography, with UV and amperom. detection **339,** 295
– detmn. of microamounts of rhenium by modified – method **338,** 298
– detmn. of trace – by linear sweep polarography **333,** 660
– detmn. of – with electrodes, ion-selective **338,** 96
– detmn. of – with ion-selective liquid membrane electrode **333,** 659
– detmn. of – with mercury(II) and phenylbenzohydroxamic acid, N- by spectrophotometry **333,** 660
– extr. of silver by diphenyl-2-pyridylmethane from acid – solutions **333,** 156
– simult. detmn. of cyanide and – by the pyridine/barbituric acid method after diffusion through a microporous membrane in FIA **334,** 183

Thiocyanate
– stability constants for aqueous silver/bromide/ – complexes **335,** 144
Thiocyanate complexes
– sepn. of – of rhenium, molybdenum, vanadium and tungsten by TLC **336,** 62
– study of – of rhenium, molybdenum, vanadium and tungsten by ion-exchange chromatography **336,** 61
2-(Thiocyanatomethylthio)benzo[d]thiazole
– detmn. of methylene bis(thiocyanate) and – in leather process liquors by HPLC **335,** 440
Thiocyano group
– detmn. of – in biological materials by HPLC **332,** 320
Thiocytosine
– detmn. of –, anticancer drugs by anodic stripping voltammetry **334,** 594
Thiodibenzoylmethanates
– sepn. of metal chelates by chromatography, thin-layer, – **331,** 537
Thiodiglycol
– detmn. of – in biological fluids by GC/ECD/NICI-MS **333,** 696
– detmn. of – in urine by GC/MS **340,** 132
– detmn. of – in urine by headspace GC/MS **332,** 420
Thiodiglycol polyethers
– sepn. of – by reverse-phase HPLC **334,** 476
Thioflavine T
– detmn. of amyloid fibrils in biological materials by fluorimetry with – **335,** 541
Thioglucuronide
– detmn. of malotilate metabolite, – in microsomes by HPLC **340,** 753
Thioglycolate
– trace metals preconc. using – chelating resin **335,** 602
Thioglycolic acid
– detmn. of – by alkalimetric titration **334,** 703
– detmn. of – by voltammetry, cathodic stripping **334,** 629
– detmn. of –, dithioglycolic acid, cysteine and cystine in hair-waving solutions by HPLC **332,** 412
6-Thioguanine
– detmn. of cysteine, 2-thiouracil, 6-mercaptopurine and –, thiols by coulometric redox titrations **336,** 158
6-Thioguanine nucleotides
– anal. of 6-mercaptopurine, – and 6-thiouric acid in biological fluids by HPLC **338,** 807
Thiohydantoins
– detmn. of isothiocyanates and – by adsorptive stripping voltammetry, as label for amino acids **338,** 214
Thiolactones
– detection of amino acids, amines, thiols, – and carboxylic acids in TLC, using 2,4-dinitrophenylpyridinium chloride **339,** 122
Thiolanes
– detmn. of thiophenes, –, thianes and benzothiophenes in kerogens pyrolysates by GC **331,** 80
Thiol-bimane derivatives
– reversed-phase HPLC of – **332,** 195
Thiol derivatives
– detection of – by HPTLC/fluorodensitometry, dipping enhances **338,** 880
– effect of surfactants and cyclodextrin on fluorescence of amino acid derivatives and – **338,** 882
Thiol drugs
– detmn. of aliphatic – with 4-(6-methylnaphthalen-2-yl)-4-oxobut-2-enoic acid by fluorimetry **333,** 682
Thiol groups
– detmn. of – and disulfide groups in proteins by fluorimetry using N-(9-acridinyl)maleimide **338,** 348
Thiols
– anal. of – as fluorobenzobenzoxadiazole derivatives by HPTLC, fluorescence in presence of gases **336,** 254
– anal. of – by flow injection amperometry at nickel oxide electrode **339,** 296
– anal. of – by HPLC with differential pulse polarographic detection **340,** 93
– anal. of –, cysteine, N-acetylcysteine and mercaptopropionylglycine with 4-(6-methylnaphthalen-2-yl)-4-oxobuten-2-oic acid by HPLC/fluorimetric detection **335,** 424
– coulometric generation of protons by oxidation of – **339,** 288
– detection of amino acids, amines, –, thiolactones and carboxylic acids in TLC, using 2,4-dinitrophenylpyridinium chloride **339,** 122
– detmn. of aliphatic – by spectrophotometry, using redox color reaction copper-1,10-phenanthroline **332,** 485
– detmn. of aliphatic –, casteine, mesma with aroylacrylic acids by HPLC **339,** 850
– detmn. of – and amines by HPLC, benzofurazan derivatives as fluorogenic reagents **336,** 442
– detmn. of – and disulfides by HPLC/polarography using Dual-Tast Analyser **334,** 186
– detmn. of. – and disulfides by RP-HPLC, using bimane pre-column derivatization **331,** 547
– detmn. of – and disulfides in biological materials by HPLC/fluorimetry **331,** 569
– detmn. of cysteine, 2-thiouracil, 6-mercaptopurine and 6-thioguanine, – by coulometric redox titrations **336,** 158
– detmn. of –, cysteine, cystine and glutathione by spectrophotometry **333,** 86
– detmn. of –, dithiols by GLC/MS, as tert.-butyldimethylsilyl derivatives **337,** 334
– detmn. of –, glutathione in blood by LC/fluorimety **340,** 328
– detmn. of hydrophilic – in sediments and water by ion-pair LC **333,** 78
– detmn. of – in blood plasma by HPLC after derivatization with monobromobimane **331,** 569
– detmn. of pyridine-2-thiol, – by cathodic stripping voltammetry **338,** 193
– detmn. of – with dimethylaminosulfonyl-fluorobenzoxadiazole by fluorimetry **335,** 424
– detmn. of – with N-[4-(2-phthalimidyl)phenyl] maleimideby HPLC/fluorimetry **334,** 83
– detmn. (simult.) of – and disulfides by HPLC with fluorescence detection **332,** 195
– oxidation of – by formate dehydrogenase using fluorescence and ^{81}Br NMR **340,** 716
– oxidation of – by sodium N-haloarylsulfonamides **337,** 333
– resolution of α-amino acid enantiomers by HPLC, derivatization with o-phthalaldehyde and new chiral – **337,** 335
– sepn. of – from physiological fluids by electrophoresis **338,** 346
– sepn. of hydrophilic – with trihaloacetate buffers by reversed-phase HPLC **334,** 287
– sepn. of – on Spheron ARA activated with 2-nitrophenylhydrazonopropanedinitrile **334,** 186
Thiol sulfur
– detmn. of polysulfide and – in petroleum fractions by potentiometry **333,** 253
Thiometalates
– retention of – and selenometalates in chromatography, ion **332,** 378
Thiomorpholine dicarboxylic acid
– detmn. of – and lanthionine ketimine in brain and urine by HPLC **333,** 94
Thionic compounds
– indirect detmn. of –, allylthiourea, thiourea, thioacetamide and thiosemicarbazide by nephelometry as $BaSO_4$ **336,** 158
Thionine
– detmn. of sulfide ions as – by fluorimetry **333,** 659
– detmn. of tin by polarography, influence of – in oxalate solutions **331,** 661
Thionine blue, leuco
– detmn. of chromium, vanadium, oxidants in steel and photographic solutions with – by FIA **332,** 489
Thionyl chloride
– detmn. of impurities in – by GC **340,** 305
2-Thioorotic acid
– electroanal. behavior of – **338,** 683
Thiopental
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **335,** 545
– detmn. of – in blood by reversed-phase HPLC **339,** 131
– detmn. of – in blood serum and blood plasma by reversed-phase HPLC **334,** 408
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **336,** 281
Thiophanate-methyl
– detmn. of – in commercial formulations by an oxidimetric method **335,** 158
– detmn. of – in technical products by HPLC **336,** 448
Thiophenecarboxylic acid
– detmn. of – isomers by isotachophoresis **336,** 40
Thiophenes
– anal. of – in Tagetes leaf secretory cavity by tandem MS **340,** 106
– anal. of acetylenic – by GC/MS **332,** 295
– detection of – in oil shale retort off gas by GC-MIP **335,** 338
– detmn. of –, thiolanes, thianes and benzothiophenes in kerogens pyrolysates by GC **331,** 80
α-Thiopicolinamide derivatives
– solvent extr. of platinum and silver by N-substituted – **337,** 332
– solvent extr. of silver, gold, palladium, platinum and iridium by thiobenzanalide and N-substituted – in presence of oxidizing and complexing agents **337,** 333
Thioproperazine bis(methanesulfonate)
– detmn. of vanadium(V) in steel and minerals with – by spectrophotometry **332,** 80
Thiopurines
– detmn. of some anticancer 6-– by HPLC with micelles as mobile phase **334,** 204
Thioredoxin
– sepn. of ferredoxin and – in enzyme systems by HPLC **337,** 356
Thioridazine
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **334,** 713
– detmn. of – by selective membrane electrodes **334,** 203
– detmn. of – in urine by HPTLC **336,** 286
– detmn. of iridium with – hydrochloride by spectrophotometry **334,** 185
– detmn. of –, phenothiazines in urine by HPTLC **332,** 224
– sepn. of – enantiomers, metabolites and related compounds by HPLC **332,** 112
Thiosemicarbazide
– detmn. of – by iodometry **332,** 198
– detmn. of mercury(II), thiosulfate, thiourea and – with tris-[2,4,6-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)]-s-triazine trisodium salt by spectrophotometry **336,** 609
– detmn. of palladium by complexometric titration, – as replacing reagent **331,** 772
– detmn. of thallium(III) by complexometric titrations using – as replacing reagent **331,** 76

Thiosemicarbazide
indirect detmn. of thionic compounds, allylthiourea, thiourea, thioacetamide and – by nephelometry as $BaSO_4$ **336,** 158
Thiosemicarbazones
appl. of – and semicarbazones as reagents, review **334,** 281
detmn. of rhodium(III) by polarography as complexes with **334,** 82
Thiosulfate
detmn. of –, acetate and ammonium in sludge by ion chromatography **334,** 390
detmn. of ammonia, – and cyanide by indirect AAS in unsegmented flow system **339,** 95
detmn. of – by ionselective electrodes, as iodide **334,** 570
- detmn. of mercury(II), –, thiourea and thiosemicarbazide with tris-[2,4,6-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)]-s-triazine trisodium salt by spectrophotometry **336,** 609
detmn. of pentathionate, – and sulfide by sulfidolysis/spectrophotometry **333,** 64
– detmn. of sodium - with iodine by potentiometric titration **333,** 659
– detmn. of sulfide, polysulfide and – by argentometric titration **338,** 189
– detmn. of sulfide, sulfite and – by spectrophotometry **331,** 771
– detmn. of sulfide, thiocyanate, – and thiourea by potentiometric titration using graphitized carbon electrode **336,** 61
– detmn. of –, sulfite and sulfide by disolution titrimetric chromatography **340,** 298
detmn. of sulfite, sulfide and – by mercurimetric titration **335,** 421
detmn. of tetrathionate, – and sulfide by spectrophotometry **333,** 64
– detmn. of tetrathionate, –, sulfite and trithionate in mixtures by spectrophotometry **335,** 239
– detmn. of trithionate, – and sulfide by spectrophotometry **340,** 298
– indirect detmn. of – in photographic waste effluents by AAS **335,** 151
sepn. of copper(II), mercury(II), silver, zinc and cadmium as – complexes by ion flotation **334,** 463
2-Thiothiazolidine-4-carboxylic acid
detmn. of – in urine by capillary GC **338,** 694
Thiothixene
– detmn. of chlorprothixene and – as bromoderivatives by polarography **335,** 161
– detmn. of thioxanthenes, chlorprothixene, methixene and by titration with cobaltate(III) complex **335,** 160
Thiouracil
- chromatography, gel, study of adsorption effects of – **331,** 764
– detmn. of cysteine, –, 6-mercaptopurine and 6-thioguanine, thiols by coulometric redox titrations **336,** 158
Thiourea
detmn. of cumyl hydroperoxides and tert. -butyl hydroperoxides with – by indirect titration **335,** 328
detmn. of halides, – and mercaptans by potentiometric-mercurimetric titration **334,** 287
– detmn. of iodate, bromate, hypochlorite, ascorbic acid and - by iodometry/FIA amperometry **336,** 441
- detmn. of mercury(II), thiosulfate, – and thiosemicarbazide with tris-[2,4,6-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)]-s-triazine trisodium salt by spectrophotometry **336,** 609
detmn. of sulfide, thiocyanate, thiosulfate and - by potentiometric titration using graphitized carbon electrode **336,** 61
Thiourea
indirect detmn. of thionic compounds, allylthiourea, –, thioacetamide and thiosemicarbazide by nephelometry as $BaSO_4$ **336,** 158
low-temperature luminescence detmn. of platinum with – **334,** 286
6-Thiouric acid
– anal. of 6-mercaptopurine, 6-thioguanine nucleotides and – in biological fluids by HPLC **338,** 807
– detmn. of – and 6-mercaptopurine in blood serum by HPLC **333,** 281
Thioxanthenes
detmn. of –, chlorprothixene, methixene and thiothixene by titration with cobaltate(III) complex **335,** 160
detmn. of – derivatives in dosage forms by fluorimetry **336,** 178
- detmn. of – in pharmaceutical products by indirect titrimetry **333,** 268
2-Thioxothiazolidine-4-carboxylic acid
– detmn. of – in urine by LC and affinity chromatography **340,** 742
Thiram
– detmn. of – in water and soils by CSV **331,** 27
– detmn. of – in water by HPLC with amperom. detection **339,** 313
Thiuram disulfide
copper(II) electrodes, ion-selective using – neutral carriers **334,** 181
- preconc. of trace metals from salt solutions using – as collector **332,** 489
Thorium
detmn. of actinides and – in seawater by α-spectrometry **331,** 781
detmn. of – and lanthanides by photometric titration with EDTA and semi-xylenol orange **338,** 853
detmn. of – and uranium in biological materials by ICP-MS, internal standardisation **336,** 635
detmn. of – and uranium in hot spring and crater lake water by NAA **339,** 114
- detmn. of – and zirconium with Arsenazo III by second-derivative spectrophotometry **340,** 296
detmn. of – by NAA via ^{233}Pa **332,** 288
- detmn. of – by voltammetry using tri-n-octylphosphine oxide modified glassy carbon electrodes **334,** 472
detmn. of cerium, yttrium and – in water and sediments by ICP-AES **335,** 524
detmn. of germanium, – and uranium by extr. spectrophotometry with two reagents **338,** 188
detmn. of – in acrylic polymers by NAA **333,** 669
detmn. of – in monazite by ICP-AES **339,** 572
detmn. of – in ores by polarography, new adsorptive wave **334,** 629
detmn. of – in plutonium by reversed-phase HPLC and spectrophotometry with Arsenazo III **336,** 67
detmn. of – in presence of phosphate by titrimetry **335,** 332
detmn. of – in presence of plutonium by complexometry **333,** 166
detmn. of – in soils, vegetables, cereals and fruits, thorium isotopes **336,** 627
detmn. of iodine, silicon, nickel, zirconium, uranium and – by activation analysis, use of an epithermal neutron irradiation facility **331,** 762
detmn. of – isotopes in bastnaesite ores by α-spectrometry or spectrophotometry **338,** 675
detmn. of lanthanides, – and chromium by reversed-phase ion-pair LC, precolumn chelating **333,** 157
Thorium
– detmn. of plutonium, americium and – in marine samples and biological materials by α-spectrometry **331,** 686
detmn. of – traces by voltammetry and polarography **338,** 860
detmn. of - traces in monazite by fluorimetry **336,** 250
– detmn. of ultratrace uranium and – in molybdenum by ICP-MS **334,** 189
detmn. of uranium, – and calcium in refractory metals by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 679
– detmn. of. uranium and – in aluminum and magnesium by NAA and thenoyltrifluoroacetone extr. **331,** 550
– detmn. of uranium and – in biological materials by PIXE-RBS **332,** 318
detmn. of uranium and – in electronic grade quartz by ICP-MS **338,** 670
– detmn. of. uranium and – in gold by ICP-MS **331,** 549
detmn. of uranium and – in integrated circuit packaging materials by NAA **338,** 330
– detmn. of uranium and – in semiconductor materials by ICP-AES **334,** 192
detmn. of uranium and – in silicon and silicon dioxide by electrothermal vaporization/ICPMS **335,** 149
- detmn. of uranium and – in tantalum by ion-exchange and NAA **339,** 102
– detmn. of uranium and – with Arsenazo(III) by second-derivative spectrophotometry **340,** 89
- detmn. of uranium, –, elements in molybdenum by radiochem. NAA **340,** 718
- detmn. of - with arsenazo III by first derivative spectrophotometry, in presence of lanthanides **337,** 427
– detmn. of – with diantipyrylmethane by complexometric titration **336,** 528
Gmelin handbook, –, analysis, biology **338,** 174
Gmelin handbook, –, supplement vol. part A3 the element, technology, uses, irradiated fuel, reprocessing **335,** 314
Gmelin handbook, –, suppl. vol. A 1a, natural occurrence, minerals **340,** 278
– Gmelin handbook, –, suppl. Vol. A 4 **338,** 84
Gmelin handbook, –, suppl. Vol. D 1 **334,** 271
- Gmelin handbook, –, suppl. vol. D 3, ion exchange **340,** 465
Gmelin handbook, –, suppl. vol. part C7 **334,** 364
sepn. of – by extr. as picrate complex with 18-crown-6 **338,** 661
sepn. of radium, –, uranium and plutonium in airborne particulates on anion exchanger **332,** 400
– sepn. of uranium and – traces from matrix materials of molybdenum and tungsten, batch method, bulk analysis **336,** 16
sepn. of –, uranium and zirconium by TLC, in presence of anions **333,** 61
sepn. of zirconium, – and lanthanides as complexes with arsenophenylazo derivative by reversed-phase ion-pair HPLC **334,** 284
Thorium(IV)
– detmn. of – and uranium(VI) with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde isonicotinoylhydrazone by spectrophotometry **334,** 472
- detmn. of – in environmental samples by extr. sepn. with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylhydroxamic acid and photom. detmn. with PAR **334,** 199
detmn of uranium(VI) and – with arsenazoIII by spectrophotometry using temperature jump technique **334,** 472
detmn. of – with 4-methoxy-2′-chlorodibenzoylmethane by spectrophotometry **338,** 771
– sepn. of – and uranium(VI) by extraction with LIX-26 and mixtures **332,** 76

Thorium(IV)
– detmn. of – and lead(II) by fiber optic sensors with immobilized xylenol orange **338,** 187
– sepn. of – by extr. with LIX-54 and mixtures with thenoyltrifluoroacetone **333,** 245
solvent extr. behavior of lanthanum(III), cerium(III), europium(III), – and uranium(VI) with 3-phenyl-4-benzoyl-5-isoxazolone **340,** 88
Thorium-228
– detmn. of radium-228, – and radium-224 in ground water via thoron, radon-220 **333,** 674
Thorium-234
sepn. of – from uranium-238 and indium-113m from tin-113 in tin dioxide **339,** 567
Thorium(IV) complexes
– study of europium(III) complexes and with heteropolytungstate ion **332,** 193
Thorium isotopes
– detmn. of in gas lantern mantles by α-spectrometry **339,** 567
detmn. of – in sea water, preconc. of xylenol organe complex on XAD-2 **333,** 674
– detmn. of uranium isotopes and – in soils and plant materials, preconc. by ion-exchange and electrodeposition **336,** 270
Thorium nitrate
– detmn. of beryllium, cadmium, lithium, lead and silver in – solution by electrothermal AAS **331,** 776
Thorium oxide
sepn. of lanthanides from – by d.c. arc AES and ICP-AES **338,** 779
trace analysis of metals in – by AES **338,** 255
Thorium series nuclides
detmn. of in environmental materials by delayed coincidence method **338,** 859
Thorium triethanolamine
– as new anion exchangers **333,** 51
Thoron
detmn. of radium-228, thorium-228 and radium-224 in ground water via , radon-220 **333,** 674
detmn. of radon and – daughters in air, math. calculation from α-, β- and γ-activities **333,** 75
– study of –, radiation induced decoloration **334,** 568
Three-dimensional analysis
– of trace elements in small structures with the CAMECA IMS 4F **333,** 333
Three-distance clustering method
– classification of oils, – for large data sets **336,** 438
Three-way data analysis
multivariate calibration of reversed-phase chromatography, liquid, - **340,** 294
Thrombin
purification of serine proteases, – by affinity chromatography **340,** 129
Thromboxane
– anal. of – metabolites in urine by GC/MS **337,** 448
– detmn. of prostaglandins and – in blood by HPLC/fluorimetry **333,** 91
Thromboxane A_2
– detmn. of – in blood plasma by GC/NICI-MS **339,** 866
Thromboxane B_2
detmn. of – in blood plasma using $^{18}O_2$-labelled thromboxane B_2 by GC/MS **338,** 355
Thromboxane synthetase inhibitor
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 94
Thulium
– detmn. of ytterbium in high purity – and lutetium by atomic ionization method **336,** 259
Thulium oxide
detmn. of lanthanides in – by XRF anal. **332,** 395
Thymidine
– detmn. of deoxyguanosine/– ratios in ribonucleosidesby HPLC **338,** 220
Thymidine hydroperoxides
– anal. of by HPLC **339,** 100
Thymidine kinase
– detmn. of – based on precipitation of nucleoside monophosphates with lanthanum chloride **335,** 545
Thymidylate synthase
– detmn. of – in malaria parasite by HPLC **335,** 172
Thymine
- detmn. of azidothymidine and – in pharmaceutical products by HPTLC and HPLC **338,** 875
– sepn. of thymine-thymine dimer from – by extr. using prep. LC **338,** 220
Thymine-thymine dimer
sepn. of – from thymine by extr. using prep. LC **338,** 220
Thymoanaleptics
detmn. of in blood plasma by HPLC **333,** 282
Thymocytes
– sepn. of purines in erythrocytes, – and liver mitochondria by HPLC **335,** 170
Thymol
– detmn. of methylsalicylate and – in pharmaceutical products by differential-pulse voltammetry **332,** 504
detmn. of monosaccharides with – in conc. sulfuric acid by spectrophotometry **335,** 594
detmn. of orcin, – and vanillin with Fe-EDTA-complex by spectrophotometry **334,** 85
Thymosin α_1
– isolation of – from thymosin fraction 5 by reversed-phase HPLC **336,** 467
Thymoxamine
– assay of – metabolites in blood plasma by HPLC **333,** 188
Thynidylate synthase
detmn. of - with ^{3}H-deoxyuridine monophosphate as substrate **331,** 795
Thyrodin
detmn. of silver with by spectrophotometry, pre-extr. with azamacrocycles **334,** 463
Thyroestatics
– detmn. of – in urine by GC/MS **335,** 259
Thyroid hormones
– detmn. of in tablets by spectrophotometry and fluorimetry **335,** 162
Thyroid-stimulating hormone
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay, elimination of chorionic gonadotropin **338,** 689
Thyronines
– sepn. of bromo- and iodosubstituted – by HPLC **335,** 358
Thyrostatic drugs
– ident. of – in tissues, animal by HPTLC/fluorimetry **334,** 393
Thyrotropin-releasing hormone
– study of – in tissues by HPLC with radioactive flow detection **335,** 259
Thyroxine
– continuous detmn. of by fluoroimmunoassay with optrodes **333,** 275
– detmn. of free - with glucose oxidase by enzyme immunoassay **338,** 689
detmn. of – in blood by RIA, sampling on filter paper **333,** 185
detmn. of – in blood plasma by enzyme immunoassay **333,** 275
– detmn. of – in blood serum by immunoturbidimetry **336,** 191
detmn. of L— in blood serum by reversed-phase HPLC with electrochem. detection, as o-phthalaldehyde-N-acetylcysteine derivatives **339,** 128
Thyroxine sodium
– detmn. of – with p-benzoquinone by spectrophotometry **338,** 689
Tiaprofenic acid
assay of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC **332,** 110
Tiazolam
– detmn. of – and clotiazepam by voltammetry **331,** 787
Ticarcillin
– detmn. of – and clavulanic acid in their mixture and drugs form by potentiometric titrimetry **340,** 777
– detmn. of carbenicillin and in pharmaceutical products by reversed-phase LC **332,** 506
Timber
– detmn. of bis(tributyltin) oxide in – and wood preservative, interlab anal. **336,** 455
Time-series analysis
– treatment of high noise affected data from distribution analysis using models from – **337,** 802
Timolol
– detmn. of and potential degradates in pharmaceutical products by HPLC **332,** 315
– detmn. of in biological fluids by HPLC **336,** 279
– detmn. of in blood plasma and urine by HPLC with UV detection **340,** 335
– detmn. of in urine by SPE and GC/MS **340,** 340
sepn. of – enantiomers by HPLC **340,** 511
Tin
anal. of solid solutions of lead-—chalcogenides by Auger electron spectroscopy **340,** 488
– detmn. of after conversion to its volatile hydride by MECA **332,** 483
detmn. of – after coprecipitation with hafnium hydroxide by electrothermal AAS **334,** 81
– detmn. of – and aluminum in zirconium by ICP-vacuum UV-AES **339,** 829
detmn. of – and germanium by spectrometry, ICP-AES using a hydride generator system **336,** 423
– detmn. of – and palladium in catalysts by spectrometry, Rutherford backscattering **334,** 382
– detmn. of – and tinorgano compounds in water by AAS **336,** 275
– detmn. of –, antimony and bismuth in copper by AAS **339,** 100
– detmn. of , antimony, lead and bismuth by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, interference of inorganic acids **335,** 227
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, - and lead in copper by coprecipitation/ICP-MS **338,** 193
– detmn. of arsenic, antimony, –, bismuth, selenium and tellurium in lead and refined copper by ICP-AES **332,** 394
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, selenium, – in biological materials and environmental samples by continuous flow hydride generation ICP-AES **340,** 41
– detmn. of arsenic, selenium, – and antimony by hydride generation GC with photoionization detection **331,** 662
– detmn. of – beside chloride by graphite furnace AAS **332,** 288
– detmn. of bismuth, antimony and – in tungsten trioxide by ETAAS **339,** 871
– detmn. of boron, beryllium, cobalt, molybdenum and in soils by ICP spectrometry **338,** 674
– detmn. of – by hydride generation spectrometry, atomic absorption, prep. of sodium tetrahydroborate solution **332,** 483
detmn. of – by polarography, influence of thionine in oxalate solutions **331,** 661

Tin
detmn. of – by solvent extr.-electrothermal AAS using caprilic acid **340,** 296
detmn. of cadmium, antimony, –, metals in poly (vinyl chloride) by spectrometry, atomic absorption **333,** 72
detmn. of cadmium, indium and – in standard reference materials by substoichiometric extr./X-ray spectrometry **333,** 164
detmn. of – in alloys by extr. with 18-crown-6 and spectrophotometry **338,** 193
detmn. of – in alloys of colored metals by spectrophotometry **336,** 66
detmn. of in alloys with disulfophenylfluorone in presence of a cationic complex surfactant **332,** 200
detmn. of – in biological materials by ICP-AES **340,** 327
detmn. of – in canned foods by AAS after extr. **336,** 174
– detmn. of indium and – in biological materials by differential pulse polarography **335,** 164
detmn. of – in environmental materials by EAAS and ICP-MS **331,** 707
detmn. of – in fruit juices by AAS/phenolfluorone spectrophotometry **336,** 171
detmn. of – in lead/tin solder leachates from copper piping by graphite furnace AAS **338,** 193
detmn. of - in natural water by AAS using metal-carbide-coated graphite tube **335,** 603
– detmn. of inorganic and organic – by spectrometry, atomic emission and chromatography, gas, capacitively coupled He microwave plasma **338,** 853
detmn. of inorganic – and tinorgano compounds in sea water by graphite furnace AAS **334,** 197
detmn. of inorganic – in fish by hydride generation AAS **332,** 409
– detmn. of – in organic materials by graphite furnace AAS **336,** 531
detmn. of – in polyvinyl chloride by AAS **339,** 834
– detmn. of – in sea water by adsorptive cathodic stripping voltammetry **336,** 73
– detmn. of – in silicate rocks by energy-dispersive XRF spectrometry **336,** 166
detmn. of – in solders by EDTA titration **333,** 165
– detmn. of – in tinorgano compounds by AAS **338,** 666
– detmn. of – in tinorgano compounds by hydride generation AAS **338,** 780
– detmn. of iron, – and lead in fruit juices by ICP-MS using direct aspiration **334,** 98
– detmn. of lead and – in semiconductor materials by polarography **336,** 619
– detmn. of lead, -, bismuth, antimony and cadmium in high-alloy steel by AAS **335,** 246
– detmn. of platinum and – in catalysts based on alumina by AAS **336,** 618
– detmn. of. silver, beryllium, calcium, iron, lead and – in uranium by electrothermal AAS **331,** 550
– detmn. of tinorgano compounds and - in oysters by hydride generation AAS **332,** 212
detmn. of total dissolved – in natural water by direct hydride generation AFS **332,** 490
– detmn. of total – in river water by hydride generation AAS **336,** 5
– detmn. of total in water using extr. followed by graphite furnace AAS with an oxidising matrix modifier **332,** 490
detmn. of traces arsenic, antimony and – in gold by ET-AAS **336,** 320
detmn. of – traces by AES after hydride generation **333,** 245

Tin
detmn. of – traces in sediments, environmental materials by anion-exchange spectrophotometry **331,** 674
detmn. of traces of – by ETAAS after coprecipitation with yttrium oxide **339,** 50
detmn. of traces of – in silicate rocks by GFAAS **338,** 919
– detmn. of tungsten and – in hydrometallurgical solutions by flotation **340,** 722
– effects of dopants on – emission in a helium microwave-induced plasma **332,** 77
– elimination of inter-element interferences of iron, gold, molybdenum, – and antimony determined in organic solvents by flame spectrometry, atomic absorption **332,** 472
– feasibility study of detmn. of iodide, –, arsenic, selenium and hydrogen carbonate in ground water by ICP-AES using a membrane gas-liquid separator **335,** 524
– Gmelin handbook, –, tinorgano compounds part 16 **335,** 498
– Gmelin handbook, –, tinorgano compounds, part 17 **337,** 417
– indirect complexometric detmn. of – in allos **331,** 550
– interference caused by indium in the atomization of silver, bismuth, cadmium, – and thallium in electrothermal AAS **336,** 155
– sepn. of antimony, bismuth, lead, cadmium, zinc and from steel by ion exchanger **336,** 259
– sepn. of – by chromatography, extraction with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid **334,** 687
– speciation of – in lemon juice, an example of trace metals speciation in foods **331,** 562
– study of – hydride generation from Sn(II) and Sn(IV) solutions **335,** 509
– tantalum carbide coated platforms for spectrometry, atomic absorption, electrothermal for –, selenium and rhodium **332,** 472
– tropolone modified carbon paste electrodes for trace measurements of – **336,** 59

Tin(II)
– detmn. of palladium in presence of – by anodic stripping voltammetry **338,** 665
– detmn. of titanium(III), – and hydrazine derivatives by potentiometric titration **334,** 284
– detmn. of – traces using molybdophosphoric acid by direct spectrophotometry or AAS **336,** 156
– polarographic studies of the reduction of – in DMSO and its mixture with water and acetonitrile **337,** 427
– sepn. of – from tin(IV) by flotation using Rhodamine 6G and diisopropyl ether **335,** 510

Tin(IV)
– detmn. of – in niobium(V) oxide by photometry **340,** 720
– sepn. of – by extr. chromatography with di (2-ethylhexyl)phosphoric **338,** 321
– sepn. of tin(II) from – by flotation using Rhodamine 6G and diisopropyl ether **335,** 510
– speciation and detmn. of – and tinorgano compounds in sea water by hydride generation AAS with special absorption cell **333,** 260

Tin-113
– sepn. of thorium-234 from uranium-238 and indium-113m from – in tin dioxide **339,** 567

Tin-bismuth alloys
– anal. of – by voltammetry **339,** 830

Tin(II) chloride
– extraction of platinum metals with N,N-di-n-hexyl-N′-benzoyl-thiourea, influence of – **339,** 142

Tinctures
– detmn. of water in – and alcoholic extracts of pharmaceutical products by spectrophotometry with methyl red **335,** 251

Tin dioxide
sepn. of thorium-234 from uranium-238 and indium-113m from tin-113 in – **339,** 567

Tinidazole
detmn. of – in pharmaceutical products by GC **331,** 566
detmn. of nitroimidazoles, metronidazole and – by HPLC **335,** 444

Tinorgano compounds
anal. of – by capillary GC/He MIP-MS **338,** 191
– detection of – by chromatography, HPLC, epifluorescence microscope as detector **331,** 546
– detection of – by HPLC/ICP-MS **336,** 351
– detmn. of alkyltin compounds, – by graphite furnace AAS using palladiumorgano complexes **340,** 300
– detmn. of – and leadorgano compounds by capillary GC **334,** 484
– detmn. of – and tin in oysters by hydride generation AAS **332,** 212
detmn. of butyltin and phenyltin, – in oysters by GC **338,** 109
– detmn. of butyl tin compounds, – by reversed phase HPLC **334,** 689
– detmn. of – by HPTLC **338,** 326
– detmn. of – in fish and sediments by GC with flame photometric detection **334,** 484
– detmn. of – in natural water by toluene extr. and graphite furnace AAS **333,** 675
– detmn. of inorganic tin and – in sea water by graphite furnace AAS **334,** 197
detmn. of – in polyvinyl chloride products by GC **332,** 298
– detmn. of – in sediments by LC and laser-enhanced ionization detector **333,** 675
– detmn. of – in water by HPLC/AAS **333,** 260
detmn. of –, pesticides in plant materials by GC **336,** 275
– detmn. of –, tetraalkyltin compounds by AAS **340,** 482
detmn. of tin and - in water by AAS **336,** 275
– detmn. of tin in – by AAS **338,** 666
detmn. of tin in – by hydride generation AAS **338,** 780
detmn. of triorganotin compounds, – in water by LC/photometry **333,** 675
– detmn. of – with morine in micellar systems, fluorescence enhancement **335,** 775
– Gmelin handbook, –, part 15 **333,** 233
Gmelin handbook, tin, – part 16 **335,** 498
– Gmelin handbook, tin, –, part 17 **337,** 417
– sepn. and detmn. of – by HPLC and fluorimetric detection in micellar systems **335,** 780
sepn. of – by LC on cyanopropyl silica gel **340,** 300
– sepn. of manganeseorgano compounds and – by HPLC/laser-excited AFS **340,** 715
– speciation and detmn. of tin(IV) and – in sea water by hydride generation AAS with special absorption cell **333,** 260
speciation of – in aquatic matrices by CGC/FPD, ECD and MS, and LC/MS **339,** 646
– speciation of – in water by GC/AAS **335,** 769
– study of stability of – in samples of marine water and sediments during storage **339,** 6
vapor-phase introduction of alkyltin, – in AAS **340,** 482

Tinorgano esters
– anal. of products of interaction between epoxy oligomers and – of amino acids **336,** 532

Tin oxide electrodes
detmn. of hydrogen peroxide and glucose using enzyme modified – **337,** 330

Tin protoporphyrin
– anal. of – and other free acid metalloporphyrins by HPLC **332,** 485

Tin tellurides
– detmn. of trace metals in –, lead tellurides by chromatographic extr. and AES **337,** 435
Tin(IV) tetraphenylporphyrin
– salicylate-selective membrane electrode based on – **335,** 354
Tinuvin 622
– detmn. of – in polyolefins by HPLC **334,** 91
Tioconazole
– anal. of – by HPLC on graphite column **333,** 682
detmn. of – by HPLC **335,** 444
– detmn. of – by HPLC, for impurities **335,** 444
Tiotixene
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 621
Tire tread
– detmn. of – in urban airborne particulates by pyrolysis GC **336,** 71
Tire tread rubber
– anal. of rubber polymers, – in highway particulate matter by pyrolysis GC **335,** 427
Tiron
chromatography, ion-exchange of anions with – as eluent **332,** 279
– detmn. of copper(II) in ceramics, superconductive with – by spectrophotometry **338,** 329
– detmn. of dysprosium with – and calcium by spectrofluorimetry **333,** 61
– detmn. of iron(III) and manganese(II) by fluorimetry using fluorescein hydrogen peroxide/triethylenetetramine, respect. the same mixture and – **334,** 252
– detmn. of total iron and iron(III) with – by FIA **333,** 662
Tissues
anal. of alkylene-bis(dithiocarbamates) in technical products, blood, air and – by HPLC **336,** 455
– Anal. of free fatty acids in – by GLC **334,** 317
– anal. of glycoproteins in cells and – by two-dimensional gel electrophoresis **338,** 883
– anal. of glycoprotein sugar chains in – by two-dimensional HPLC **334,** 316
anal. of organic contaminants in – and sediments by HPLC **332,** 305
– anal. of peptide hormones in – by time-of-flight MS **335,** 168
– assay for tyrosine hydroxylase activity in – by HPLC/coulometry **332,** 515
assay of methoxyacetic acid in body fluids and – by GC/MS following tert.-butyl dimethylsilylation **333,** 282
– bioluminescent assay for detmn. of phosphoenolpyruvate carboxykinase in – **334,** 112
– charact. of membrane associated proteoglycans, heparan sulfate from human – **337,** 81
– chemiluminescence assay for choline acetyltransferase in – extracts **332,** 109
– detection of colistin, polymyxin B in –, microbiolog. testing system **340,** 738
– detection of peptides and proteins in – by isoelectric focusing press-blotting **334,** 209
– detmn. of β-carbolines in – by HPLC/fluorimetry **335,** 262
– detmn. of ε-(γ-glutamyl)lysine and mono- and bis-γ-glutamyl derivatives of putrescine and spermidine in – by HPLC **332,** 512
– detmn. of aldose reductase in – by fluorimetry, small samples **332,** 417
– detmn. of antidepressants, tricyclic in biological fluids, – **332,** 266
– detmn. of catalase activity in – by spectrophotometry **334,** 213
detmn. of DNA in – by fluorimetry with Hoechst 33258 dye **334,** 111
– detmn. of doxorubicin in blood plasma and – by HPLC **332,** 225
detmn. of glutathione, glutathione disulfide, ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – by HPLC-ECD **339,** 258
detmn. of histidine-containing dipeptides, histamine, methylhistamine and histidine in – by HPLC **335,** 539
detmn. of hydroxyproline in – by HPLC, derivatization **338,** 882
detmn. of isopentenyl diphosphate and farnesyl diphosphate in – by isotope dilution **333,** 271
detmn. of leucine and α-ketoisocaproic acid in – and plasma proteins by HPLC **336,** 638
detmn. of lipid peroxides in – with diphenylthiobarbituric acid by fluorimetry **332,** 322
detmn. of N-nitrosodiethylamine in body fluids and – by isotope dilution GC/MS **338,** 890
– detmn. of novobiocin in milk, blood and – by LC **333,** 171
– detmn. of oxy radicals in blood and – by HPLC using 1,3-dimethylthiourea and dimethyl sulfoxide **334,** 494
detmn. of pemoline in blood plasma, urine and – by HPLC **333,** 280
detmn. of plutonium-239 and americium-241 in – by liquid scintillation **334,** 207
detmn. of reduced folate derivatives in – by HPLC/fluorimetry **335,** 169
detmn. of selenium in human – by fluorimetry **332,** 217
detmn. of total mercury in – via simplification of thermal decomposition of silver amalgam by flameless AAS **334,** 740
di-isopropyl fluorophosphate electrode based on squid nerve – **332,** 507
evaluation of normal values for chromium and nickel in human pulmonary – **338,** 534
isolation of organic contaminants in – and sediments, marine samples by HPLC **332,** 493
multielement analysis of environmental samples, oyster –, by MS-IDA **331,** 111
proteoglycans, collagen interactions in connective – **337,** 37
release of drugs from –, comparison of enzymic digestion procedures **331,** 96
sepn. of dolichyl esters in – by HPLC **331,** 95
– sepn. of ribonucleotides, deoxynucleotides, cyclic and deoxyclic nucleotides in cells and – by HPLC **334,** 500
– study of thyrotropin-releasing hormone in – by HPLC with radioactive flow detection **335,** 259
Tissues, animal
– anal. of benzimidazole anthelmintics in – by LC with UV detections **340,** 503
– anal. of biological tissues, prep. of freeze-clamped – **338,** 109
anal. of ethylfenthion in – by GLC **339,** 336
anal. of residual tetracyclines in – by TLC and HPLC **331,** 677
– clean-up procedure for detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by carbon AX-21 retention **335,** 612
detmn. of 1,2-diacylglycerol in – by TLC/FID **332,** 322
detmn. of 7-dehydrocholesterol in – by HPLC/fluorimetry **336,** 466
– detmn. of α-ketosuccinamic acid in – by fluorimetry **331,** 93
detmn. of acetylglucosaminyltransferase III, N- in – by HPLC **334,** 213
– detmn. of aflatoxins and ochratoxin A in – by TLC, cleanup **338,** 872
– detmn. of androgen metabolites in – by HPLC **336,** 641
detmn. of carbadox residues in swine – by HPLC/UV-VIS detection **335,** 345
detmn. of chloraluminum phthalocyanine tetrasulfonate in –, blood serum and urine by HPLC **336,** 473
Tissues, animal
detmn. of cholesterol and cholesteryl esters in – by reversed-phase HPLC **339,** 128
detmn. of cisapride in blood plasma and – by HPLC **331,** 579
detmn. of copper in –, liver by flame AAS **338,** 878
– detmn. of coumarin anticoagulant rodenticides in – by HPLC, multi-residue method **339,** 249
detmn. of creatine in – by FIA **332,** 498
detmn. of fentanyl and alfentanil in – by GC **335,** 360
– detmn. of folates in – by HPLC/fluorimetry **335,** 169
detmn. of gentamycin in – by LC **336,** 554
detmn. of gold in – by graphite furnace AAS extr. with MIBK **334,** 402
– detmn. of heme oxygenase in – by CO production measurement **331,** 576
detmn. of herbicides, bentazone in extracts of sheep – by spectrometry, effect of matrix interfering **339,** 436
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **338,** 357
– detmn. of kynurenic acid in – by HPLC **331,** 570
– detmn. of melengestrol acetate in – by HPLC **335,** 622
detmn. of mercury in – by AAS with separative column atomizer **337,** 447
detmn. of MR 897 acetylsalicylic acid, paracetamol in – by HPLC **339,** 862
– detmn. of N-monoacetylcystathionine in – by isotachophoresis **339,** 126
detmn. of phosacetim in – and blood by TLC **334,** 399
detmn. of phosphoethanolamine in – by GC/flame photometry **336,** 381
detmn. of phosphoric acid esters metabolites in – **334,** 721
– detmn. of platinum in – by ICP-MS and AAS, comparison **340,** 518
– detmn. of the pesticides, clofentezine and tetrazines in bovine – via their hydrolysis to metabolite residues **339,** 444
detmn. of thiamine and its phosphate esters in – by HPLC **334,** 412
detmn. of thiopental in – by HPLC **336,** 281
– detmn. of trace metals in –, interlaboratory comparison **334,** 313
– detmn. of trenbolone in – by capillary GC-MS **332,** 95
detmn. of tungstate in – by AAS, indirect as Fe **334,** 494
detmn. of valproic acid in –, mouse brain by HPLC **337,** 455
detmn. of vitamin K in – by HPLC/fluorimetry **338,** 115
detmn. of zeranol, and metabolites in – by capillary GC/MS **335,** 262
environmental status of bismuth and trace anal. in alloys, plant tissues, – and water **333,** 79
– glycosaminoglycan patterns in –, of rat skin **337,** 80
– ident. of sulfonamides in meat, – by two-dimensional TLC **333,** 677
ident. of thyrostatic drugs in – by HPTLC/fluorimetry **334,** 393
microdetmn. of cobalt(II) in water aquatic weeds and – by spectrophotometry with 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **335,** 524
prep. of lipids from plant tissues and –, pure compounds and reference mixtures **332,** 679
pulse-microwave technique for wet ashing of metal-contaminated – **334,** 401
– sepn. of fatty acids, perfluorinated in –, biological materials by LC and TLC **336,** 381
sepn. of phospholipids in –, silica gel extr. columns **338,** 871

Tissues, biological
detmn. of α-lactalbumin and galactosyltransferase in – by ion-exchange chromatography **339,** 326
detmn. of flavin adenine dinucleotide in – by HPLC with electrochem. detection **334,** 396
Titania
chromatography, HPLC, – and zirconia as stationary phases **339,** 814
chromatography, HPLC, zirconia and – as packing materials **340,** 703
Titanium
chromatographic retention of molybdenum, – and uranium complexes for removal of interferences in mass spectrometry, ICP **331,** 69
detmn. and depth profile analysis of compounds of –, nitrogen and silicon, titanium nitride, silicon nitride by SIMS **339,** 104
detmn. and isotope ratios of molybdenum, vanadium, –, zirconium in water with a mass spectrometer, thermal ionization quadrupol **331,** 118
detmn. of – and aluminum in ferrotitanium by complexometry **338,** 669
detmn. of – and vanadium in blood serum by NAA, after coprecipitation **332,** 319
detmn. of – by adsorption voltammetry with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol **338,** 905
detmn. of – by adsorption voltammetry with PAR **338,** 34
detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, –, vanadium and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
detmn. of calcium, iron, gallium and – in aluminum oxide by SIMS **336,** 161
detmn. of – in copper alloys with Tiron by spectrophotometry **337,** 433
detmn. of – in glass and ceramics as thiocyanate complex by spectrophotometry **338,** 195
detmn. of – in iron by wavelength-dispersive XRF **331,** 773
detmn. of – in medicinical mud by spectrophotometry as ion associate **333,** 680
detmn. of – in minerals and aluminum alloys by extr. spectrophotometry **339,** 566
– detmn. of – in sea water by adsorptive cathodic stripping voltammetry **336,** 73
detmn. of – in sea water by ion-exchange spectrophotometry **337,** 438
detmn. of – in steel by voltammetry **334,** 87
– detmn. of. – in steel with Eriochrome Azurol G by spectrophotometry **331,** 550
– detmn. of –, iron, aluminum in bauxite and clay after sepn. of chelating resins containing N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **336,** 578
detmn. of manganese in high-purity –, silicon and mineral acids by FIA **335,** 149
– detmn. of trace – in corn, barley and coals by differential pulse polarography **338,** 662
– detmn. of trace metals in – by ICP-AES **340,** 486
detmn. of – traces in environmental materials by extr.-spectrophotometry **332,** 493
– detmn. of tungsten in cobalt-– intermetallic compound Co_3Ti by ICP-AES **339,** 101
– detmn. of –, vanadium and molybdenum as peroxo complexes in metals by first derivative spectrophotometry **332,** 199
– detmn. of vanadium, – and molybdenum in iron ores, iron based powder materials by AES **335,** 595
experimental design for investigating the detmn. of – in glass ceramics by flame AAS **331,** 776
fast volatilization of lanthanides and actinides from – surfaces **335,** 656
Titanium
– Gmelin handbook, –, titaniumorgano compounds, part 5 **338,** 85
investigation of – profiles in lithium niobate by SIMS **333,** 485
– removal of – matrix effect in DPASV detmn. of thallium **331,** 776
Titanium(III)
– detmn. of –, tin(II) and hydrazine derivatives by potentiometric titration **334,** 284
Titanium(IV)
– detmn. of – by synergic extr. and spectrophotometry **337,** 332
– detmn. of – in water and brines by flow injection spectrophotometry with H_2O_2 **339,** 91
– detmn. of iron(III) and – with tiron by flow injection spectrophotometry **339,** 295
– detmn. of vanadium(V) and –, indiv. and sequent., FIA photometry **335,** 905
– sepn. of –, zirconium and hafnium as salicylates by extr. with liquid ion exchangers **334,** 569
Titanium alloys
– detmn. of carbon in silicon, tantalum and – by coulometric photometric titration **335,** 596
– detmn. of iron in – by extr. spectrophotometry with PAR **338,** 669
Titanium carbide
– detmn. of impurities in – and titanium nitride by ICP-AES **338,** 195
– investigation of phase boundaries in –/titan diboride materials by high resolution AES **333,** 492
Titanium diboride
– investigation of phase boundaries in titan carbide/– materials by high resolution AES **333,** 492
Titanium dioxide
based substrate for optical monitors in surface enhanced spectrometry, Raman **336,** 337
– detmn. of cadmium in –, cation exchange **340,** 487
– sepn. of heavy metals by ion-exchange on hydrated – **335,** 589
– sorption of uranyl ions on hydrous – **332,** 351
Titanium-nickel alloys
– detmn. of nickel in – by ion exchange/electrogravimetric method **339,** 830
Titanium nitride
– detmn. and depth profile analysis of compounds of titanium, nitrogen and silicon, –, silicon nitride by SIMS **339,** 104
– detmn. of impurities in titanium carbide and – by ICP-AES **338,** 195
– detmn. of ultra trace metals in biological fluids, – as coating for surgical instruments for sampling **339,** 586
– voltammetry, lanthanum hexaboride and – as electrodes materials **335,** 143
Titaniumorgano compounds
– Gmelin handbook, titanium, –, part 5 **338,** 85
Titanium oxide
– and zirconium oxide as stationary phases for chromatography, HPLC **336,** 243
– chromatography, anion-exchange, use of hydrous – as column packing **336,** 49
– sepn. of anions by chromatography, paper on hydrous – impregnated papers **334,** 373
Titanium silicide
– kinetics of – formation by rapid thermal processing **333,** 569
Titanium tungstate
– sepn. of cations by electrophoresis on – papers **336,** 523
Titan's atmosphere
– anal. of hydrocarbons and nitriles in – capillary GC **338,** 103
Titration errors
– in acid/base titrations **339,** 87
Titration, flame-photometric inhibition
– , systematic error **334,** 568
Titrations
– , chlorohydantoin as new oxidimetric titrant **336,** 248
– , diffusional microtitration of ultramicrosamples **331,** 658
– , diffusion microtitration, stationary or nonstationary reagent delivery **333,** 658
– examples of application of – techniques in the process industry **332,** 204
– , information content of instrumental titration data **340,** 292
– Jander-Jahr, volumetric analysis, theory and practice of –, book **337,** 416
– , logical model of curves and cluster-analytical procedure of end-point detection **340,** 292
– , minicomputer-controlled titrator, automatic, spline functions **340,** 292
of bases, weak, study of transition color of indicators **331,** 658
– of weak acids with Gran and linear plots **336,** 29
– prep. of solutions before – by standard addition technique **340,** 292
– spectrometry, NMR/– for structural studies of analytical organic reagents **331,** 74
– studies of errors for nonsymmetric – by concentration-logarithmic diagrams **331,** 74
– voltammetry, stripping detection in high-precision – **332,** 285
– with piezoelectric crystals monitoring **339,** 290
Titrations, acid-base
– errors in – using Gran's plot method **331,** 768
– NABTIT, a computer program for non-aqueous – **335,** 144
– prediction of capabilities of – of electrolyte mixtures **336,** 526
– , simulation of curves **336,** 435
Titrations, acid/base, two-phase
– universal solvent system for – **333,** 624
Titrations, acidimetric
– , reaction between iodate and iodide **340,** 476
Titrations, automated
– using discontinuous programmed flow analyzer **336,** 436
Titrations, chelatometric
– detmn. of theoretical errors in – **340,** 476
Titrations, electron paramagnetic resonance
– with titrator, anaerobic **338,** 93
Titrations, nonaqueous
– , amphiprotic solvents, tert.-butyl alcohol **333,** 658
– , basicity order of alkylammonium acetates in presence of mercury(II) acetate in nitrobenzene/acetic acid **332,** 284
– , effect of substituents on basicity of aniline **332,** 284
Titrations, precipitation
– detmn. of fluorine in organic compounds by – with thorium nitrate **335,** 422
Titrations, substitution
– , a new approach to automatic titrations **335,** 144
Titration techniques
– development of –, some historical annotations **332,** 285
Titrator, anaerobic
– titrations, electron paramagnetic resonance with – **338,** 93
Titrator, automatic
– titrations, minicomputer-controlled –, spline functions **340,** 292
Titrimetric analysis
– catalytic end-point detection in – **331,** 658

TMB-4
– detmn. of HI-6, toxogenin and – in tablets by kinetic anal. **340,** 514
TMC-crown formazane
– detmn. of cesium with – by potentiometry **332,** 191
– detmn. of lithium with – by spectrophotometry **332,** 191
Tobacco
– anal. of dicamba in – by LC/GC **335,** 610
– anal. of heavy metals in – and tobacco smoke, smoking device **332,** 17
– anal. of lignin in – by pyrolysis GC/MS **335,** 344
– anal. of raw – by headspace GC, pattern recognition **334,** 303
– charact. of wax components of green – leaf by pyrolysis GC **336,** 630
– charact. of wax esters from cuticular waxes of green – leaves by chromatography **334,** 397
– detection of β-1,3-glucanase, laminarinase in – by gel electrophoresis **336,** 274
– detmn. of amino sugars in – by HPLC, OPA-derivatization in autosampler **332,** 212
– detmn. of chlorine and bromine in – by NAA **339,** 848
– detmn. of elements in – by XRF spectrometry **334,** 398
– detmn. of iodine in – by radiochem. sepn. and NAA **339,** 848
– detmn. of nicotine intermediates, putrescine and N-methylputrescine in – roots by LC/MS **336,** 274
– detmn. of propyl paraben in cigarettes, – filler **334,** 398
– detmn. of solanesol in – by capillary GC **339,** 848
– investigation of – by FIA **334,** 398
– study of – curing by FTIR evolved gas analysis **334,** 398
– TLC of Nicotiana tabacum, – leaf surface components **334,** 584
Tobacco alkaloids
– sepn. of –, alkaloids by reversed-phase LC on cyclodextrin bonded phase **338,** 777
Tobacco essential oil
– anal. of – by multidimensional GC with MS/FID or FTIR **333,** 82
Tobacco pigments
– anal. of – by extr./HPLC **340,** 732
Tobacco products
– detmn. of nicotine in –, comparison of methods **334,** 398
– detmn. of nicotine in –, new sensor **339,** 848
Tobacco smoke
– anal. of – by GC, contributions of K. Grob **333,** 175
– anal. of heavy metals in tobacco and –, smoking device **332,** 17
– detmn. of cotinine in air, – by multidimensional GC **334,** 584
– detmn. of nicotine and 3-ethenylpyridine in – by capillary GC **334,** 584
– detmn. of nicotine from – in air by Tenax sorption and capillary GC **334,** 398
– detmn. of nicotine in – by electrodes, liquid membrane **338,** 109
– detmn. of nicotine in – by GC **337,** 340
– detmn. of nicotine in – by GC **338,** 792
– detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **340,** 732
– detmn. of solanesol in – by GC **333,** 82
Tobramycin
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC/amperometry **340,** 739
– ident. of antibiotics, vancomycin, –, colistin and amphotericin B by overpressured layer chromatography **338,** 208
Tocainide
– detmn. of – in blood serum by HPLC **336,** 382
Tocainide
– sepn. of – enantiomers by GC on Chirasil-Val **331,** 566
α-Tocopherol
– anal. of – and squalene in olive oil by HPLC **333,** 81
– detmn. of coenzyme Q_{10}, – and cholesterol in biological materials by LC, coulometric and UV detection **332,** 416
– detmn. of – in microsomes by HPLC **335,** 169
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone **336,** 87
– detmn. of – in pharmaceutical products with Folin-Ciocalteau reagent by spectrophotometry **334,** 105
– detmn. of – in vitamin preparations by HPLC **336,** 87
– detmn. of retinol and – in biological materials by GC **335,** 450
– detmn. of retinol and – in fatty feeds, disposable cartridge extr. **332,** 404
– detmn. of – in liver by HPLC **336,** 549
– sepn. of – and oxidation products by HPLC **333,** 81
Tocopherol acetate
– detmn. of vitamin E, – in feed premixes by GC **334,** 393
Tocopherol derivatives
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **333,** 90
α-Tocopherolquinone
– detmn. of – in blood components by HPLC **331,** 96
Tocopherols
– anal. of – and phytosterols in oils, vegetable by HPLC with ELSD **340,** 505
– detmn. of – by reversed-phase HPLC and electrochem. detection **340,** 485
– detmn. of – by TLC and UV spectrometry **339,** 118
– detmn. of free – in deodorizer distillate of soy oil by capillary GC **334,** 487
– detmn. of total – in palm oil, olein and stearin by colorimetry **332,** 211
– enrichment of – in wheat germ by extraction, supercritical fluid coupled with chromatography, supercritical fluid **336,** 81
– sepn. of – and tocotrienols by LC **336,** 454
– sepn. of – on various chemically bonded phases in microcolumn LC **333,** 264
Tocotrienols
– sepn. of tocopherols and – by LC **336,** 454
Tofisopam
– detmn. of – by fluorimetry **338,** 683
Tolazamide
– detmn. of gliclazide and – in pharmaceutical products with π-acceptors by spectrophotometry **337,** 350
Tolbutamide
– detmn. of – and metabolites in blood serum and urine by HPLC **338,** 694
– detmn. of glibenclamide and – in blood serum by ultrafiltration and HPLC **338,** 888
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC and photodiode array detection **336,** 287
– detmn. of – in blood serum by HPLC **335,** 547
Tolerance values
maximum concentrations of workplaces and biological – for working materials, book **338,** 756
Tolmetin sodium
– optimization of – anal. in pharmaceutical products by ion-pair HPLC **333,** 681
Toloxantone
– detmn. of – in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC **336,** 473
Toluene
– detmn. of benzene and – in blood by headspace GC **336,** 556
Toluene
– detmn. of benzene and – in gasoline by GC, liquid organic salt as stationary phase **333,** 69
– detmn. of benzene, – and xylene in air by GC, automatic continuous measurement **334,** 297
– detmn. of benzene, –, styrene and acrylonitrile in cigarette smoke by isotope dilution GC/MS **340,** 732
– detmn. of – formed by microorganisms in anoxic sediments of freshwater **339,** 785
– detmn. of – in blood by headspace GC, sample handling **333,** 96
– detmn. of methanol, n-butanol and – in waste water by GC **334,** 300
– detmn. of p-cresol, – metabolite in urine by MS **336,** 476
– monosized polymer-particles in chromatography, size-exclusion, – as solvent **340,** 81
Toluenediamines
– detmn. of 2,4- and 2,6-–, amines in biological fluids by GC/SIM **336,** 290
– detmn. of – in polyurethane foam by HPLC with electrochem. detection **336,** 261
Toluene diisocyanate
– detmn. of 2,4-– in air by piezoelectric crystal sensor **338,** 676
– detmn. of – by HPLC, quality assurance **336,** 129
– detmn. of diisocyanate monomers, diphenylmethanediisocyanate and – in polyurethanes by HPLC **336,** 533
– detmn. of – in polyurethane prepolymers by capillary SFC **339,** 834
Toluene-3,4-dithiol
– detmn. of rhenium in conc. sulfuric acid by extr. spectrophotometry with – **335,** 599
Toluene polymer
– chromatography, liquid, – as new stationary phase **339,** 546
Toluenesulfonic acid
– detmn. of – isomers by GC **333,** 162
N-(p-toluenesulfonyl) prolyl isocyanate
– enantiomeric resolution of amines and alcohols, drugs by LC using – **340,** 115
Toluic acid
– detmn. of benzoic acid and – in airborne particulates by GC **331,** 778
Toluidine
– detection of nitro compounds with p-– or diphenylamine by solid-phase color reaction **333,** 163
Toluidine blue
– detmn. of selenium in ores and pharmaceutical products with – by FIA/spectrophotometry **336,** 622
2-(p-Toluyl)benzoic acid
– ident. of – derivatives by MS **333,** 250
N′-(p-tolylsulfonyl)benzylic acid hydrazide
– detmn. of osmium in platinum concentrates with – by extr. spectrophotometry **336,** 62
α-Tomatidine
– detmn. of – in tomatoes with bromothymolblue by spectrophotometry **333,** 173
Tomatoes
– detmn. of α-tomatidine in – with bromothymolblue by spectrophotometry **333,** 173
– detmn. of carbofuran in – by GLC/NPD and HPLC **339,** 310
– detmn. of copper and iron in standard reference materials, bovine liver and – by HPLC **336,** 364
– detmn. of polygalacturonase in – by SDS-PAGE with toluidine blue G staining **334,** 304
– extr. of nucleotides in – roots by HPLC **332,** 495

Tomato products
detmn. of arsenic in – by AAS **336,** 628
Tomato xylem sap
detmn. of amino acids in by HPLC **334,** 305
Tomography
studies using digital images and – in spectrometry, atomic **335,** 499
Toothpastes
anal. of – **335,** 216
anal. of surfactants in – by HPLC **331,** 435
detmn. of fluoride in – by colorimetry and GC **335,** 253
detmn. of α-ionone in – by LC **332,** 412
detmn. of lead in by electrothermal AAS **338,** 342
detmn. of oxygenated terpenes in – by GC **339,** 318
detmn. of potassium nitrate, sodium monofluorophosphate in – by ion chromatography **331,** 90
Topiramate
detmn. of – in blood plasma by GC with FID **335,** 261
Topological indices
– correlation between chromatography, HPLC parameters and – of alkanes **334,** 136
Toremifene
anal. of – metabolites in biological materials by HPLC **338,** 806
– detmn. of – metabolites in urine by LC/API-MS **337,** 457
Torsemide
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 805
Tosylchloramide-sodium
– for detection of organic compounds by chromatography, thin-layer **331,** 758
Town gas
– anal. of sulfur compounds in underground reservoirs of natural gas and –, gases by GC and GC-MS **338,** 77
Toxaphene
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated by GC, solid phase extraction and PTV injection **340,** 31
– detmn. of –, camphechlor in biological materials, cod-liver oil, by integration of HRGC/ECD-pattern **340,** 245
detmn. of – in fish and fish products using analytical standard **340,** 112
detmn. of – residues by GC including photohalogenation for elimination of interfering compounds **331,** 804
detmn. of – residues in fish by GC/MS **336,** 173
– detmn. of – residues in foods by GC **336,** 624
Toxic compounds
classification and ident. of mass spectra of – in environmental materials with expert system and information theory **336,** 171
classification of binary mass spectra of – with an inductive expert system **335,** 629
– ident. of – in biological fluids by HPLC with retention prediction system **331,** 695
ident. of – in biological fluids by microcomputer-assisted LC **336,** 475
pattern recognition of organic – in air after MS **331,** 777
– prep. of multicomponent gas standards of organic compounds, volatile, – **334,** 196
Toxic drugs
anal. of – by computer-assisted LC **340,** 339
Toxic elements
– anal. of – and biological reference materials **332,** 623
charact. of ARC/CL wheat flour, pork meat and skim milk powder, reference materials for contents of – **338,** 423
Toxic elements
– charact. of total diets reference materials (ARC/CL HDP) for essential elements and – **338,** 461
– detmn. of – in air by NAA, in environment of metallurgical plants **335,** 337
– detmn. of – in foods, dry and wet mineralization **335,** 435
– detmn. of – in foods, limit of determination for food safety **335,** 435
– detmn. of – in foods, USSR standard methods **335,** 435
– detmn. of trace elements, – in milk and milk powder by graphite furnace AAS **336,** 272
Toxicity
– detection of mycotoxins in corn, bioassay to – **332,** 499
– detmn. of drugs and pharmaceutical products in urine by TLC using reagents with low – **334,** 349
– detmn. of – of surface water by urease-agar-diffusion test **340,** 496
Toxic metals
– clinical toxicology, –, diagnostics and therapy, book **335,** 498
Toxicological analysis
– by chromatography, HPLC, review **332,** 215
– by chromatography, HPLC with diode array detectors **337,** 351
– by chromatography, thin-layer, TLC scanners **339,** 334
– capillary GC in – **340,** 338
– chromatography, thin-layer, color reactions for systemic – **339,** 334
– chromatography, thin-layer Rf values of toxicologically relevant substances on standardized systems, –, book **334,** 170
– detmn. of drugs in biological materials by reversed-phase HPLC for – **339,** 334
– internal quality control in the – of biological materials in occupat. medicine **338,** 547
Toxicological features
– TOX-MATCH/PHARM-MATCH prediction of – and pharmaceutical features, optimal substructure coding and retrieval systems **335,** 547
Toxicological substances
– screening of – by LC of urine and blood serum **337,** 457
Toxicology
– clinical – of antidotes, book **334,** 451
– clinical –, toxic metals, diagnostics and therapy, book **335,** 498
– , history, book **335,** 498
– review of environmental contamination and –, vol. 103, book **335,** 314
– reviews of environmental contamination and –, book **337,** 320
– reviews of environmental contamination and –, vol. 104, 106, 107, drinking water health advisories for pesticides, book **335,** 314
– reviews of environmental contamination and –, vol. 109, book **339,** 540
– reviews of environmental contamination and –, Vol. 111, 112 **340,** 698
– reviews on environmental contamination and –, vol. 108 **337,** 416
Toxic working materials
– , list **340,** 698
HT-2-toxin
– detection of T-2 toxin and – by bioautography **334,** 487
– detmn. of T-2 toxin and – in blood by MS/MS **337,** 457
Toxins
– assay for dinoflagellates, – in mussels by GC and principal component anal. **336,** 170
– detmn. of – and mycotoxins in foods and feeds, sampling plan **336,** 81
Toxins
– detmn. of – in fish by LC **339,** 494
Toxins, PSP
– detmn. of – in mussels by HPLC/MS **340,** 320
T-2 toxin
– anal. of – in blood and urine by GC/MS/MS **338,** 358
– detection of – and HT-2-toxin by bioautography **334,** 487
– detmn. of aflatoxin B_1, – and ochratoxin A in barley by ELISA **340,** 508
– detmn. of – and HT-2 toxin in blood by MS/MS **337,** 457
– detmn. of –, diacetoxyscirpenol, deoxynivalenol and trichothecenes in feeds by GC **332,** 405
– detmn. of – metabolites in urine by ELISA **335,** 547
TrAC
– , trends in analytical chemistry, reference edition, Vol. 6 (1987) **334,** 66
– , trends in analytical chemistry, reference edition, vol. 7 **336,** 46
Trace analysis
– appl. of chromatography, gas/spectrometry, FTIR coupling in – of organic compounds **337,** 843
– by capillary chromatography, gas, column parameters **334,** 371
– by isotope dilution mass spectrometry **334,** 602
– by pyrolysis/chromatography, gas with detector, helium ionization **333,** 58
– by two-dimensional capillary chromatography, gas **336,** 52
– by two-dimensional capillary chromatography, gas **339,** 551
– calibration in – in situ microanalysis and surface analysis **337,** 794
– chemiluminescence methods in – **334,** 616
– chromatography, displacement in – **340,** 286
– chromatography, gas, column switching in capillary GC for – **332,** 189
– chromatography, gas quality control in – **332,** 189
– decomposition and preconcentration methods in elemental – **334,** 618
– elemental analysis, –, LIF, LEI, RIS, RIMS **334,** 612
– for chromatography, gas, capillary inlet systems **333,** 56
– for pharmaceutical products, methodical aspects **336,** 366
– importance of – for materials research **335,** 652
– in air by capillary GC, micro-trap **339,** 572
– in gases and vapors by chromatography, gas, calibration **338,** 677
– investigation on elemental carbon in the atmosphere, challenges for – chemist **340,** 540
– laser ion source for – **331,** 133
– liquid gas techniques for chromatography, gas, – **340,** 82
– mass spectrometry, isotope dilution, its contribution to accuracy in – **337,** 766
– microtome sections of biological materials for – by TXRF **331,** 454
– of chromium, book **339,** 277
– of elements in environmental samples, need for powerful methods **339,** 451
– of foods and beverages by capillary GC **333,** 263
– of gases by GC using detector, helium ionization **336,** 72
– of gases by methods of thermoanalysis **337,** 729
– of germanium by extr. spectrophotometry and AAS **338,** 140
– of germanium by voltammetry, adsorptive stripping, polarographic behaviour **338,** 145
– of gold, platinum, palladium and rhodium by graphite furnace AAS and total reflection XRF **334,** 723

Trace analysis
– of high-purity iron by total reflection XRF **338,** 891
– of mercury, cadmium, zinc by IC after post-column derivatization with a water-soluble porphyrin **334,** 507
– of metals in thorium oxide by AES **338,** 255
– of organic compounds, LC, TLC and capillary GC **333,** 653
– of polar organic compounds, volatile in water by chromatography gas **334,** 198
– of volatile C_1 and C_2 halocarbons in air by automated sampling GC **340,** 678
problems of calibration in –, in situ micro- and surface analysis **334,** 604
– quantitative – of biological materials, book **334,** 169
– soils, soil SO-1 as reference materials for – **332,** 250
– , surface analysis by high performance mass spectrometry **334,** 602
– ultra – and micro distribution analysis in material science **337,** 686
– use of graphite furnace for elemental – of liquids and solids, status and future prospects **337,** 538
Trace components
anal. of – by chromatography, gas, enrichment techniques **335,** 586
Trace elements
– adsorption of – on hydrous iron oxides, regularities **332,** 477
– anal. od – on micrometer scale by accelerator based techniques **337,** 622
– anal. of –, accelerator-based techniques **334,** 617
– anal. of – after preconcentration by extraction, bubble **331,** 584
– anal. of – by spectrometry, atomic emission, with computer-controlled source **332,** 181
– anal. of – by spectrometry, atomic emission with microwave discharge lamp **332,** 375
– anal. of – by spectrometry, ICP-AES with electrothermal vaporization **336,** 600
– anal. of – by spectrometry, laser photoionization **335,** 19
– anal. of – by spectrometry, MIP with separative column atomizer **336,** 600
– anal. of – by XRF, proton microprobe **334,** 674
anal. of –, computer data system **335,** 507
– anal. of – in biological materials **331,** 226
– anal. of – in coals by electrothermal AAS **336,** 444
anal. of – in feeds and coals **334,** 630
– anal. of – in geological materials by mass spectrometry, laser plasma **331,** 136
– anal. of – in hair by XRF spectrometry, sample prep. **335,** 444
– anal. of – in human milk by ICP-AES **340,** 110
– anal. of – in ultrapure acids by XRF **334,** 674
– anal. of – in water, sea water by NAA, preconc. **340,** 725
– anal. of – of phase system air **333,** 697
– anal. of sub-ng amounts of – by mass spectrometry, spark source **331,** 140
– analytical chemistry in medicine and biology, vol. 5, book **334,** 169
– certification of a second-generation biological reference materials for detmn. of – **331,** 789
charact. of metalloproteins and protein-bound – in kidneys by NAA **334,** 586
– charact. of potatoes reference materials for major, minor and – **332,** 685
– database for – conc. in biological materials **332,** 556
– detection of – in biological fluids by ICP-AES/HPLC **331,** 568
– detection of – in indium by AAS **340,** 486
– detmn. and speciation of – in soils **334,** 616

Trace elements
– detmn. of – and sulfur in coals, round robin anal. **338,** 330
– detmn. of –, arsenic, molybdenum, antimony and selenium in biological reference materials by radiochemical method **334,** 493
– detmn. of – by activation analysis, heavy ion, ^{11}B ion beam **332,** 183
– detmn. of – by chelation and chromatography, ion **338,** 761
– detmn. of – by flame AAS after preconcentration by LPR **333,** 763
– detmn. of – by GFAAS after FI on-line sorbent extraction preconcentration **337,** 135
– detmn. of – by spectrometry, atomic emission, influence of collector matrix **331,** 67
– detmn. of – by spectrometry, atomic emission, powder introduction technique **334,** 651
– detmn. of – by spectrometry, ICP-AES, review of preconc. methods **334,** 273
– detmn. of – by spectrometry, ICP-AES, simple nebulization reflux system **334,** 560
– detmn. of – by spectrometry, laser-enhanced ionization, in flames and furnaces **338,** 647
– detmn. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, synchrotron radiation **334,** 274
– detmn. of – by spectroscopy, AMORS **333,** 234
– detmn. of – by total reflection spectrometry, X-ray fluorescence **334,** 70
– detmn. of – by voltammetry, anodic stripping/spectrometry, ICP-AES and mass spectrometry, ICP **339,** 812
– detmn. of –, Cu, Zn, Fe and Mn in slurries of ashed plant tissues by AAS **332,** 494
– detmn. of –, data management system for labs **339,** 291
– detmn. of –, deposition parameters from preconcentration, electrolytic **338,** 849
– detmn. of – in air by thermal and epithermal NAA **333,** 255
– detmn. of – in aluminum and aluminum alloys by glow discharge MS **336,** 258
– detmn. of – in biological fluids by AES after chem. sepn. **340,** 517
– detmn. of – in biological fluids by SIMS of microdroplet residues **334,** 206
– detmn. of – in biological materials by AAS **335,** 616
– detmn. of – in biological materials by AES **334,** 313
– detmn. of – in biological materials by EDXRF **337,** 447
– detmn. of – in biological materials by energy dispersive XRF **336,** 461
– detmn. of – in biological materials by radiochem. anal. **331,** 92
– detmn. of – in biological materials by voltammetry, comparison of wet digestion and dry ashing **335,** 444
– detmn. of – in biological materials by X-ray microprobe **332,** 507
– detmn. of in biological materials, critical valuation of methods **335,** 163
– detmn. of – in biological materials, preanalytical interferences **335,** 163
– detmn. of – in biological materials, sample preparation **335,** 254
– detmn. of. – in biological samples by slurry nebulization/ICP-MS **339,** 889
– detmn. of – in blood and blood serum by means of TR-XRF anal. **335,** 855
– detmn. of – in blood by NAA, different activation techniques **331,** 789
– detmn. of – in blood serum by ICP-AES **338,** 210
– detmn. of – in blood serum by ICP-MS **336,** 544
– detmn. of – in blood serum by ICP-MS **338,** 799
– detmn. of – in blood serum by mass spectrometry, ICP **334,** 681

Trace elements
– detmn. of – in calcite by ICP-MS and ICP-AES **338,** 675
detmn. of – in cobalt by spark source MS **335,** 515
detmn. of – in cobalt salts by AAS, extr. systems for preconc. **338,** 859
– detmn. of – in compounds of pure lanthanides **338,** 156
detmn. of – in diet reference materials by NAA **333,** 263
detmn. of – in dry air depositions by INAA **333,** 672
– detmn. of – in fallen ice by INAA **332,** 90
– detmn. of – in fine chemicals, preconc. technique **338,** 329
– detmn. of – in foods by ICP-MS **334,** 99
– detmn. of – in foods by NAA **331,** 561
– detmn. of – in foods by NAA **334,** 303
– detmn. of – in gallium arsenide by graphite furnace AAS **332,** 28
– detmn. of – in gallium matrix by electrothermal AAS, votalization of gallium trichloride **337,** 433
– detmn. of – in geological materials by activation analysis, neutron, Wyttenbach correction **333,** 670
– detmn. of – in geological materials by ED-XRF spectrometry **338,** 863
– detmn. of – in gold by AAS using microbatch anion-exchange for matrix separation **340,** 419
– detmn. of – in hair by XRF spectrometry **335,** 353
detmn. of – in high-purity cadmium by AES, after dioctyl sulfide extr. of Cd **332,** 199
detmn. of – in high-purity chromium by ICP-AES **340,** 97
– detmn. of – in high-purity copper by AES **337,** 432
– detmn. of – in high purity gallium by ICP-AES, preconc. on cellulose collector **334,** 652
– detmn. of – in high-purity gold by AAS after matrix separation by solvent extraction **336,** 501
– detmn. of – in high purity silicon dioxide and geological materials by NAA **336,** 260
– detmn. of – in iron-rich geological materials by XRF anal. **338,** 864
– detmn. of – in lead by spark-source MS **338,** 858
– detmn. of – in leaves of tropical plants by NAA **332,** 207
– detmn. of – in lipid-fractions of plants, extr. conditions **334,** 709
– detmn. of – in liver and kidneys by ICP-MS **335,** 616
– detmn. of – in liver by NAA **335,** 163
– detmn. of – in lung tissue by ICP-AES and NAA **335,** 444
detmn. of – in manganese metal and compounds by ion-exchange chromatography and AAS **334,** 381
– detmn. of – in marine reference materials by ICP-MS **333,** 271
– detmn. of – in marine samples by AAS, microwave-acid digestion **332,** 90
– detmn. of – in molasses by NAA **335,** 606
– detmn. of – in motor oils by proton activation anal. **338,** 672
– detmn. of – in natural water by ICP-AES **339,** 841
– detmn. of – in niobium by ICP-AES and ICP-MS with and without trace-matrix sepn. **340,** 269
– detmn. of – in oxides and halides by spectrometry **335,** 331
– detmn. of – in petroleum by ICP-AES **334,** 385
– detmn. of –in pharmaceutical plant materials by ICP-AES **339,** 119
– detmn. of – in placenta by PIXE **332,** 216

Trace elements
detmn. of – in plant materials by NAA **331,** 676
- detmn. of – in plant materials by NNA **336,** 75
detmn. of – in platinum rocks by NAA **339,** 111
detmn. of – in reactor grade aluminum **332,** 81
detmn. of – in reactor grade zircaloy by NAA **332,** 81
– detmn. of – in rocks by NAA, with thermal and epithermal neutrons **331,** 669
detmn. of – in rocks, geological materials by XRF spectrometry, low dilution fusion techniques **338,** 334
detmn. of – in saliva by electrothermal AAS **335,** 353
detmn. of – in sea water by AAS or NAA, preconc. by coprecipitation with $Mg(OH)_2$ **332,** 89
- detmn. of – in sea water by adsorptive cathodic stripping voltammetry **338,** 199
- detmn. of – in sea water by ET-AAS, improvement of detection limits by signal summation **336,** 567
– detmn. of – in sea water by graphite furnace AAS after preconc. **333,** 76
detmn. of – in sea water, review **335,** 602
detmn. of – in silicate rocks by alkali fusion/ICP-MS **340,** 306
detmn. of. – in silicate rocks by an XRF method **331,** 553
– detmn. of – in silicate rocks, rocks by ICP-MS **338,** 675
detmn. of – in silicon and chlorosilanes by ICP-AES and NAA **338,** 859
detmn. of – in silicon carbide **334,** 631
detmn. of – in single cell protein as new certified reference materials **334,** 585
detmn. of – in soils and minerals by spectrometry, atomic emission, laser **335,** 152
– detmn. of – in soils and plant materials by ultrasound extraction and AAS or AES **336,** 75
detmn. of – in soils by AAS and NAA **336,** 270
detmn. of – in soils by ultrasonic treatment and ICP-AES **337,** 436
detmn. of – in standard reference materials, soils, sludge, sediments by ICP-AES **333,** 203
detmn. of – in steel and alloys by AAS, sample prep. by electrosparking **335,** 246
- detmn. of – in tantalum by NAA **332,** 200
detmn. of – in trimethylgallium by AAS or ICP-AES **339,** 96
detmn. of – in tungsten by NAA with indicator radionuclides **332,** 200
– detmn. of – in water after preconcentration with functional filter papers, expapier, by XRF **334,** 558
detmn. of – in water and biological materials by spectrometry, atomic absorption, evaluation of platform and modifiers **332,** 277
detmn. of – in water by AES **332,** 89
detmn. of – in water by AES, influence of macro elements **339,** 113
- detmn. of – in water by electrocoagulation and NAA **339,** 574
detmn. of – in water by ICP-AES **338,** 677
detmn. of – in water by ICP-MS **334,** 481
detmn. of – in water by NAA, chelate coprecipitation **335,** 602
detmn. of – in water by NAA, preconc. on lead hexamethylenedithiocarbamate as chelate matrix **331,** 557
detmn. of – in water by spectrometry, ICP-AES influence of macrocomponents **335,** 602
detmn. of – in water, sample preparation and preconc. **333,** 673
detmn. of – in wool fibres by NAA **339,** 106
detmn. of – in zinc and zinc chalcogenides by extr. chromatography, using TOA/TBP **336,** 65
detmn. of – in zinc germanium phosphide, semiconductors by stripping voltammetry **334,** 474

Trace elements
detmn. of – in zinc plate electrolytes by voltammetry **334,** 193
- detmn. of – in zircaloy and tellurium by spark source MS **335,** 516
detmn. of – in zirconium by gas-jet-enhanced sputtering source MS **339,** 101
– detmn. of isotope ratios in anal. of – by accelerator mass spectrometry **331,** 761
- detmn. of lead, – in blood by size exclusion chromatography and ICP-MS **340,** 740
– detmn. of minerals and – in body tissues, biological materials by NAA **339,** 857
- detmn. of –, plutonium, by mass spectrometry, resonance ionization **331,** 182
- detmn. of sulfate, total sulfur und – in plant materials by FIA **339,** 306
detmn. of –, toxic elements in milk and milk powder by graphite furnace AAS **336,** 272
– food analysis, microbiology, –, Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 143
food analysis, microbiology, –, Schweiz. Lebensmittelbuch **336,** 144
human albumin as a reference materials for – **332,** 627
- in organic constituents of recent and fossil sediments **334,** 643
in the environment, book **335,** 497
– investigation of preconcentration of – on adsorption resins as metal halide complexes and metal-thiocyanate complexes, stoichiometry **334,** 514
– investigation on adsorptive preconcentration of – on adsorption resins, metalhalogeno-complexes **331,** 588
– investigation on adsorptive preconcentration of – on adsorptive resins; charact. of column **335,** 483
– investigation on preconcentration, adsorptive of – on adsorption resins, sorption mechanisms **335,** 712
– investigation on preconcentration of – on polyacrylonitrile **339,** 874
investig. of metabolic pathways of – by GC/MS using stable isotopes as tracers **331,** 202
– microanalysis of – by spectrometry, laser techniques as LIF, LEI, RIMS **337,** 551
– multielement analysis for – in soils by ICP-MS, environmental control **336,** 99
– multielement analysis of – in blood serum by XRF **334,** 673
multi-element detmn. of – in whole blood and blood serum by TXRF **335,** 914
– new developments in the anal. of – in the life scienes **335,** 802
optimization of flame parameters for simult. multi-element AAS detmn. of – in rocks and geological materials **333,** 670
- preconc. and demn. of – in water by NAA **334,** 620
– preconcentration of – by cellulose collectors, comparison of methods **334,** 686
– preconc. of – in water using polyurethane foam **334,** 668
– preconc. of – with complexing sorbents, glycidylmethacrylate copolymers with imidazole groups **336,** 436
– sample preparation for anal. of –, sources of contamination **331,** 220
– sepn. of – by coextr. with metal naphthenates **332,** 477
sepn. of – from water on membrane filters as ion pairs **335,** 432
– speciation analysis for – in soils **337,** 577
– three-dimensional analysis of – in small structures with the CAMECA IMS 4F **333,** 333
– voltammetry, anodic stripping with medium exchange in – speciation in water **331,** 84

Trace gases
detmn. of hydroxyl radicals and – in troposphere by fast scanning laser spectroscopy, differential optical absorption **340,** 654

Trace metals
– anal. of – in biological and environmental reference materials by LEIS and chelation chromatography **339,** 857
anal. of – in clinical chemistry by ICP- MS **333,** 270
automated anal. of – of slurried solid samples and suspended sediments in water by graphite furnace AAS **336,** 623
charact. and optimization of chromatography, HPLC for on-line preconc. of –, detection by mass spectrometry, ICP **338,** 650
characteristics of flow injection mass spectrometry, ICP for anal. of – **332,** 183
chromatography, gas, effect of – on surface silanols **336,** 606
– clean laboratories for anal. of – **334,** 603
coprecipitation of phosphorusorgano compounds, organophosphate fraction from harbour water for X-ray fluorescence, anal. of – **331,** 85
detmn. of –, arsenic, substoichiometric speciation of As(III) and As(V) **334,** 183
detmn. of – as n-butyl-2-naphthylmethyldithiocarbamates by chromatography, HPLC **335,** 413
detmn. of – by AAS, reverse flow injection analysis, on-line preconc. **338,** 647
– detmn. of – by activation analysis, neutron, review **333,** 652
detmn. of – by chromatography, HPLC/spectrophotometry, formazan derivatives **340,** 466
detmn. of – by chromatography, ion, tartrate as eluent **331,** 653
– detmn. of – by chromatography, liquid, algae silica colums with anodic stripping voltammetric detection **334,** 566
– detmn. of – by chromatography, liquid/thermospray enhanced spectrometry, ICP-AES **338,** 653
detmn. of – by circulating solvent extr. system **334,** 575
detmn. of – impurities in nickel salts by flame AAS, extraction systems **336,** 582
- detmn. of – in air by electrothermal AAS and AFS **339,** 302
– detmn. of – in biological materials by ICP-AES **339,** 122
detmn. of – in biological materials by ICP-AES **340,** 326
detmn. of – in biological materials by ICP-MS, external calibration **334,** 313
- detmn. of – in biological materials by sepn. technique and NAA **334,** 620
- detmn. of – in biological materials using microwave oven **340,** 120
– detmn. of – in blood by graphite furnace AAS **334,** 313
detmn. of – in commercial iron oxide by XRF spectrometry **335,** 599
– detmn. of – in copper by XRF after zirconium coprecipitation **335,** 595
– detmn. of – in crude oil products by ICP/MS **334,** 291
detmn. of – in daily diet foods, designed and used as quality control samples **332,** 738
– detmn. of – in high purity aluminum by ICP-AES **336,** 65
– detmn. of – in high purity chromium, molybdenum and tungsten by ICP-AES and AAS, preconc. **338,** 669
detmn. of – in high purity rhodium by extr. and AES **334,** 382
detmn. of – in industrial and environmental samples by HPLC **332,** 81

Trace metals
- detmn. of – in industrial materials and effluents, new strategies **336,** 356
- detmn. of – in lithium by electrothermal AAS **336,** 258
- detmn. of – in lubricating oils by XRF spectrometry **334,** 675
- detmn. of – in marine organisms by AAS, digestion **340,** 120
- detmn. of – in marine reference materials by ICP-MS **332,** 216
- detmn. of – in meat by AAS **334,** 486
- detmn. of – in molybdenum by radiochem. NAA **334,** 189
- detmn. of – in natural water by AAS, ICP-OES, and TXRF after multielement preconc. **335,** 155
- detmn. of – in organic solvents by ICP-AES **335,** 335
- detmn. of – in pharmaceutical products by graphite furnace AAS, computerized interference recognition **334,** 650
- detmn. of – in pretreated plant biomass, wheat straw by NAA **334,** 391
- detmn. of – in sea water by electrodeposition, XRF and ICP-MS **338,** 677
- detmn. of – in sea water by ICP-AES, Ga coprecipitation **338,** 104
- detmn. of – in sea water reference materials by ICP-MS **332,** 91
- detmn. of – in silica, silicon nitride and silicon carbide by ICP-AES **339,** 103
- detmn. of – in silicate rocks by AAS and AES **340,** 722
- detmn. of – in silicon wafers by polarography **334,** 90
- detmn. of – in soils, extr. of carbonate-bound metals with acetate **334,** 578
- detmn. of – in tantalum by thin-film XRF **334,** 189
- detmn. of – in tin tellurides, lead tellurides by chromatographic extr. and AES **337,** 435
- detmn. of – in tissues, animal, interlaboratory comparison **334,** 313
- detmn. of – in titanium by ICP-AES **340,** 486
- detmn. of – in urine and sea water by ICP-MS **334,** 575
- detmn. of – in vanadium metal and alloys by ICP-AES after bismuth hydroxide coprecipitation **336,** 444
- detmn. of – in water and biological materials by ICP-AES **334,** 95
- detmn. of – in water by AAS, preconc. with dithiocarbamate-chitin **340,** 310
- detmn. of – in water, enrichment activated carbon **340,** 310
- detmn. of – in water standards by ICP-MS **336,** 451
- detmn. of – in welding fumes by XRF anal. **333,** 168
- detmn. of –, preconc. by collection on thin layer of carbon, activated **334,** 375
- detmn. of speciation of – in natural water by ion exchange **335,** 523
- detmn. of sulfate, total sulfur and – in plant materials by FIA **339,** 307
- detmn. of ultra – in biological fluids, titanium nitride as coating for surgical instruments for sampling **339,** 586
- detmn. of – with 2,2′-dihydroxyazobenzenes by reversed-phase HPLC and spectrophotometry **339,** 80
- detmn. of – with spectrometry, atomic, fluorescence, laser **331,** 533
- direct detmn. of major, minor and – in undiluted μl samples of human body fluids by AES **333,** 84
- enrichment of – for flow injection spectrometry, atomic absorption **335,** 587

Trace metals
- enrichment of – from environmental samples on 8-oxine immobilized resins **338,** 190
- enrichment of – from sea water on Chelex-100 **334,** 94
- improvement of the detection power in spectrometry, atomic absorption, electrothermal by summation of signals, detmn. of – in drinking water and urine **331,** 68
- on-line voltammetric analyzer for – in waste water **334,** 389
- particle size distribution of – in air **334,** 661
- preconc, of – from natural water by solvent extr. **335,** 432
- preconc. of – from salt solutions using thiuram disulfide as collector **332,** 489
- preconc. of – from sea water on mercapto-modified silica gel **332,** 205
- preconc. of – in water by coprecipitation with DNA or RNA **338,** 678
- preconc. of – on solid electrodes for voltammetry or ICP-AES **335,** 419
- preconc. using thioglycolate chelating resin **335,** 602
- prep. of biological reference materials for – **332,** 546
- principal components analysis for estim. of interdependences among – in cow milk **331,** 562
- radiochemical NAA for 13 – in human blood serum **333,** 178
- sepn. and preconc. of – in water using polymers, chelating **340,** 103
- sepn. of – by chromatography, HPLC, on dyestuff-coated resins **338,** 89
- sepn. of complex mixtures of – as dibenzyldithiocarbamate chelates by reversed-phase chromatography, HPLC **334,** 370
- sepn. of – in flow systems via on-line preconcentration using an electrolytical microcell **338,** 735
- solid-phase extraction of – on biochelating silica using hydroxamate complexation **339,** 87
- speciation in water by adsorptive stripping voltammetry **331,** 84
- speciation of – by chromatography, ion with element selective detectors **338,** 177
- speciation of tin in lemon juice, an example of – speciation in foods **331,** 562
- study of complexation by computerized electroanalysis **334,** 718

Tranexamic acid
- detmn. of – in blood serum by HPLC, selective derivatization **334,** 319
- detmn. of – in pharmaceutical products by fluorimetry **333,** 683

Tranquilizers
- detmn. of carazol and – in swine kidneys by HPLC/UV and fluorescence detection **334,** 583
- detection of – and carazolol in pig kidneys by LC/UV detection and TLC **336,** 538
- screening of – in pig tissues, meat by TLC **331,** 563

Transaminases
- detmn. of – with two-electrode-based analyzer **336,** 94

Transcobalamin isopeptides
- sepn. of by isoelectric focusing and PAGE **331,** 96

Transcobalamin II isoproteins
- sepn. of – by chromatofocusing **334,** 305

Transcortin
- detmn. of – in blood serum by immuno-nephelometry **332,** 221

2-Trans-enoyl-CoA
- detmn. of 3-hydroxyacyl-CoA and – by enzymatic assay **334,** 214

Transfer factors
- detmn. of ruthenium traces in plant materials and of the – soil/plant for ruthenium compounds from reprocessing plants **331,** 310

Transferrin
- anal. of – in blood serum by capillary isoelectric focusing **334,** 589
- detection of human – by piezoelectric crystals **338,** 883
- sepn. of – isoforms by zone electrophoresis and isoelectric focusing **336,** 548
- sepn. of – variants by thin-layer gel isoelectric focusing **331,** 94
- thermal profiles of Förster energy transfer, luminescent probes of protein dynamics in – and calmodulin **332,** 106

Transferrin isoproteins
- detmn. of – in cerebrospinal fluid by isoelectric focusing **333,** 274

Transformer oil
- anal. of biphenyls, polychlorinated in – and soils, 3 methods **340,** 728
- anal. of di-tert.-butyl-2,6-p-cresol in – by HPLC **335,** 426

Transformer washings
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in trichloroethane, – by fluorimetry **337,** 337

Transglutaminase
- detmn. of – in cell extracts by spectrophotometry **338,** 120
- detmn. of – with substance P as substrate by FAB-MS **333,** 278

Trans-4-hydroxy-2-nonenal
- detmn. of lipids peroxidation product – in biological materials by HPLC and GC/NICI-MS **335,** 258

Transition metal complexes
- sepn. of – by TLC **335,** 590

Transition metals
- anal. of – by mass spectrometry, secondary ion, influence of nitrogen oxides **334,** 678
- chromatography, HPLC, effect of – in mobile phase **336,** 339
- detmn. of – and anions, inorganic by ion chromatography **331,** 660
- detmn. of – and lanthanides with spiropyren by luminescence spectrometry **335,** 237
- detmn. of – by ESR spectrometry, optimisation by variation of temperature **335,** 324
- detmn. of – by ion chromatography, preconc. on oxim-bonded silica column **338,** 190
- detmn. of – in drinking water by voltammetry or AAS **334,** 654
- detmn. of speciation of – in atmospheric liquid samples **340,** 591
- enrichment of on Chelex-100 with flame AAS detection **335,** 523
- HPLC sepn. of heterocyclic β-diketonates of actinides, lanthanides and – **332,** 483
- ion chromatography of – and heavy metals as PAR complexes **338,** 665
- preconc. of trace – and lanthanides from highly saline solutions **336,** 162
- reversed-phase chromatography, thin-layer of – using heigh molecular weight amines **339,** 84
- secondary ion emission of – under nitrogen oxides **340,** 480
- sepn. of – by HPLC with EDTA as eluant **331,** 663
- sepn. of – by ion chromatography on iminodiacetic acid bonded stationary phase **339,** 558
- sepn. of platinum and chromium, – by LC on DTPA-modified alumina **331,** 545
- sepn. of scandium-43-48 from – by extr. chromatography **338,** 860
- sepn. of –, silver on hydrated titanium dioxide by ion exchange **334,** 375

Translocation
– diagnostic impact of – in hematopoetic malignancies **337,** 45
Transmitters
– detmn. of – and pharmaceutical products by phase-transfer catalysis using PVC membrane sensors **340,** 431
Transplutonium elements
– isolation of – and lanthanides by ion-exchange, after oxidation or reduction **332,** 387
– sepn. of – and lanthanides by extr. with trioctylphosphine oxide **332,** 288
– sepn. of – and lanthanides on TVEX, containing TBP and HDEHP **333,** 157
– sepn. of lanthanides and – by extr. with salting-out effect **336,** 439
Tranylcypromine
– detmn. of – sulfate and trifluoperazine dihydrochloride in tablets by first- and fourth-derivative spectrophotometry **337,** 445
– detmn. of – sulfate by ^{1}H-NMR, enantiomeric purity **337,** 445
Trapping system
– detmn. of terpenic compounds in exhaled air, collected in a – **340,** 785
Trazodone
– detmn. of – in blood serum by capillary GC **333,** 93
– detmn. of – in blood serum by HPTLC **331,** 579
Trehalose
– detmn. of – in biological materials, purification of trehalase **335,** 620
Trenbolone
– detmn. of – in biological materials by HPLC and LC/MS/MS **331,** 695
– detmn. of – in bovine urine by immunoaffinity chromatography/HPLC **332,** 496
– detmn. of – in tissues, animal by capillary GC-MS **332,** 95
– detmn. of DES, estradiol-17α and – in urine by HPTLC **333,** 90
Tretinoin
– detmn. of – and isotretinoin, retinoids in biological fluids by HPLC **332,** 107
Triacetylcellulose
– chromatography, HPLC, – as chiral phases **338,** 88
– chromatography, liquid, investigation of enantiomeric sepn. on – by chemometry **335,** 319
– resolution of enantiomers by chromatography, liquid on microcrystalline – chiral phases **334,** 562
Triacylglycerols
– anal. of – in butter fat by SFC with EI-MS **335,** 438
– anal. of – in fats and oils by HPLC with flow gradients **339,** 312
– anal. of – in fats by HPLC with detector, light scattering **335,** 437
– anal. of – in fish oils by HPLC **339,** 312
– anal. of – in foods by chromatography, review **339,** 580
– anal. of – in oils, vegetable by GC/MS **336,** 272
– detmn. of – by GC in blood serum **333,** 88
– detmn. of free fatty acids, cholesterol, cholesteryl esters and – in blood plasma by capillary GC **339,** 128
– detmn. of – in fats and oils by capillary SFC **335,** 346
– ident. of – in adipose tisssue by LC/GC and LC/MS **338,** 880
– ident. of – in milk fat by GC/MS **334,** 100
– sepn. of – by capillary chromatography, supercritical fluid, carbon dioxide flow-rate **340,** 287
– sepn. of – by HPLC on silver ion column **334,** 317
– sepn. of hydroxylated – by reversed-phase HPLC, prediction of retention times **338,** 98
Triacylglycerols
– sepn. of – in fish oil by reversed-phase HPLC **334,** 396
– sepn. of – in linseed oil by HPLC **333,** 264
– sepn. of – in oils, vegetable and fish oils by SFC **339,** 580
– study of acyl distribution of – of oils, vegetable by ^{13}C-NMR **339,** 581
Triadimefon
– residue analysis of the fungicides, – and its degradation products triadimenol A and B in wheat plants and soils by GC **339,** 402
Triadimenol
– residue analysis of the fungicides, triadimefon and its degradation products – A and B in wheat plants and soils by GC **339,** 402
Triamcinolone
– detmn. of dexamethasone and – in urine by microcolumn LC and capillary GC/MS **333,** 190
Triamino-s-triazine
– detmn. of – in fertilizers by LC **332,** 404
Triamterene
– detmn. of – and amiloride hydrochloride by fluorimetry in cellosolve **337,** 445
– detmn. of – and benzthiazide in dosage form by UV spectrophotometry **340,** 736
– detmn. of – in presence of benzthazide by fluorimetry **340,** 510
Triazine herbicides
– anal. of –, herbicides in butter and milk by GC **332,** 500
– detmn. of – by GC-MS with EI and methane or ammonia CI detection **339,** 158
– detmn. of –, herbicides in forage and milk by GC/MS **331,** 86
– detmn. of –, herbicides in milk by isotachophoresis **336,** 365
– detmn. of –, herbicides in milk by TLC **338,** 793
– detmn. of –, herbicides in water by GC **331,** 783
– detmn. of – in sediments by SFE/HPLC or GC **336,** 455
– detmn. of – in soils by RP-HPLC, miniaturized on-line extraction **339,** 30
– detmn. of – in water by ELISA, compared with GC/MS **339,** 584
– detmn. of – in water by heterogeneous ELISA **339,** 468
– detmn. of – in water by solid phase extr. and HPLC **334,** 667
– detmn. of – in water by solid-phase extr./HPLC **335,** 611
– isolation of – from water by double trap tandem system **335,** 611
– sepn. of –, herbicides by capillary zone electrophoresis **338,** 204
– sepn. of –, herbicides by HPLC **336,** 542
Triazines
– anal. of – and triazoles, herbicides by SFC **339,** 313
– anal. of – by HPLC, structure-activity relation QSAR **335,** 157
– anal. of s– and degradation products by HPLC, UV and amperometric detection **335,** 157
– assay of s– in water by enzyme immunoassay **338,** 337
– detmn. of –, herbicides in soils by HPLC **335,** 342
– detmn. of – in water by HPLC, on-column trace enrichment **336,** 175
– detmn. of s– in water by LC, on styrene-divinylbenzene columns **335,** 605
– production of monoclonal antibodies against s– **340,** 733
– sepn. of – by HPLC after on-line photoderivatization **340,** 782
– sepn. of s–, pesticides by TLC **331,** 784
Triazolam
– detmn. of alprazolam and – in urine by EMIT **332,** 224
– detmn. of – and clotiazepam by photom. and amperom. FIA **336,** 367
Triazole macrocycles
– sepn. of silver using pyridone macrocycles and – in liquid membranes systems **333,** 156
Triazoles
– anal. of –, pyrimidines, plant growth retardants in plants by GC with FID **332,** 308
– anal. of triazines and –, herbicides by SFC **339,** 313
– multi residue analysis of pesticides, – and pyrimidines in water solid-phase extraction **339,** 423
– study on spectra, NMR, ^{13}C and spectra, NMR, ^{1}H of –, basicity of triazolic rings **331,** 825
Triazolines
– sepn. of –, anticonvulsants by TLC **340,** 323
Tribenzylamine
– sepn. of praseodymium, holmium and erbium by synergic extr. with thenoyltrifluoroacetone and – **335,** 237
Tribology
– surface analysis problems in – **333,** 456
Tribromopropane
– detmn. of 1,1,3-– in air and waste water by GC **333,** 256
Tributylamine
– sepn. of zinc, cadmium, nickel and cobalt by TLC on – modified silica gel **333,** 244
Tributylphenyl ethylene oxide oligomers
– sepn. of – by TLC **333,** 71
Tributylphosphate
– detmn. of – in phosphoric acid by extractive IR spectrometry **334,** 474
– sepn. of beryllium by extr. with – **335,** 419
– sepn. of cerium and europium by extr. with – and di(2-ethylhexyl) phosphoric acid **335,** 420
– sepn. of zinc from other metals by chromatography, extraction, – as stationary phase **333,** 244
Tributyltin
– anal. of – by ion chromatography using chemically bonded weak cation-exchanger **339,** 96
– anal. of – in sea water using hydride derivatisation **340,** 498
– detmn. of – and dibutyltin in fish by GC **333,** 175
– detmn. of – and dibutyltin in fish by hydride formation **332,** 212
– detmn. of – and dibutyltin in marine samples by GC **333,** 679
– detmn. of – and triphenyltin in fish, shellfish by GC **336,** 365
– detmn. of dibutyltin and – in sea water by GC **340,** 497
– detmn. of – in fish and sediments by AAS **332,** 212
– detmn. of – in oysters by electrothermal AAS **339,** 583
– detmn. of – in sediments, reference materials by ionspray MS/MS **336,** 452
– detmn. of – in water by HPLC/ICP-MS **338,** 104
– detmn. of triphenyltin and – in fish by GC **333,** 679
– preconc. of aqueous chromium(VI) using – chloride immobilized on C_{18} cartridge **338,** 772
Tributyltin oxide
– polarographic studies on – in dichloromethane and tetrahydrofuran with appl. to paints, antifouling **332,** 85
Trichlorfon
– anal. of – by GC **332,** 502
– detmn. of – in feeds by capillary GC **336,** 76

Trichlorfon
detmn. of – in formulations by GC **332,** 502
Trichloroacetate
– detmn. of – in blood serum and urine by ion chromatography **338,** 212
– sepn. of metals by extraction with 18-crown-6 in presence of – **335,** 235
Trichloroacetic acid
– detmn. of – in urine by differential pulse polarography **332,** 509
– oxidation of airborne C_2-hydrocarbons, chlorinated to – and dichloroacetic acid **333,** 713
– sepn. of – from carboxylic herbicides by TLC **335,** 438
Trichloroethane
– adsorption characteristics of 1,1,1-– within Pt/Pb-based denuder tubes assembly **336,** 623
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in –, transformer washings by fluorimetry **337,** 337
Trichloroethanol
detmn. of acetic acid, hydrolysis products of 1,1,1-– by GC **334,** 83
– detmn. of – in blood plasma by LC **339,** 322
Trichloroethylene
– detmn. of – and metabolites in blood and urine by headspace GC **334,** 320
– detmn. of – and tetrachloroethylene in lettuce by head-space GC **338,** 107
– detmn. of – in water by FIA using pyridine **336,** 268
– detmn. of – metabolites in biological materials by headspace GC **334,** 320
Trichomycin A-F
– isolation of – by HPLC **336,** 633
Trichothecenes
– anal. of – by ^{1}H- and ^{13}C-NMR spectrometry **336,** 541
– anal. of – by GC/MS, heptafluorobutyrylation using solid-phase catalyst **340,** 112
– anal. of – in wheat and blood plasma by MS/MS **336,** 541
– charact. of – as heptafluorobutyrate esters by NCI tandem MS **332,** 209
– detection of – A and B in corn by TLC **332,** 499
– detmn. of – and rosenonolactone in grape juice and wine by capillary GC **333,** 263
– detmn. of mycotoxins and – by HPLC with diode array detection **336,** 541
– detmn. of –, mycotoxins by LC/thermospray MS **336,** 172
– detmn. of –, mycotoxins in cereals by HPLC with post-column fluorescence derivatization **331,** 565
– detmn. of T-2 toxin, diacetoxyscirpenol, deoxynivalenol and – in feeds by GC **332,** 405
ident. of – in oat flakes by GC/EI-MS, M-series retention index standards **339,** 847
Trichothecene T-2
– trace anal. of mycotoxins, aflatoxins, ochratoxin A and – by immunoassay **334,** 711
Triclopyr
– detmn. of – by capillary GC/MS **332,** 314
Tricyclic drugs
detmn. of –, haloperidol, diltiazem, verapamil, propafenone and amiodarone in blood serum by HPLC **332,** 224
Trienzyme electrodes
– detmn. of sucrose by FIA using –, enzyme electrodes **331,** 664
Triethanolamine
– detmn. of nitrosodiethanolamine in – with HPLC, IEC and UV-detection **336,** 328
– principal component analysis for study of equilibrium systems, copper(II)/salicylate/– system **336,** 438
2-[(2-Triethoxysilyl)ethyl)thio]aniline
– sepn. of palladium with – immobilized on silica **331,** 545
Triethylamine
– detmn. of – in water by flow-injection chemiluminescence **338,** 337
Triethylammonium acetate
– detmn. of drugs in blood serum by LC, direct injection, – in mobile phase **336,** 551
Triethylammonium cyclohexylbenzyldithiocarbamate
– sepn. of metals by extraction with – **337,** 424
Triethylenetetramine
– detmn. of iron(III) and manganese(II) by fluorimetry using fluorescein hydrogen peroxide/–, respect. the same mixture and tiron **334,** 252
– thermometric titration of copper and zinc in alloys with – **340,** 485
Triethylenethiophosphoramide
detmn. of –, antitumor agents in blood plasma by HPLC/fluorimetry **337,** 456
– detmn. of – in blood by fluorimetry **331,** 99
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **338,** 123
Tri(2-ethylhexyl)trimellitate
– detmn. of plasticizers, di(2-ethylhexyl)-phthalate and – in blood by HPLC **332,** 113
Trifluadom
– detmn. of – by cyclic voltammetry at C_{18}-modified carbon paste electrode **339,** 120
Trifluoperazine
– detmn. of chlorpromazine and – in blood plasma by HPLC **338,** 806
– detmn. of tranylcypromine sulfate and – dihydrochloride in tablets by first- and fourth-derivative spectrophotometry **337,** 445
Trifluoroacetic acid
– sepn. of proteins by reversed-phase LC with strong organic acids, formic acid and – **336,** 378
Trifluoroacetic anhydride
– detection of nitrones and nitroxide radicals by TLC using –/sodium iodide **336,** 65
Trifluoro acetophenones
– electrodes, ion-selective, anion selective – **340,** 473
– use of – in membranes of electrodes, ion-selective **336,** 608
Trifluoroethanol
– as solvent for discriminating the fluorescence of aza-aromatic compounds, polycyclic from that of the parent hydrocarbon **340,** 304
4-Trifluoromethylumbelliferyl-β-D-galactopyranoside
– as fluorogenic substrate of β-galactosidase for screening monoclonal antibodies **331,** 792
Trifluoroquinolone
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **334,** 319
Trifluralin
– detmn. of –, benfluralin, isopropalin and oryzalin, dinitroaniline herbicides by first- and second-derivative UV spectrophotometry **336,** 176
– detmn. of herbicides, –, benefin, ethafluralin and isopropalin in soils by GC/MS **335,** 158
– detmn. of N-nitrosodipropylamine in – by GC-TEA **332,** 502
Triglyceride profiles
– charact. of oils by GC, – **335,** 529
– detmn. of – of oils by GC after extr. with supercritical fluid carbon dioxide **335,** 529
Triglycerides
– anal. of – by capillary GC using polarizable stationary phase **338,** 803
– anal. of – by non-aqueous reversed-phase LC **335,** 166
– anal. of – in butter by chromatography, gas, new high temperature apparatus **336,** 79
– anal. of – in fats by gradient reversed phase HPLC with UV detection **335,** 529
– anal. of – in fats by HPLC/FID **331,** 679
Triglycerides
– anal. of – in meat products by LC, for detection of adulteration **338,** 790
– anal. of – in soy oil by HPLC **336,** 540
– characterization of – patterns in fats and blood serum by HPLC after preseparation on $AgNO_3$-impregnated silica gels **331,** 634
– charact. of – in palm oil and palm oil fractions by HPLC **335,** 346
– charact. of – of animal fats by GC as fatty acid methyl esters **335,** 346
– detmn. of – and β-D-glucose in clinical samples by FIA **331,** 791
– detmn. of glycerol, – in blood serum by HPLC with immobilized enzyme reactor **334,** 289
– detmn. of – in grapes by HPLC **333,** 173
– detmn. of – in oils after methanolysis by HPLC **338,** 871
– ident. of – by densitometry in reversed-phase TLC **333,** 66
– sepn. of – by reversed-phase TLC **333,** 66
– sepn. of – by RP-HPLC, optimization of conditions **331,** 690
– sepn. of fatty acids and – by HPLC for monitoring lipase reactions **335,** 456
– study of fatty acids profiles of – in blood serum by capillary GC **340,** 126
Trihaloacetate buffers
– sepn. of hydrophilic thiols with – by reversed-phase HPLC **334,** 287
Trihalomethanes
– anal. of – in water by GC, direct injection **340,** 104
– detection of – in water by GC/ECD, direct injection **340,** 104
Trihexyphenidyl
– detmn. of – in biological fluids by GC with NPD **335,** 365
– detmn. of –, procyclidine and cycrimine in biological fluids by GC **336,** 384
Triiosothyronine
– detmn. of – by radioimmunoassay, optimization of kits **338,** 884
Trilaurylamine
– sepn. of palladium from acidic nitrate solutions by extr. with – **332,** 79
Trilaurylamine N-oxide
– sepn. of zinc by extr. with – in toluene **332,** 192
Trimecaine
– detmn. of – and lidocaine with ion-selective electrode **339,** 850
Trimedlure
– sepn. of – isomers by HPLC **335,** 439
Trimerpazine
– detmn. of antihistamines, promethazine hydrochloride, – tartrate and methdilazine hydrochloride by spectrophotometry with haematoxylin and chloramine-T **336,** 179
Trimetaphosphate
– detmn. of – in pyrophosphate, food additives by capillary isotachophoresis **340,** 507
Trimetazine
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS **336,** 384
Trimethinecyanine dyes
– study of – based on benzimidazole, reagents for spectrophotometry **339,** 556
Trimethoprim
– detmn. of – and sulfamethoxazole in µl biological fluids by HPLC **334,** 319
– detmn. of – and sulfamethoxazole in pharmaceutical products by TLC/densitometry **335,** 533
– detmn. of – in biological fluids by reverse-phase LC **334,** 411
– detmn. of – in blood plasma by GC with NPD **339,** 863
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **340,** 510

Trimethoprim
detmn. of sulfamethoxazole and – in tablets by simult. spectrophotometry **336,** 179
-selective membrane electrode **332,** 214
sepn. of –, sulfamethoxazole and N^4-acetylsulfamethoxazole in blood serum by HPLC and SPE **339,** 865
Trimethylamine
detmn. of amines, – with crowned 2,4-dinitrophenylazophenol-barium complex by spectrophotometry **335,** 423
– detmn. of dimethylamine, – and trimethyl-N-oxide in biological materials by GC/MS **339,** 323
– detmn. of – nitrogen in water with picric acid by spectrophotometry **332,** 492
Trimethylaniline hydroxide
– detmn. of bentazone, herbicides via derivatization with – by GLC **336,** 663
1,2,4-Trimethylbenzene
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **337,** 458
Trimethylene-bis(triphenylphosphonium)
– detmn. of manganese(VII) by spectrophotometry after ion-pair extraction using – with microcrystalline naphthalene **332,** 453
Trimethylgallium
– detmn. of methyl iodide and – by GC **335,** 326
– detmn. of trace elements in – by AAS or ICP-AES **339,** 96
Trimethyllead
– detmn. of – in blood by high-resolution GC/graphite furnace AAS **333,** 687
– detmn. of – in urine by HPLC with chem. reaction detection and LC/MS **332,** 319
Trimethyl-N-oxide
– detmn. of dimethylamine, trimethylamine and – in biological materials by GC/MS **339,** 323
Trimethyl pyrazine
– detmn. of dissociation constants of –, 2,4-dimethyl thiazole and methyl anthranilate by LC and potentiometric titration **335,** 515
Trimethylselenonium ions
– detmn. of – in urine by ICP/MS **331,** 92
Trimetoquinol
– sepn. of diltiazem, – by micellar electrokinetic chromatography with bile salts **340,** 334
Trimetrexate
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **340,** 130
– detmn. of methotrexate and – in blood plasma by flow cytometry with fluorescein **336,** 473
– stability of – in infusion solutions **335,** 161
Trimipramine
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **336,** 473
Trinitrobenzenesulfonic acid
– anal. of amino acids and peptides with – by spectrophotometry **335,** 424
– detmn. of hydrazine and hydrazides with – by spectrophotometry **334,** 186
Trinitrotoluene
– anal. of 2,4,6-– in soils and plant tissues by HPLC **340,** 502
– in situ optical detection of 2,4,6-– in water, waste water **335,** 156
– investig. of contaminated munition plants, – **335,** 839
– sepn. of 2,4,6-– and reduction products by LC **339,** 569
– single fiber absorption measurements for remote detection of 2,4,6-– **335,** 599
Trioctylamin
– detmn. of alkylamines, – with rhodamine B ion pairs by spectrophotometry **338,** 326
Trioctylphosphine oxide
detmn. of europium(III) as benzoyltrifluoroacetone complex with – by spectrofluorometry, vacuum sublimation **334,** 37
Trioctylphosphine oxide
detmn. of gallium with 2,2′-dihydroxy-4,4′-dimethylazobenzene and – by extr. and fluorimetry **335,** 588
sepn. of transplutonium elements and lanthanides by extr. with – **332,** 288
sepn. of lanthanides by extr. with – **338,** 661
Triorganotin compounds
– detmn. of –, tinorgano compounds in water by LC/photometry **333,** 675
Tripelennamine
– detmn. of antihistamines, –, methapyrilene and thenyldiamine by HPLC/thermospray MS **336,** 85
Tripeptides
– anal. of amino acids and – by laser desorption FT MS **338,** 214
– sepn. of diastereomeric – by HPLC, effect of pH **338,** 882
– sepn. of dipeptides and –, peptides with cyclodextrin-bonded phases **340,** 520
Triphenylbenzene
– organic crystals, – and thallium tartrate as monochromator in spectrometry, X-ray **333,** 236
Triphenylmethane dyes
– as sensor materials for solvent vapors **333,** 615
– chemiluminescence of acidic – in detmn. of cobalt in water **333,** 255
– extr. of chloro complexes of indium from semiconductors with –, effect of salting-out agents on ion-pair extr. **337,** 435
– extr. of –, xylenol orange, glycine cresol red and methylene blue, ion-pair formation **338,** 674
interaction of – with surfactants, detmn. of Carmin Blue by spectrophotometry **335,** 519
Triphenylphosphine
– detmn. of – by reversed-phase HPLC **338,** 674
Triphenylphosphine oxide
– detmn. of cadmium and mercury by extr. with – and spectrophotometry with PAN **338,** 852
Triphenyltin
– detmn. of – and tributyltin in fish by GC **333,** 679
– detmn. of – fungicides in soils and plants by biochromatography **331,** 559
– detmn. of phenyltin, diphenyltin and – in biological materials by capillary GC **338,** 880
– detmn. of tributyltin and – in fish, shellfish by GC **336,** 365
Triphenyltin acetate
– electrochemistry of – at mercury-film glassy carbon electrode **336,** 455
Triporolidine
– detmn. of – and hydroxymethyltriprolidine in biological materials by HPLC/MS **336,** 85
Tripyridyl triazine
– detmn. of iron in blood serum and blood plasma with –, use of SMAC II **332,** 413
Tris(carboxymethyl)ethylenediamine
– on the nature of immobilized –, proteins **335,** 507
Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate
– detmn. of – by GC/FTIR **336,** 165
Tris(2,6-dimethoxyphenyl)phosphine
extraction of metal ions with – and its quaternary phosphonium salts **339,** 289
Tris-(2-ethylhexyl) phosphate
– sepn. of uranium(VI) by extr. with **338,** 853
Tris(2-ethylhexyl)-trimellitate
detmn. of – in polyvinyl chloride by HPLC **339,** 833
Tris(1,10-phenanthroline) iron(III)
– iron(III), spectrocoulometric study of the hydrolysis of the – complexion **332,** 389
Triterpene acetates
– sepn. of – by LC on Ag ion exchange resin **338,** 668
Triterpenoid acids
– detmn. of –, β-boswellic acid and O-acetyl-β-boswellic acid in plant resins by TLC and GC/MS **336,** 537
Triterpenoids
– sepn. of sterols, steroids and – by TLC, GC and HPLC **334,** 86
Trithiocarbonate
– synthesis of – and dithiocarbamate containing resins for extr. of metal ions **338,** 849
Trithiocarbonates, organic
– detmn. of – by titration with o-diacetoxyiodobenzoate and N-chlorosuccinimide **339,** 96
Trithionate
– detmn. of tetrathionate, thiosulfate, sulfite and – in mixtures by spectrophotometry **335,** 239
– detmn. of –, thiosulfate and sulfide by spectrophotometry **340,** 298
Tritium
– chromatography, gas, radio and – label for optimizing derivatization procedures **340,** 288
– detection of – in thin-layers by fluorography using sodium salicylate **335,** 508
– detmn. of – and radio strontium in aqueous solutions by liquid scintillation counting **339,** 567
– detmn. of –, carbon-14 and sulfur-35 in organic substances by liquid scintillation counting, combustion method **340,** 482
– detmn. of – in air, portable sampler **335,** 522
Triton X-100
– detmn. of iron as phenylfluorone complex, sensitized with –, by spectrophotometry **334,** 335
– detmn. of iron(III) by fluorimetry, quenching the luminescence of zinc-morin-– system **331,** 607
Triton X-405/pyrene
– miscellar sensitization in benzyldimethylhexadecylammonium chloride/naphthacene and – systems **338,** 192
Trofosfamide
– detmn. of ifosfamide, cyclophosphamide and – enantiomers in blood plasma by HPLC **336,** 473
Tropane alkaloids
– detmn. of – in solanaceous plants by HPLC **336,** 634
Tropolone alkaloids
– detmn. of –, colchinine alkaloids, alkaloids by TLC with fluorodensitometry **338,** 342
Troposphere
– detmn. of hydroxyl radicals and trace gases in – by fast scanning laser spectroscopy, differential optical absorption **340,** 654
– detmn. of traces of aldehydes and ketones in – via solid phase derivatization with dansylhydrazine **335,** 464
– white cell mirrors as multiple reflection system for absorption measurements in research of – **340,** 661
Trospectomycin
– detmn. of –, antibiotics in blood plasma and blood serum by HPLC **340,** 131
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **339,** 132
Troubleshooting
– in chromatography, HPLC, book **340,** 74
TRUEX process solvent
– anal. of n-octyl(phenyl)-N,N-diisobutylcarbamoylmethylphosphine oxide and – by GC and LC **340,** 305
Truxillic acid
– sepn. of diastereomeric – and truxinic diamides by HPLC **334,** 290
Truxillines
– detmn. of – in cocaine by GC/EI-MS, SFC/FID **339,** 854

Truxinic diamides
sepn. of diastereomeric truxillic acid and – by HPLC **334,** 290
Trycyclazole
detmn. of – in water, soils and biological materials by GC/MS **331,** 784
Trypsin
– detection of –, chymotrypsin and elastase in electrophoresis p-nitroanilide substrates **336,** 94
detmn. of – using ^{32}P-peptide substrate **336,** 471
peptide mapping by capillary zone electrophoresis and HPLC digestion with **338,** 214
sepn. of amino acids by chromatography, HPLC, on immobilized – **338,** 346
sepn. of amino acids by HPLC on immobilized **337,** 335
sepn. of elastase and – by LC using ion-exchange and affinity columns **336,** 471
sepn. of pancreatic by affinity chromatography, on soy bean trypsin inhibitor bonded phase **336,** 645
Trypsin inhibitors
– detmn. of acid stable – in human blood plasma by RP-HPLC **335,** 398
– detmn. of – from soybeans by affinity chromatography **336,** 94
detmn. of – in legumes by spectrophotometry **336,** 539
detmn. of – in urine by reversed-phase HPLC **336,** 94
detmn. of – in urine by titration and HPLC **338,** 886
immunoreactive pancreatic – and plasma acrosin-trypsin inhibitor in blood serum **337,** 136
mutational anal. of bovine pancreatic – folding pathway **337,** 3
sepn. and quantition of – in urine by reversed-phase HPLC **332,** 48
Trypsinogen, anionic
– enzyme immunoassay for human – with specific monoclonal antibodies **337,** 101
Tryptamide
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **336,** 646
Tryptamine
– detmn. of – in biological materials by GC/ion trap tandem MS **338,** 213
– detmn. of – in biological materials by GC/MS femtomole level **333,** 181
detmn. of isocyanates in air with – by HPLC **333,** 75
– detmn. of –, tyramine, phenylethylamine, amines, biogenic by HPLC, using 9-fluorenylmethyl chloroformate **332,** 94
Tryptase activity
assay of – in body fluids and characterization of tryptase inhibitors **337,** 138
Tryptase inhibitors
– assay of tryptase activity in body fluids and characterization of **337,** 138
Tryptophan
– detmn. of amino acids, by HPLC with fluorimetric detection **332,** 293
detmn. of –, amino acids in proteins hydrolysates by GC **340,** 331
detmn. of amino acids, sulfur-containing and in foods and feeds by LC **332,** 497
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC, automated cleanup **339,** 324
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC on chemically bonded C_{18} phase **335,** 165
detmn. of deuterium-labeled – in proteins by HPLC/thermospray MS **336,** 376
detmn. of – in biological materials by HPLC using ^{14}C-labeling **334,** 209
– detmn. of – in blood plasma by RP-LC **332,** 104
detmn. of – in feeds by HPLC **340,** 316
Tryptophan
– detmn. of in proteins by spectrophotometry, ninhydrin method **334,** 588
– detmn. of L-– in blood serum by adsorptive stripping voltammetry, preconc. of indolic compounds **338,** 882
– sepn. of – and epinephrine enantiomers by capillary zone electrophoresis **340,** 118
– sepn. of and metabolite by HPLC **340,** 336
– sepn. of D- and L-– by adsorption chromatography **340,** 94
– sepn. of metabolites in biological fluids by HPLC **336,** 638
– sepn. of radioactive racemic amino acids, –, phenylalanine and methionine by LC, ^{14}C- and ^{34}S-labeled **336,** 376
^{14}C-tryptophan
– detmn. of specific radioactivity of – in blood plasma by HPLC **333,** 273
Tryptophan dioxygenase
– detmn. of –, kynurenine in blood serum and urine by HPLC **334,** 215
Tsineb
– detmn. of fungicides, – by extr. voltammetry **337,** 347
Tubercidin
– assay of sparsomycin and – in fermentation broth by HPLC **333,** 269
Tubercidin-5′-monophosphate
– HPLC assay of the electrooxidation of purines, uric acid and – **331,** 794
Tubificidae
– water control system with as toxicant indicators **335,** 602
Tubocurarine
– detmn. of D-– chloride in urine by SPE and HPLC with UV detection **339,** 594
β-Tubulin
– ident. of tryptic peptides of unstable – by reversed-phase HPLC **338,** 214
Tubulin subunits
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **334,** 211
Tumor cells
– assay of N^{10}-propargyl-5,8-dideazafolic acid polyglutamates in – by reversed-phase HPLC, isotopic **333,** 694
– detmn. of nucleotides in erythrocytes and – by reversed-phase and ion-pair HPLC **332,** 417
Tuna
– detmn. of mercury in water and – by LC/ICP-MS **333,** 77
Tungstate
– detmn. of – by acidimetric titration using polyols as complexing agents **339,** 93
– detmn. of – in soils and sludge by ion chromatography **336,** 170
– detmn. of – in tissues, animal by AAS, indirect as Fe **334,** 494
Tungsten
– anal. of refractory metals, by solid state MS, molybdenum, – and chromium **339,** 829
– detmn. of – and molybdenum by spectrometry, atomic fluorescence, on-line preconc. **338,** 855
– detmn. of – and molybdenum with brenzcatechol violet by catalytic polarography, influence of uoltrasonic waves **336,** 350
– detmn. of – and tin in hydrometallurgical solutions by flotation **340,** 722
– detmn. of boron, copper, molybdenum, –, zinc by FIA with spectrometry, DCP-OES **335,** 893
– detmn. of chromium in pure - by extr. spectrophotometry or AAS **332,** 488
– detmn. of - in cobalt-titanium intermetallic compound Co_3Ti by ICP-AES **339,** 101
– detmn. of – in minerals by atomic emission spectrometry, optimization **332,** 87
– detmn. of – in nuclear fuels by differential-pulse polarography **333,** 166
– detmn. of – in ores by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry **332,** 87
Tungsten
– detmn. of – in steel by NAA **333,** 664
detmn. of – in steel with thiocyanate and amidines by spectrophotometry **335,** 330
detmn. of isotopic composition of chromium, molybdenum and – by ESR spectrometry **333,** 660
– detmn. of molybdenum and – as oxinates by HPLC **335,** 147
detmn. of molybdenum and – by extr. and polarography of salicylhydroxamates **337,** 428
detmn. of molybdenum and – by first-derivative fluorimetry using carminic acid **336,** 441
detmn. of molybdenum and – in biological materials by NAA **337,** 352
– detmn. of molybdenum and – in geological materials by ICP-MS, electrothermal vaporization **331,** 554
detmn. of molybdenum and – in rocks and minerals by XRF spectrometry **336,** 166
detmn. of molybdenum and – in rocks by AES, matrix effects **333,** 671
– detmn. of molybdenum, – and rhenium by extr. -spectrophotometry with thiocyanate and thioacetanilide **339,** 294
detmn. of molybdenum, –, vanadium, chromium and arsenic in water by spectrochem. method after sorption concentration **340,** 311
detmn. of phosphorus in – by ICP-OES **338,** 669
detmn. of rhenium, molybdenum, vanadium and – as thiocyanate complexes by TLC **335,** 422
detmn. of trace elements in – by NAA with indicator radionuclides **332,** 200
detmn. of trace gold, palladium, platinum, uranium and – in water by NAA, preconc. as dithiocarbamates **335,** 603
– detmn. of trace metals in high purity chromium, molybdenum and – by ICP-AES and AAS, preconc. **338,** 669
– detmn. of – traces with carminic acid by ion-exchange fluorimetry **339,** 294
detmn. of uranium and – with hydroxyquinone-phthalein, o- by fluorimetry **336,** 155
detmn. of – with thiocyanate and some amidines by extr.-spectrophotometry **332,** 388
detmn. of zirconium and – with p-nitrobenzene-azocatechol in presence of surfactants by spectrophotometry **336,** 439
detmn. (simult.) of – and molybdenum in sea water by catalytic current polarography **335,** 433
– ext. of molybdenum and – with various reagents **332,** 866
– Gmelin handbook, –, supplement vol. 6 b **335,** 225
Gmelin handbook, –, suppl. Vol. A 3 **337,** 321
Gmelin handbook, –, suppl. Vol. A 5 a **340,** 699
– sepn. of rhenium, molybdenum, vanadium and – by ion-exchange electrochromatography, thin-layer **335,** 150
sepn. of rhenium, molybdenum, vanadium and – by paper chromatography, as thiocyanates **336,** 351
sepn. of thiocyanate complexes of rhenium, molybdenum, vanadium and – by TLC **336,** 62
– sepn. of uranium and thorium traces from matrix materials of molybdenum and , batch method, bulk analysis **336,** 16
study of thiocyanate complexes of rhenium, molybdenum, vanadium and – by ion-exchange chromatography **336,** 61
Tungsten(VI)
detmn. of – by catalytic adsorption polarography **340,** 297
detmn. of – in alloys and environmental samples by AAS after extr. sepn. **335,** 247

Tungsten(VI)
detmn. of – in brines and rocks by fluorimetry with rhodamine B **334,** 194
detmn. of molybdenum(VI) and at the surface of silica sorbent **336,** 530
detmn. of molybdenum(VI) and – in alloys and steel by selective spectrophotometry titration **338,** 670
sepn. of vanadium(V), molybdenum(VI) and – from other metals by sorption at amidoxime modified silica gel **334,** 465
Tungsten atomiser
detmn. of lanthanides using – **338,** 852
Tungsten carbonyl complexes
detmn. of molybdenum carbonyl complexes and – by electrodes, ion-selective **335,** 240
Tungsten coil atomizer
– detmn. of alkali metals and alkaline earth metals by ET-AAS using a – **336,** 484
Tungsten heavy alloys
– charact. of embrittlement of – **333,** 417
Tungsten oxide
anal. of alkaline earth tungstates – for quality control of fluorescence lamp **334,** 192
Tungsten selenide
- chromatography, gas, – as adsorbent **333,** 57
Tungsten trioxide
– detmn. of bismuth, antimony and tin in – by ETAAS **339,** 871
Turbine blades
– detmn. of bismuth traces by HG-AAS, automatic in manufactoring process of **340,** 187
Tutorials
– chemometrics, –, book **340,** 697
Tween-40
- liquid-solid extraction for metal ions based on —salt-H_2O without organic solvents **340,** 474
Tylosin
detmn. of – in feeds by turbidimetry **336,** 76
Tyramine
– detmn. of – in cheese by reversed-phase HPLC with amperom. detection **339,** 118
– detmn. of – in cheese by TLC **333,** 678
– detmn. of – in fish feed by HPLC **338,** 106
– detmn. of phenethylamine, phenylethanolamine, – and octopamine in biological fluids by HPLC/fluorimetry **332,** 510
detmn. of tryptamine, –, phenylethylamine, amines, biogenic by HPLC, using 9-fluorenylmethyl chloroformate **332,** 94
– sepn. of hordenine, – and N-methyltyramine in germinating barley by HPLC/coulometry **338,** 107
Tyrosinase
– continuous-flow detmn. of phenol in water with chem. immobilized polyphenyl oxidase, – **336,** 360
Tyrosine
– a hybrid L— sensor using an enzyme and a bacterial CO_2 sensor **335,** 536
– anal. of anions, inorganic in water by chromatography, ion, – as additive to eluent **332,** 184
- detmn. of —containing oligopeptides by HPLC/fluorimetry **332,** 100
– detmn. of glucose, – in blood serum by fluorimetry, peroxidase-catalysed **332,** 258
– detmn. of L— in blood serum with immobilized tyrosinase and fluorescence detector **336,** 377
– detmn. of m- and o— in urine by HPLC **335,** 355
– detmn. of o— in meat by HPLC, for detection of irradiation **335,** 530
detmn. of phenylalanine and – in blood serum by narrow-bore LC **332,** 104
detmn. of —specific protein kinase by solid-phase assay **338,** 120
Tyrosine derivatives
sepn. of phenylalanine derivatives and – by chiral TLC **339,** 98
Tyrosine hydroxylase
– assay for – activity in tissues by HPLC/coulometry **332,** 515
– detmn. of – in adrenal gland **331,** 578
– quant. of protein levels, immunolabeling with affinity-purified antibody **338,** 113
Tyrosine kinase
– anal. of – activity in cell extracts by PAGE **331,** 578
Tyrosine protein kinase
assay of – by HPLC **340,** 334
Tyrosyl radical
– fluorescence assay for – scavenging activity using ovothiol A **336,** 188

U

Ubiquinol
– detmn. of –, ubiquinones in biological materials by LC with electrochem. detection **333,** 691
Ubiquinones
detmn. of ubiquinol, – in biological materials by LC with electrochem. detection **333,** 691
UDP-glucuronyltransferase
– detmn. of iodothyronineglucuronides for evaluation of kinetic parameters of – **337,** 56
UDP-N-acetylgalactosamine-oligosaccharide N-acetylgalactosaminyltransferase
– detection of – activity in biological materials by HPLC **333,** 277
UK-61260
– detmn. of cardiac stimulants, – in blood plasma by GC/MS **336,** 95
Ullmann's encyclopedia
– of industrial chemistry, vol. A 9 and A 10 **331,** 649
– of industrial chemistry, vol. A11 **334,** 450
– of industrial chemistry, vol. A 12 – 14 **339,** 73
– of industrial chemistry, vol. A15, A16, B1 and index to A1 14, B2 and B3 **340,** 73
Ultracentrifugation
– sepn. of lipoproteins, HDL subfractions by – **334,** 406
Ultrafiltration
– detmn. of molar mass distribution in effluents by chromatography, gel and - **334,** 689
– sepn. of silver and copper(II) by – after complexation with macroligands **338,** 660
Ultramicroelectrodes
– flow injection analysis/voltammetry anodic stripping, platinum thin-ring – with mercury deposition **338,** 318
– prep. of electrodes, conical and hemispherical – **336,** 434
– , with microscopic interface between two immiscible electrolytes **339,** 86
Ultrasonic irradiation
– effects of – in flow-injection systems **331,** 74
Ultrasound
– low-temperature fusion of samples on exposure to – **340,** 291
Ultrasound extraction
– detmn. of trace elements in soils and plant materials by and AAS or AES **336,** 75
Ultratrace analysis
– mass spectrometry, secondary ion for – of metals **339,** 280
– trace and - by chromatography, HPLC **334,** 275
Ultratrace elements
– detmn. of. antimony dopant and some – in semiconductor silicon by AAS **331,** 551
Undecenoic acid
– detmn. of – in dermatological products by LC **339,** 318
Undecylenic acid
– anal. of – by HPLC, derivatization with coumarin fluorophore **334,** 288
Unknown compounds
detmn. of – in chromatography, HPLC with UV/VIS-spectra library **331,** 536
Unsaponifiable matter
– detmn. of – of fats and oils **332,** 211
Uracil arabinoside
– assay for cytosine arabinoside and – in cerebrospinal fluid and blood plasma by HPLC **338,** 223
Uracil derivatives
– detmn. of – by FIA with voltammetric detection **333,** 164
– polarographic study of – **333,** 164
Uracils
– detmn. of imides and – by ion-selective electrodes **334,** 291
Uranine
– detmn. of copper(II) and cyanide with – by flow injection chemiluminescence **336,** 347
Uranium
- activity ratios of natural – in surface water **333,** 258
– anal. of – in ores by epithermal NAA **334,** 194
– chromatographic retention of molybdenum, titanium and – complexes for removal of interferences in mass spectrometry, ICP **331,** 69
– detmn. of – and iron or plutonium by coulometry **340,** 719
– detmn. of – and plutonium by coulometry **340,** 296
– detmn. of – and plutonium in nuclear fuels by sequential amperometric titration **333,** 166
– detmn. of – and plutonium in nuclear materials by radiometric methods **332,** 488
- detmn. of - and radium-226 in phosphorites by extr. chromatography **335,** 154
- detmn. of. – and thorium in aluminum and magnesium by NAA and thenoyltrifluoroacetone extr. **331,** 550
– detmn. of – and thorium in biological materials by PIXE-RBS **332,** 318
- detmn. of – and thorium in electronic grade quartz by ICP-MS **338,** 670
– detmn. of. and thorium in gold by ICP-MS **331,** 549
– detmn. of – and thorium in integrated circuit packaging materials by NAA **338,** 330
- detmn. of and thorium in semiconductor materials by ICP-AES **334,** 192
– detmn. of – and thorium in silicon and silicon dioxide by electrothermal vaporization/ICPMS **335,** 149
– detmn. of – and thorium in tantalum by ion-exchange and NAA **339,** 102
– detmn. of - and thorium with Arsenazo(III) by second-derivative spectrophotometry **340,** 89
– detmn. of – and tungsten with hydroxyquinonephthalein, o- by fluorimetry **336,** 155
– detmn. of – by extr. and spectrophotometry **340,** 713
- detmn. of – by NAA via ^{239}Np **332,** 288
detmn. of – by potentiometric titration after reduction with $SnCl_2$ **333,** 157
– detmn. of –, europium and samarium by laser fluorimetry **338,** 320
– detmn. of –, fluorine, aluminum, calcium and vanadium in phosphate rocks by NAA **331,** 670
– detmn. of free acidity and – in uranyl nitrate by potentiometric titration **338,** 330
– detmn. of germanium, thorium and – by extr. spectrophotometry with two reagents **338,** 188
– detmn. of – in biological materials, foods by radiochemical NAA **331,** 789
– detmn. of – in blood, urine and hair by NAA **334,** 708

Uranium
- detmn. of – in environmental samples by AAS and spectrophotometry with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and PAR **336,** 67
- detmn. of – in extraction phases by X-ray fluorescence **333,** 61
- detmn. of – in geological materials by isotope dilution α-spectrometry **335,** 521
- detmn. of – in geological materials by two-tracer isotope dilution MS **339,** 572
- detmn. of – in ground water by HPLC **334,** 298
- detmn. of – in minerals by fluorimetry, laser **332,** 300
- detmn. of – in natural water by solid phase spectrometry **338,** 336
- detmn. of – in natural water by stripping voltammetry/synergic adsorption **336,** 73
- detmn. of – in nitrid acid solution by time resolved fluorimetry **333,** 760
- detmn. of – in nuclear reprocessing materials with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-dimethyl-amino-phenol by spectrophotometry **339,** 102
- detmn. of – in ores leachates by FIA **339,** 567
- detmn. of – in phosphate feritilizers, fertilizers by extr. spectrophotometry **335,** 342
- detmn. of – in silicate rocks by fluorimetry, laser **332,** 300
- detmn. of – in soils and plant materials by fission track technique **338,** 196
- detmn. of – in solid samples by resonance ionization mass spectrometry **331,** 661
- detmn. of – in various matrices using EDXRF and excitation by different radionuclides **336,** 355
- detmn. of – in waste water by continuous flow solvent extr. **332,** 402
- detmn. of – in waste water by ICP-OES, PAN-3 chelate fiber **339,** 559
- detmn. of – in water by fission track method **334,** 576
- detmn. of – in water by NAA **332,** 302
- detmn. of – in water, extr. with crown ether carboxylic acids for NAA **334,** 284
- detmn. of iodine, silicon, nickel, zirconium, – and thorium by activation analysis, use of an epithermal neutron irradiation facility **331,** 762
- detmn. of lanthanides in high purity – by neutron activation γ-spectrometry **335,** 517
- detmn. of lanthanum, zirconium, cerium and neodymium in geological materials by NAA, in presence of – **338,** 864
- detmn. of –, multielement analysis by activation analysis, optimization **332,** 377
- detmn. of plutonium and – in nuclear fuels by titrimetry, problems **332,** 488
- detmn. of –, plutonium and neodymium in nuclear fuels by MS **336,** 355
- detmn. of. silver, beryllium, calcium, iron, lead and tin in – by electrothermal AAS **331,** 550
- detmn. of –, thorium and calcium in refractory metals by mass spectrometry, isotope dilution **334,** 679
- detmn. of thorium and – in biological materials by ICP-MS, internal standardisation **336,** 635
- detmn. of thorium and – in hot spring and crater lake water by NAA **339,** 114
- detmn. of –, thorium, elements in molybdenum by radiochem. NAA **340,** 718
- detmn. of trace gold, palladium, platinum, – and tungsten in water by NAA, preconc. as dithiocarbamates **335,** 603
- detmn. of – traces by improved laser fluorimetry **336,** 439
- detmn. of – traces in aluminum nitride by fluorimetry after extr. with TBPO **338,** 778
- detmn. of – traces in geological materials by spectrophotometry/FIA with on-line sepn. and preconc. **334,** 479

Uranium
- detmn. of – traces in plutonium solutions by time-resolved fluorimetry, laser **332,** 489
- detmn. of – traces in sea water by spectrophotometry after anion exchange enrichment **335,** 404
- detmn. of – traces in water by spectrophotometry after preconcentration on TEAE cellulose loaded with Arsenazo III **334,** 357
- detmn. of trace – with Chrome Azurol S by spectrophotometry **336,** 59
- detmn. of ultratrace – and thorium in molybdenum by ICP-MS **334,** 189
- detmn. of – ultratraces by time-resolved laser fluorimetry **335,** 420
- detmn. of – with 4-(5′-methyl-3′-isoxazolylazo)-resorcinol by extr. spectrophotometry **332,** 483
- detmn. of – with arsenazo III by first derivative spectrophotometry, in presence of Th **332,** 193
- detmn. of – with potassium ferrocyanide by spectrophotometry **334,** 473
- detmn. of – with Rhodamine B and 2-thenoyltrifluoroacetone by extr./fluorimetry **339,** 90
- electrodes, ion-selective based on uranium-di(octylphenyl)phosphate complex as sensor **336,** 349
- Gmelin handbook, –, suppl. vol. B 2 **336,** 597
- isotopic anal. of – by mass spectrometry, thermal ionization **339,** 90
- radiochemical analysis of atmospheric deposition and aerosols for simult. detmn. of plutonium, strontium, – and iron nuclides **338,** 606
- radiometric detmn. of – accumulated in bacterial cells **331,** 790
- sepn. and conc. of lead, – and copper from water on polystyrene resins with azobenzyl-phosphonic acid ligands **332,** 401
- sepn. of – and thorium traces from matrix materials of molybdenum and tungsten, batch method, bulk analysis **336,** 16
- sepn. of – by extr. with di-2-ethylhexyl phosphoric acid **335,** 588
- sepn. of – from iron with ammonium pyrrolidine dithiocarbamate **335,** 509
- sepn. of – from radioactive waste solutions by sorption on polyurethane foam **335,** 598
- sepn. of plutonium from – and americium by precipitation with cetylpyridinium nitrate **333,** 166
- sepn. of radium, thorium, – and plutonium in airborne particulates on anion exchanger **332,** 400
- sepn. of thorium, – and zirconium by TLC, in presence of anions **333,** 61
- sepn. of zirconium and hafnium from – by ion-exchange and precipitation as tetramandelates **334,** 465
- study of – uptake from nitrate solutions by ion exchangers **332,** 488

Uranium(III)
- isotope exchange between – and uranium(IV) in HCl-TBP extraction system **335,** 420

Uranium(IV)
- isotope exchange between uranium(III) and – in HCl-TBP extraction system **335,** 420
- sepn. of – and uranium(VI), uranium-239 by HPLC **338,** 330

Uranium(VI)
- detmn. of – and nitrate in uranyl nitrate solutions using nitrate-selective electrode **338,** 188
- detmn of – and thorium(IV) with arsenazoIII by spectrophotometry using temperature jump technique **334,** 472
- detmn. of – by fluorimetry, extraction monitored by flying spot scanner **340,** 11

Uranium(VI)
- detmn. of – by kinetic method, hydrogen peroxide decomposition in alkaline media **333,** 157
- detmn. of – by solvent extr. with a molten mixture of biphenyl and naphthalene by spectrophotometry **336,** 59
- detmn. of – by spectrophotometry using chromazurol S and Sterinol **338,** 641
- detmn. of – in soils, luminescence quenching agents **340,** 723
- detmn. of thorium(IV) and – with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde isonicotinoylhydrazone by spectrophotometry **334,** 472
- detmn. of – traces in geological materials by solid phase spectrophotometry **334,** 296
- detmn. of – using immobilized arsenazo I in optical sensor **338,** 662
- detmn. of – using the uranyl-chloro-substituted benzoic acid-Rhodamine B-benzene extr.-spectrophotometry **337,** 332
- detmn. of – with 2,2′-(2,6-pyridinediyl)-bis-(methylidynenitrilo)phenol by spectrophotometry **332,** 483
- detmn. of – with arsenazo III by extr. spectrophotometry, after extr. with phosphoric acid hexabutyltrisamide **338,** 772
- detmn. of – with resacetophenone by spectrophotometry **338,** 853
- sepn. of – by extr. with di-1-methylheptyl methyl phosphonate and di-n-octyl sulfoxide in benzene **334,** 473
- sepn. of – by extr. with dicyclohexyl-18-crown-6 **335,** 509
- sepn. of – by extr. with LIX-54 and tri-n-butyl phosphate **333,** 157
- sepn. of – by extr. with tris-(2-ethylhexyl) phosphate **338,** 853
- sepn. of – from lanthanides by extr. with octyl-phenyl acid phosphate **331,** 770
- sepn. of – from lanthanides by synergistic extraction with lower fatty acids and amines **332,** 76
- sepn. of thorium(IV) and – by extraction with LIX-26 and mixtures **332,** 76
- sepn. of uranium(IV) and –, uranium-239 by HPLC **338,** 330
- sepn. of – with 1-phenyl-3-methyl-4-(2′-chloro-benzoyl)pyrazolone-5 by synergistic extr. **336,** 251
- sepn. of – with dialkyl phosphoric acid by ternary synergistic extr. **336,** 251
- simult. detmn. of – and iron(III) in presence of several cations with citrazinic acid **331,** 661
- solvent extr. behavior of lanthanum(III), cerium(III), europium(III), thorium(IV) and – with 3-phenyl-4-benzoyl-5-isoxazolone **340,** 88

Uranium-238
- detmn. of air luminescence spectra for polonium-210, – and americium-241 by liquid scintillation spectrometers **336,** 160
- sepn. of thorium-234 from – and indium-113m from tin-113 in tin dioxide **339,** 567

Uranium-239
- sepn. of uranium(IV) and uranium(VI), – by HPLC **338,** 330

Uranium carbide
- detmn. of carbon in – using catalytic oxidation by manganese dioxide **332,** 201

Uranium compounds
- detmn. of boron in – by nuclear track technique **332,** 81

Uranium-di(octylphenyl)phosphate
- uranium electrodes, ion-selective based on – complex as sensor **336,** 349

Uranium(VI) fluoride-sulfate solutions
- prep. of stable – by electrochem. generation **335,** 248

Uranium isotopes
detmn. of –, $^{235}U/^{238}U$ ratios activation anal., comparison of γ, n or α counting **331,** 770
detmn. of – and thorium isotopes in soils and plant materials, preconc. by ion-exchange and electrodeposition **336,** 270
detmn. of –in biofuel ash by γ-spectrometry **331,** 775
Uranium reference materials
anal. of –, certification **335,** 248
Uranium solutions
detmn. of lanthanides in – by XRF **340,** 489
Uranyl-ascorbate complex
detmn. of –, stability in presence of anions, detmn. of ascorbic acid **334,** 105
Uranyl complexes
study of – with ascorbic acid by spectrophotometry, optimization **331,** 543
Uranyl ions
detmn. of by potentiometric titration using electrodes, ion-selective **337,** 377
detmn. of – by potentiometric titration using uranyl selective electrode **334,** 625
detmn. of with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde by gravimetry **336,** 349
detmn. of – with ion-selective electrodes **332,** 387
electrodes, ion-selective for –, neutral carrier ionophores **338,** 95
– extr. of in tributylphosphate-chloroacetic acid systems **332,** 193
– sorption of – on hydrous titanium dioxide **332,** 351
Uranyl nitrate
detmn. of free acidity and uranium in – by potentiometric titration **338,** 330
detmn. of uranium(VI) and nitrate in – solutions using nitrate-selective electrode **338,** 188
Uranyl quinolin-8-olate
detmn. of total carbonate by spectrophotometry using chloroform solutions of – **333,** 63
Urate oxidase
assay of – in blood plasma by HPLC with radiochem. detection **335,** 172
Urea
charact. of catalase by isoelectric focusing in presence of **340,** 129
conducting polymer-coated enzyme microsensor for – **333,** 688
detmn. of ammonia and – by fluorimetry using FIA with two injection valves **336,** 490
detmn. of – and creatine in biological fluids by enzyme sensor **339,** 124
detmn. of – and melamine in aminoresins, resins **334,** 703
detmn. of – by micro-enzyme field effect transistor using urease **339,** 588
– detmn. of – by urase pH electrodes **331,** 541
detmn. of , creatinine and uric acid in blood serum and urine by HPLC **332,** 464
detmn. of – in blood plasma and blood serum by enzymatic spectrophotometry **335,** 255
detmn. of – in blood plasma by enzymatic color reaction "Harnstoff-Duo" **333,** 180
detmn. of – in blood serum by fluorescence FIA **340,** 330
detmn. of in blood serum using open-tubular immobilized enzyme reactor **340,** 326
detmn. of in blood serum with ammonium ion-selective electrode **333,** 87
detmn. of – in body fluids using an immobilized urease reactor and FIA **335,** 536
– detmn. of in presence of hydrazine by photometry with p-dimethylaminobenzaldehyde **336,** 614
– detmn. of in undiluted blood samples ny FIA using optosensing **331,** 687
Urea
detmn. of – in urea-formaldehyde condensation products by potentiometry **336,** 69
detmn. of O-phosphoethanolamine in – and blood plasma by GC with FPD **338,** 212
– detmn. of – using bacterial electrode, Proteus mirabilis **335,** 536
– detmn. of – with coated-wire electrodes, biosensors **338,** 212
– detmn. (simult.) of ammonia and – with asymmetric merging zones/flow-injection **336,** 60
– enzymat. detmn. of – in undiluted whole blood by FIA using ammonium ion-selective electrode **333,** 86
– fiber-optic biosensors for – based on sensing of ammonia gas **337,** 352
– flow-injection analysis as a diagnostic technique for testing of chemical sensors, detmn. of – **331,** 788
– immobilized enzyme membranes for glucose and – sensors **340,** 326
– kinetic detmn. of – in blood serum by stopped-flow spectrophotometry **339,** 588
– microbial sensors for L-aspartic acid and – **340,** 330
– sensor based on pH-sensitive field transistor **338,** 326
– sepn. of – and acid amides by HPLC on silica **332,** 196
Urea-ammonium
– detmn. of – in blood plasma by isotachophoresis **340,** 121
Urea derivatives
– resolution of enantiomeric drugs of β-amino alcohols as – by HPLC **333,** 680
Urea fertilizers
– detmn. of biuret in , fertilizers by flow injection spectrophotometry **338,** 867
Urea-formaldehyde condensation products
– detmn. of urea in – by potentiometry **336,** 69
Urea-formaldehyde resins
– detmn. of – by spectrophotometry with chromotropic acid **336,** 70
Urea herbicides
– detmn. of –, herbicides in water by HPTLC **338,** 794
– detmn. of phenylsubstituted –, herbicides and amines, aromatic by HPLC **331,** 783
Urea pesticides
– detmn. of carbamate pesticides and – after derivatization with acetic anhydride by GC-MSD **339,** 151
– detmn. of thermolabile after derivatization with heptafluorobutyric anhydride by GC-ECD, configuration by GC-MSD **339,** 40
Urease
– detetion of – in polyacrylamide gels by selective silver staining **336,** 94
– detmn. of – activity by calorimetry, inhibition by metals **331,** 578
– detmn. of urea by micro-enzyme field effect transistor using – **339,** 588
Urease electrode
– carbonic anhydrase facilitated carbon dioxide diffusion studied by means of ammonia sensing – **338,** 343
– prep. of enzymatic membranes, – **335,** 535
Urea sensor
– novel amperometric – **334,** 84
Urethane
– anal. of polyurethanes production mixtures, isocyanate, –, allofanate, biuret, isocyanurate and alcohols by IR spectrometry **331,** 81
Uric acid
– detmn. of – and creatinine in blood serum by HPLC **338,** 799
– detmn. of creatine, – and creatinine in blood serum by HPLC **339,** 126
Uric acid
detmn. of creatinine, –, L(+)-ascorbic acid, orotic acid by RP-HPLC **340,** 422
– detmn. of – in blood serum by enzymatic assay **338,** 881
detmn. of – in blood serum by isotope dilution MS **340,** 122
detmn. of in blood serum by spectrophotometry **335,** 164
detmn. of – in urine by coulometry using uricase **336,** 637
detmn. of urea, creatinine and – in blood serum and urine by HPLC **332,** 464
detmn. of – with 4,5-dimethyl-o-phenylendiamine by fluorimetry **334,** 291
flow-coulometric detector for – in urine **339,** 588
HPLC assay of the electrooxidation of purines, – and tubercidin-5′-monophosphate **331,** 794
– study of – oxidation by electrochemistry/MS **336,** 444
Uridine
– anal. of polynucleotides containing – residues by Laser-Raman spectroscopy **340,** 213
– ident. of – in cacao extracts by reversed-phase HPLC **332,** 94
Uridine diphosphate glucose
detmn. of phosphoenolpyruvate and – in biological tissues by HPLC **338,** 117
Uridine triphosphate
detmn. of and cytidine triphosphate in mouse kidneys by HPLC **336,** 642
Urinary calculi
– anal. of –, different methods, ring test **338,** 799
detmn. of heavy metals, Cr, Pb, Cd, Ni, Hg, in human – by direct solid sampling Zeeman spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **337,** 316
Urine
– β-diketonate polymers as sorbents in anal. of sulfur compounds in cigarette smoke and – **334,** 563
– anal. of 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid in – by ion-pair chromatography/fluorimetry **336,** 374
– anal. of acylcarnitines in –, blood and biological tissues by FAB-MS and LC/MS **336,** 546
– anal. of anabolics, steroids in – by GC/MS **340,** 133
– anal. of bisphosphonates in – and blood plasma by FIA/HPLC **338,** 887
– anal. of boldenone sulfate in equine – by HPLC/UV detection **334,** 393
anal. of by electrophoresis, capillary, low temperature storage **338,** 797
– anal. of calculi from – by X-ray diffraction **332,** 507
anal. of carbidopa, levodopa, methyldopa, dopamine in – by HPLC **340,** 752
anal. of catecholamines in blood plasma and – by automated HPLC **332,** 220
anal. of catecholamines in – by HPLC, liquid-solid extr. on metal-loaded silica for preconc. **338,** 346
– anal. of catecholamines in – by routine Bio-Rad HPLC **332,** 103
anal. of cocaine and metabolites in – by GC/MS **340,** 134
anal. of corticosteroids in – by HPLC and thermospray LC/MS **339,** 329
– anal. of cystine and cysteine in mixtures, – by catalytic titration **333,** 273
anal. of debrisoquine and metabolites in – by HPLC **331,** 97
– anal. of digitoxin and metabolites in – by HPLC and radioimmunoassay **331,** 102
– anal. of dimercaptosuccinic acid in – by GC **331,** 796

Urine
anal. of diuretics, doping agents in – by HPLC screening and GC/MS **339,** 334
anal. of diuron in blood and – by HPLC **340,** 753
anal. of drugs in – by automated multi-column chromatography, liquid **336,** 279
anal. of drugs of abuse in blood and – by radioimmunoassay, testing of kits **338,** 356
anal. of drugs of abuse in – by RIA, impact of aldulterants **338,** 356
anal. of flunixin in equine – by GC after extractive methylation **333,** 187
anal. of flurbiprofen enantiomers and metabolites in blood plasma and – by HPLC **336,** 382
anal. of glucuronides in – by reversed-phase ion-pair LC **339,** 591
anal. of glutarylcarnitine, acetylcarnitine and propionylcarnitine in – with carboxylic acid analyser **331,** 93
anal. of hydroxyamitriptyline enantiomers in – by HPLC **339,** 865
anal. of hydroxymonocarboxylic acids and dicarboxylic acids in – by HPLC, as 2-nitrophenylhydrazides **338,** 112
anal. of iminodipeptides in – by LC/MS **340,** 520
anal. of mandelic acids in – by GC/NICI-MS, with dichlorotetrafluoroacetone **340,** 329
anal. of metals in – by direct ICP-MS **339,** 122
anal. of phosphonic acid ACEI in – and blood plasma by HPLC **335,** 173
anal. of p-hydroxyphenylhydantoin glucuronide, phenytoin metabolite in blood plasma and – by HPLC **339,** 332
anal. of porphyrins in – by HPLC **331,** 101
anal. of porphyrins in –, feces and blood by HPLC **338,** 884
anal. of prostanoids in – by immunoaffinity extr. and GC/MS **338,** 688
anal. of pyridinium crosslinks of collagen in – by HPLC **331,** 571
anal. of steroid profile in – by capillary GC **335,** 543
anal of steroids in – and blood plasma by SFC with phosphorus selective detection **334,** 590
anal. of T-2 toxin in blood and – by GC/MS/MS **338,** 358
anal. of threo-methylphenidate enantiomers in blood plasma and – by GC/MS **339,** 332
anal. of thromboxane metabolites in – by GC/MS **337,** 448
anal. of UV-absorbing compounds in – by HPLC **331,** 686
anal. of vinca alkaloids, vinblastine, vincristine, vindesine in blood plasma and – by HPLC **331,** 696
assay for carbovir in blood and – by HPLC/fluorimetry **340,** 753
assay for N,N-dimethylglycine in – by GC **340,** 518
assay for sulfamic acid heptandiyl ester in blood plasma, – and buffer by GC **333,** 280
assay for zidovudine in blood plasma and – by HPLC **333,** 282
assay of cephalexin in blood serum and – by HPLC **333,** 190
assay of debrisoquine in – by HPLC/on-line sample clean-up **334,** 216
assay of methamphetamine and amphetamine enantiomers in – by HPLC **338,** 357
assay of tiaprofenic acid enantiomers in blood plasma and – by HPLC **332,** 110
autom. direct detmn. of copper in – and whole blood by Zeeman-corrected AAS **332,** 216
biological reference materials for assaying human albumin in – **338,** 543

Urine
certification of 11-nor-Δ^9-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by HPLC-EC and GC/MS **335,** 366
charact. of pipamperone metabolites in blood plasma and – by HPLC **336,** 96
detection of 11-nor-Δ^9-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by HPTLC **333,** 95
detection of β-blockers in – by capillary GC/NICI-MS **333,** 692
detection of alkanolamine antihistamines, antihistamines in – by computerized GC/MS **333,** 694
detection of amphetamines in –, comparison of three commercial immunoassays **334,** 412
detection of antipyrine and 4-aminoantipyrine in – by HPLC/amperometry **335,** 260
detection of benzoylecgonine in – by immunoassay using Cobas-Bio analyzer **338,** 890
detection of benzoylecgonine in – by TDx assay, cocaine testing **331,** 696
detection of benzoylecgonine in – by TLC, cleanup by cyclobond solid phase extr. **335,** 454
detection of cannabinoids in – by TDx and EMIT assays **335,** 262
detection of carbon-14 labeled phenytoin in – by GC and chemical reaction interface MS **339,** 331
detection of diuretics in – by HPLC **335,** 545
detection of drugs, illegal in – by micellar LC **338,** 808
detection of ethanol in – by enzymatic method using superadsorbent polymers **336,** 545
detection of laxatives bisacodyl, picosulfate, phenolphthalein and metabolites in – by GC-MS **337,** 144
detection of meprobamate in – by TLC **334,** 64
detection of non-typical porphyrin isomers in – by HPLC **332,** 514
detection of phencyclidine in – by GC with NPD, using acetylated column packing material **339,** 863
detection of porphyrin methyl esters in – by HPLC/laser fluorimetry **338,** 219
detection of unsaturated disaccharides from chondroitin sulfates in – and blood plasma by TLC as dansylhydrazine derivatives **334,** 590
detmn. of 1,3-butanediol in blood and – by GC/MS **339,** 123
detmn. of 1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-β-carboline in – by GC/NICI-MS **339,** 865
detmn. of 1-naphthylamine in – by spectrophotometry **340,** 340
detmn. of 2,3-butanediol diastereomers in blood and – by GC/MS **338,** 112
detmn. of 2,3-butanediol isomers in – by LC **336,** 636
detmn. of 2-(4-chlorobenzoylamino)-3-[2-(1H)-quinolinon-4-yl]propionic acid in blood plasma and – by HPLC **336,** 281
detmn. of 2,4-diaminopyridine in blood plasma and – by HPLC **331,** 99
detmn. of 2,4-dichlorophenol in blood serum and – by HPLC and GC **339,** 335
detmn. of 2,5-hexane dione in – by HPLC, after n-hexane exposure **337,** 458
detmn. of 2,8-dihydroxyadenine and xanthate in – by HPLC **332,** 417
detmn. of 2,8-dihydroxyadenine in blood serum and – by reversed-phase HPLC **336,** 642
detmn. of 2-ethoxyacetic acid in – by capillary GC with ECD **336,** 42
detmn. of 2-methyl-4-chlorophenoxyacetic in – by GC/MS **335,** 366
detmn. of 2-thiothiazolidine-4-carboxylic acid in – by capillary GC **338,** 694
detmn. of 2-thioxothiazolidine-4-carboxylic acid in – by LC and affinity chromatography **340,** 742

Urine
detmn. of 3-chloro-4-fluoroaniline exposure as 2-amino-4-chloro-5-fluorophenylsulfate in – by HPLC **335,** 262
detmn. of 3-hydroxycotinine in – by HPLC, cis and trans isomers **335,** 452
detmn. of 3-hydroxymyristic acid and diaminopimelic acid from lipopolysaccharides and peptidoglycans in – by GC/ECD **336,** 374
detmn. of 3-keto-valproate in – by GC **336,** 96
detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylethylene glycol in – by HPLC with electrochem. und UV detection **336,** 463
detmn. of 3-methylhistidine in – by HPLC, derivatization with 9-fluorenylmethyl chloroformate **336,** 187
detmn. of 4,4′-diaminodphenylmethane in – by GC/MS **332,** 420
detmn. of 4,4′-methylenedianiline, amines in – by GC/SIM **336,** 290
detmn. of 4,4′-methylenedianiline in – by LC with UV detection **339,** 859
detmn. of 4,4′-methylenedianiline in – by LC with UV detection **340,** 131
detmn. of 4-amino-1-hydroxybutane-1,1-bisphosphonic acid in – by HPLC **340,** 752
detmn. of 4-amino-N-(2,6-dimethylphenyl)-benzamide in blood serum and – by HPLC **331,** 693
detmn. of 5α-pregnane-3α,7α-diol-20-one, progesterone metabolite in – by HPLC and HPTLC **335,** 167
detmn. of 5β-cholestanoic acids in – by GC/MS **337,** 451
detmn. of 5-aminolevulinic acid in – by HPLC **332,** 321
detmn. of 5-hydroxy-3-indoleacetic acid, homovanillic acid in – by HPLC/fluorimetry **336,** 545
detmn. of 5-S-cysteinyl-3,4-DOPA in – by automated HPLC **336,** 279
detmn. of 6-acetylmorphine in – by GC/MS **335,** 365
detmn. of 6-chloro-2-pyridylmethylnitrate in blood plasma and – by GC/ECD **333,** 278
detmn. of 6-ketoprostaglandin $F_{1\alpha}$ in blood plasma and – by GC/MS **332,** 417
detmn. of 6-monoacetylmorphine in – by capillary GC, cleanup **338,** 889
detmn. of 6-monoacetylmorphine in – by extr. and GC/MS **338,** 889
detmn. of ^{75}Se-labelled selenite in blood plasma and – by HPLC with radioactivity detection **336,** 636
detmn. of 9-(4-hydroxy-3-hydroxymethylbut-1-yl)guanine in blood plasma and – by HPLC **338,** 124
detmn. of 9α,15(S)-dihydroxy-11-oxo-thromba-5(Z),13(E)-dien-1-oic acid in – by GC/MS **338,** 689
detmn. of 11-dehydrothromboxane B_2 in – by GC-SIM **336,** 555
detmn. of 11-nor-Δ^9-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in –, solid-phase extr. **338,** 889
detmn. of 19-nortestosterone in calf – by HPLC, immunoaffinity pre-column **335,** 626
detmn. of α-bromoisovalerylurea and glutathione in rat bile and – by LC with electrochem. detection **332,** 415
detmn. of α-keto acids in blood serum and – by HPLC/fluorimetry using 1,2-diamino-4,5-methylenedioxybenzene **333,** 271
detmn. of β_2-microglobulin in blood serum and – by nephelometry **335,** 257
detmn. of β-aminoisobutyric acid in – by HPLC **340,** 122
detmn. of β-blockers in – by capillary GC/MS **335,** 545
detmn. of acebutolol in blood plasma and – by stereospecific HPLC **339,** 594

Urine
- detmn. of acidic catecholamines metabolites in with d,l-1,2-diphenylethylenediamine **340,** 328
- detmn. of acrylonitrile in air, blood and – by spectrophotometry as polymethine dye **336,** 290
- detmn. of acylcarnitines in – by GC/MS **338,** 881
- detmn. of adibendan and metabolites in – by HPLC **335,** 624
- detmn. of albumin in – by chemiluminescence immunoassay **338,** 216
- detmn. of albumin in – by enzyme immunoassay **335,** 166
- detmn. of albumin in – by immunoturbidimetry **332,** 221
- detmn. of albumin in – by immunoturbidimetry **332,** 415
- detmn. of alkylamine antihistamines, antihistamines in – by GC **334,** 215
- detmn. of alprazolam and metabolites in – by GC, dual capillary columns and dual nitrogen detector **331,** 579
- detmn. of alprazolam and triazolam in – by EMIT **332,** 224
- detmn. of amine N-oxides in –, controlled thermal degradation **340,** 328
- detmn. of amines, 1,6-hexamethylenediamine in biological fluids, – by capillary GC **340,** 327
- detmn. of amines, aromatic in and blood serum by GC/NICI-MS **335,** 255
- detmn. of amines, aromatic in – by reversed-phase LC, rubber antioxidants **332,** 113
- detmn. of amines in – by GC, automated liquid membrane cleanup **332,** 414
- detmn. of amino acids in blood plasma and – by HPLC, phenylisothiocyanate derivatization **340,** 331
- detmn. of amino acids in – by GC, solid phase extr. **336,** 637
- detmn. of aminobenzoic, acid, p- in – by HPLC **332,** 220
- detmn. of aminocaproic acid in - by SPE, TLC and HPLC **340,** 132
- detmn. of aminoglutethimide in – by HPLC **332,** 225
- detmn. of aminolevulinic acid and phorphobilinogen in – by HPLC **339,** 128
- detmn. of amphetamine and methamphetamine in – by solid-phase extr. and GC **338,** 357
- detmn. of amphetamine and methamphetamine in – by polarization fluoroimmunoassay **338,** 808
- detmn. of amphetamine and methamphetamine in – by GC/MS **340,** 133
- detmn. of amphetamine-related compounds in - by HPLC with chemiluminescence and fluorescence detection **335,** 261
- detmn. of ampicillin and sulbactam in blood serum and – by LC **340,** 751
- detmn. of ampicillin in – by HPLC **333,** 189
- detmn. of anabolics, estrogens in bovine – by enzyme immunoassay **335,** 543
- detmn. of anabolics in – by HPTLC, improved clean-up **335,** 547
- detmn. of angiotensin-converting enzyme inhibitor in blood plasma and – by GC/MS-NICI **336,** 643
- detmn. of anthrapyrazole anticancer drugs, CI-941 in blood plasma and – by SPE/HPLC **336,** 96
- detmn. of antibiotics, cefpodoxime in human blood serum and – by LC **337,** 124
- detmn. of antidepressants, tricyclic in – with fluorescence polarization immunoassay **340,** 336
- detmn. of antidepressants, tricyclic, nortriptyline in – with EMIT$_{TOX}$ **339,** 865
- detmn. of antihypertensives, cromakalim in – by HPLC **340,** 130

Urine
- detmn. of antimony in – by graphite furnace AAS **335,** 255
- detmn. of antiparasitics, CGP 6140 in blood plasma and by switching HPLC **332,** 324
- detmn. of antipyrine and metabolites in – by HPLC **336,** 282
- detmn. of apolipoprotein D in – by gel electrophoresis **338,** 349
- detmn. of articaine in – by GC/MS **336,** 281
- detmn. of aspartylglucosamine in – by HPLC **336,** 190
- detmn. of baclofen enantiomers in blood plasma and – by GC with ECD **334,** 410
- detmn. of baclofen in blood plasma and – by TLC **334,** 319
- detmn. of barbiturates in – by GC/MS **335,** 365
- detmn. of beclamide, benzamide and diacyl amine in – by LC **332,** 224
- detmn. of benazeprilat in blood plasma and – by enzymatic method **332,** 224
- detmn. of benzodiazepines in - by EMIT, Extrelut preconc. **333,** 279
- detmn. of benzodiazepines in – by GC/MS, diazolo- and triazolo-compounds **336,** 284
- detmn. of benzoic acid and hippuric acid in blood plasma and – by HPLC **332,** 219
- detmn. of benzoylecgonine in by EMIT **340,** 340
- detmn. of benzoylecgonine in – by Quick Test Drug screen, comparison with TDx assay **331,** 796
- detmn. of beryllium in – by graphite furnace AAS **335,** 255
- detmn. of betaxolol in blood and - by HPLC with fluorim. detection **340,** 750
- detmn. of bile acids in – by enzymic fluorimetry **333,** 276
- detmn. of biphosphonates in blood plasma and – by ion chromatography **336,** 462
- detmn. of bisoprolol in blood plasma and – by HPLC **332,** 419
- detmn. of bisphosphonate pamidronate disodium in – by HPLC/fluorimetry **335,** 363
- detmn. of branched-chain L-amino acids in blood serum and - by bioluminescence flow system **332,** 104
- detmn. of BRL 24924 in – by HPLC **333,** 692
- detmn. of bromazepam and metabolites in pharmaceutical products and – by voltammetry **332,** 213
- detmn. of bromide and iodide in blood serum and – by GC **337,** 447
- detmn. of bromophenylmercapturic acids in – by GC **333,** 96
- detmn. of bumetanide in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **335,** 260
- detmn. of bumetanide in – by HPLC and GC/MS **339,** 334
- detmn. of buspirone in blood plasma and – by GC/MS **333,** 93
- detmn. of butoxyacetic acid in – by capillary chromatography, gas **331,** 818
- detmn. of cadmium and nickel in by electrothermal AAS **338,** 799
- detmn. of cadmium in blood and by Zeeman AAS **334,** 402
- detmn. of cadmium in – by AAS, Zeeman background correction **336,** 544
- detmn. of cadmium in – by flame AAS, on-line preconc. **335,** 617
- detmn. of cadmium in –, interlaboratory surveys **338,** 279
- detmn. of cadralazine in blood plasma and – by HPLC **331,** 579
- detmn. of caffeine and xanthic metabolites in – by GC/MS **339,** 125
- detmn. of caffeine in – by GC, C_{18} cartridge extr. **338,** 807

Urine
- detmn. of caffeine metabolites in – by HPLC/diode array detection **340,** 753
- detmn. of calcium acetylhomotaurinate and blood plasma and – by GC/NICI-MS **340,** 744
- detmn. of cannabinoids and phencyclidine in – by EMIT assay **334,** 219
- detmn. of cannabinoids in – by chemiluminescent enzyme immunoassay **336,** 646
- detmn. of cannabinoids in – by fluoroimmunoassay **331,** 696
- detmn. of carboxylic acid metabolite of chloroquine in by HPLC **336,** 287
- detmn. of carboxylic acids in – by GC **336,** 185
- detmn. of carboxylic acids, oxalate in – by LC, copper electrode for detection **332,** 102
- detmn. of carnitine and acylcarnitine esters in – by FAB-MS **334,** 495
- detmn. of carnitine in blood plasma and – by isotope dilution MS/MS **338,** 800
- detmn. of carprofen enantiomers in blood plasma and – by HPLC, chiral derivatization **335,** 361
- detmn. of carvedilol enantiomers in blood plasma and – by HPLC **340,** 334
- detmn. of catecholamine metabolites in – by HPLC, column switching **335,** 256
- detmn. of catecholamines and cysteinyldopa in – by solid phase extr. and LC with electrochem. detection **334,** 208
- detmn. of catecholamines and metanephrines in – by ion-pairing HPLC **334,** 495
- detmn. of catecholamines in – by HPLC **338,** 112
- detmn. of catecholamines in – by HPLC after alumina extr. **331,** 791
- detmn. of catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection **331,** 791
- detmn. of catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection **336,** 375
- detmn. of catecholamines in – by LC with fluorimetry detection **339,** 859
- detmn. of catecholamines metabolites in – by LC with electrochem. detection **331,** 792
- detmn. of catecholamines, precursors and metabolites in blood plasma and – by HPLC with fluorescence derivatization **337,** 358
- detmn. of cations in – by capillary isotachophoresis **333,** 84
- detmn. of cefmetazole and norcardicins A and E in blood serum and – by reversed phase HPLC **334,** 411
- detmn. of cefoperazone in blood plasma and – by ion-pair HPLC **333,** 281
- detmn. of cefotaxime in blood serum and – by DPP **340,** 781
- detmn. of ceftibuten in blood plasma and – by automated HPLC **338,** 124
- detmn. of ceftriaxone in blood plasma and – by ion-pair reversed-phase HPLC **338,** 224
- detmn. of celiprolol enantiomers in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **338,** 223
- detmn. of cephalosporins in blood plasma and – by HPLC, fluorescamine post-column derivatization **336,** 96
- detmn. of cesium-137 in – as chlorostannate **334,** 493
- detmn. of chloraluminum phthalocyanine tetrasulfonate in tissues, animal, blood serum and – by HPLC **336,** 473
- detmn. of chloramphenicol and metabolites in blood serum and – by HPLC **338,** 223
- detmn. of chloride and bromide in blood serum and – by ion chromatography **338,** 880
- detmn. of chloroquine and desmethylchloroquine in – by HPTLC, field method **331,** 694
- detmn. of chlorpheniramine in blood plasma and – by HPLC **331,** 796

Urine
detmn. of chromium in – by electrothermal AAS **333,** 271
detmn. of chromium in – by graphite furnace AAS **332,** 508
– detmn. of chromium in – by graphite furnace AAS **339,** 587
detmn. of chromium in – by isotope dilution GC/MS **338,** 345
– detmn. of cisplatinum and related platinum complexes in blood plasma and – by HPLC with on-line radioactivity detection **336,** 382
detmn. of citrate and D-isocitrate in – by ion chromatography **336,** 637
detmn. of clavulanic acid in blood serum and – by reverse-phase HPLC **334,** 411
detmn. of clenbuterol in – by HPLC **340,** 749
– detmn. of clonazepam in pharmaceutical products, by FIA **333,** 267
detmn. of cobalt in blood plasma and by electrothermal AAS, Pd matrix modification **334,** 314
– detmn. of cobalt in – by catalytic method **332,** 319
detmn. of cocaine, benzoylecgonine and ecgonine methyl ester in – by GC/MS **333,** 95
detmn. of cocaine, benzoylecgonine and ecgonine methyl ester in blood and – by GC/MS **335,** 173
detmn. of codeine-6-glucuronide in blood plasma and by HPLC/fluorimetry **336,** 556
detmn. of collagen cross-links, pyridinoline and deoxypyridinoline in – by HPLC **338,** 216
detmn. of copper in – by flow injection analysis using Pt disk microelectrodes **338,** 111
detmn. of cortisol in by reversed-phase HPLC **335,** 626
detmn. of cotinine in – by GC **335,** 452
– detmn. of cotinine-N-oxide in by HPLC **332,** 224
detmn. of creatinine in blood and – by HPLC **332,** 510
detmn. of creatinine in blood serum and by fully enzymatic colorimetric method **332,** 510
detmn. of creatinine in blood serum and , comparison of methods **335,** 257
detmn. of creatinine in blood serum and using Reflotron reagent carriers **338,** 213
detmn. of creatinine, sodium and potassium in – by ion chromatography **334,** 209
detmn. of cromakalim and metabolites in by HPLC **338,** 887
– detmn. of crotamiton in blood plasma and – by HPLC **336,** 290
detmn. of cyanide in blood and – with naphthalene-2,3-dialdehyde and taurine by fluorimetry **336,** 545
detmn. of cyclizine and norcyclizine in blood serum and – by solid-phase extr. and HPLC **332,** 112
– detmn. of cyclophosphamide and metabolites in by TLC **334,** 216
– detmn. of cyclosporin in blood plasma and by HPLC **336,** 554
detmn. of cysteine and cystine in – by spectrophotometry **340,** 331
detmn. of dantrolene metabolite 5-(p-nitrophenyl)-2-furoic acid in blood plasma and – by HPLC **339,** 332
– detmn. of debrisoquine and 4-hydroxydebrisoquine in – by HPLC/fluorimetry **340,** 334
detmn. of debrisoquine and hydroxy metabolite in – by LC **331,** 97
detmn. of debrisoquine in – by HPLC **340,** 130
– detmn. of DES, estradiol-17α and 17α-trenbolone in – by HPTLC **333,** 90
detmn. of dexamethasone and triamcinolone in – by microcolumn LC and capillary GC/MS **333,** 190

Urine
detmn. of dexamethasone in – by GC/MS **331,** 100
– detmn. of dextromethorphan and dextrorphan in – by HPLC/fluorimetry **336,** 552
detmn. of dextromethorphan and mephenytoin in by GC/MS **333,** 187
detmn. of dextromoramide, palfium and metabolites in horse – by GC/MS **338,** 808
detmn. of dibenzylamine in blood plasma and – by GC with NPD **335,** 535
detmn. of dicarboxylic acids in – as 2-nitrophenylhydrazides by HPLC **332,** 509
detmn. of diflunisal in by HPLC **335,** 623
detmn. of dihydroxyphenylserine enantiomers in blood plasma and – by HPLC **332,** 512
detmn. of dihydroxypyridine calcium antagonist, MPC-1304 in blood plasma and – by GC/NICI-MS **336,** 383
detmn. of dilevalol in blood plasma and – by HPLC **332,** 224
detmn. of dimethylformamide metabolite, methylformamide and formamide in – by GC **334,** 402
detmn. of dipyrone metabolites in blood plasma and by HPLC **338,** 222
detmn. of disopyramide in blood plasma and by enantioselective HPLC **340,** 335
detmn. of disulfiram and metabolites in – by HPLC/spectrophotometry after post-column complexation **331,** 580
– detmn. of doxacurium in blood plasma and by HPLC **339,** 331
detmn. of doxycycline in blood plasma and – by HPLC **333,** 189
detmn. of doxycycline in blood serum and – by HPLC **337,** 456
detmn. of doxylamine succinate and metabolites in – by GC/MS **333,** 188
detmn. of drugs and pharmaceutical products in – by TLC using reagents with low toxicity **334,** 349
detmn. of drugs in biological materials, by HPLC, automated sample treatment by electrophoresis, capillary zone **335,** 545
detmn. of drugs in for doping control by HPTLC **339,** 334
detmn. of drugs of abuse in by GC/MS, limits of linearity and detection **338,** 889
detmn. of drugs, quaternary in by TLC, after extr. with HDEHP **332,** 418
– detmn. of D-tubocurarine chloride in by SPE and HPLC with UV detection **339,** 594
– detmn. of (E)-5-(2-bromovinyl)-2′-deoxyuridine in blood plasma and – by HPLC **333,** 94
detmn. of eclanamine and metabolites in by HPLC **333,** 96
detmn. of elements in water, – and blood serum by graphite furnace AAS **335,** 617
– detmn. of epinephrine and norepinephrine in by stopped-flow fluorimetry **339,** 323
– detmn. of erythromycin and josamycin, macrolide antibiotics in blood serum and – by HPLC, re-usability of extr. cartridges **338,** 888
detmn. of erythromycin in – by computerized flow constant-current stripping analysis **335,** 261
detmn. of erythromycin in stored blood serum and – by HPLC with amperometry detection **331,** 694
detmn. of estradiol and ethynyl estradiol in blood plasma and – by on-line dansylation and LC **335,** 625
detmn. of estriol-16-glucuronide in – by automated HPLC **336,** 467
detmn. of estriol glucuronides in – during menstrual cycle by HPLC **334,** 317
– detmn. of estriol in by HPLC, cartridge extr. **331,** 573

Urine
detmn. of estrogens in bovine – by radioreceptor assay **335,** 543
detmn. of estrogens in pregnancy by HPLC **335,** 625
– detmn. of ethanol in blood and by microdiffusion, comparison with TDx **335,** 263
detmn. of ethanol in blood and – by microdiffusion and GC **340,** 121
detmn. of ethylene glycol in blood serum and – by GC as phenylboronate **334,** 495
detmn. of ethylenethiourea in and on filters by HPLC **334,** 586
detmn. of etorphine in – by GC/MS **336,** 646
detmn. of exifone in blood plasma and – by HPLC **338,** 125
detmn. of famotidine in – by HPLC **333,** 93
detmn. of fentanyl metabolites in – by GC **334,** 502
detmn. of flavone acetic acid in blood plasma and by HPLC **333,** 694
– detmn. of flecainide and metabolites in blood serum and – by HPLC **336,** 384
– detmn. of flecainide enantiomers in blood plasma and – by HPLC **338,** 874
– detmn. of fleroxacin and metabolites in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **339,** 597
detmn. of free and esterified carnitine in blood serum and by spectrophotometry **336,** 376
detmn. of free cortisol in – by HPLC, cleanup on C_{18} Sep-Pak **332,** 416
detmn. of furosemide beside flunixin meglumine in – by HPLC **339,** 863
detmn. of furosemide in blood plasma and – by HPLC **337,** 357
detmn. of galanthamine in blood plasma and – by HPLC **331,** 99
detmn. of glimepiride, sulfonylurea in blood serum and – by HPLC **339,** 597
detmn. of glucose-containing tetrasaccharides, saccharides in – by affinity chromatography **338,** 115
detmn. of glycerol and butanediols in – by HPLC **338,** 106
detmn. of glycolic acid in – by HPLC, pre-column derivatization with phenylhydrazine **334,** 587
detmn. of glyoxylic acid in – by HPLC **334,** 109
detmn. of gold, zinc, copper and creatinine in – by HPLC with ICP-MS detection **339,** 321
detmn. of guanadrel in blood plasma and – by GC **336,** 283
– detmn. of heavy metals in – by electrothermal AAS, biological monitoring **334,** 710
– detmn. of hemoglobin and coproporphyrin in – and amniotic fluid by spectrophotometry **336,** 468
detmn. of herbicides and phenols, chlorinated in – by GC/MS **336,** 175
detmn. of heroin metabolites in by automated HPLC/HRGC **334,** 219
detmn. of hippuric acid and methylhippuric acid in – by HPLC **338,** 890
detmn. of histamine H_2-receptor antagonist in blood plasma and – by HPLC **332,** 516
detmn. of homocysteine, penicillamine in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **338,** 125
detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid and creatinine in – by HPLC **339,** 125
detmn. of hydrazine, alkylhydrazines and monoacetylhydrazine in blood and – by GC **334,** 712
detmn. of hydrazine in water and with vanillin by spectrophotometry **333,** 260
detmn. of hydrochlorothiazide in – by TLC **335,** 454
detmn. of hydroxychloroquine in blood and by HPLC **335,** 451

Urine
detmn. of hydroxyproline in – by HPLC **337,** 353
detmn. of hydroxyproline in – by HPLC **338,** 686
detmn. of hydroxypropyl-β-cyclodextrin in blood plasma and – by size-exclusion chromatography with post-column derivatization **336,** 289
detmn. of ibuprofen enantiomers in – by HPLC **333,** 91
detmn. of ibuprofen in – by HPLC **333,** 692
detmn. of indoloquinone antitumour agents in blood plasma and – by HPLC **340,** 751
detmn. of indomethacin in blood plasma and – by HPLC **336,** 552
detmn. of inorganic cations in blood serum and – by FIA **336,** 184
detmn. of iodine and bromine in blood plasma and – by ICP-MS **339,** 321
detmn. of iodine in water and – by UV spectrometry **340,** 309
detmn. of iodotyrosine and iodothyronines in – by HPLC **336,** 475
detmn. of iron in – and blood serum by graphite furnace AAS **334,** 494
detmn. of isepamicin in blood plasma, – and dialysates by HPLC **339,** 593
detmn. of isoenzymes of α-amylase in blood serum and –, comparison of two methods **338,** 118
detmn. of isomeprol in blood plasma and – by HPLC **339,** 593
detmn. of isoniazid and metabolites in – by HPLC/fluorimetry **339,** 596
detmn. of isoxazolylpenicillins in blood plasma and – by HPLC **332,** 112
detmn. of josamycin in blood serum and – by HPLC **334,** 593
detmn. of kynurenic acid in – by HPLC/fluorimetry **333,** 272
detmn. of L-amino acids in – and beer by HPLC with chemiluminescence detector **332,** 511
detmn. of lappaconitine in – by HPLC **339,** 598
detmn. of lead in – by AAS **337,** 352
detmn. of lead in rain water and – by cyclic voltammetry **336,** 266
detmn. of leukocyte esterase in – by spectrophotometry **335,** 172
detmn. of leukotriene E_4 in – by HPLC and radioimmunoassay **339,** 325
detmn. of lidocaine and metabolites in blood plasma and – by HPLC **331,** 97
detmn. of lithium and aluminum in blood and –, biological monitoring, Li/Al alloys **334,** 707
detmn. of lithium in blood serum and – by AAS **336,** 184
detmn. of lithium in blood serum and – by AAS **338,** 211
detmn. of lorazepam in – by adsorptive stripping voltammetry **338,** 888
detmn. of LSD in – by capillary GC/MS **332,** 324
detmn. of LSD in – by GC/electron-impact MS **340,** 131
detmn. of LSD in – by GC/MS **333,** 95
detmn. of LSD in – by HPTLC **340,** 339
detmn. of malonaldehyde in – by GC/ECD **340,** 121
detmn. of mandelic acid, phenylglyoxylic acid and mercapturic acid in – by HPLC **340,** 122
detmn. of m- and o-tyrosine in – by HPLC **335,** 355
detmn. of maprotiline and desmethylmaprotiline in blood plasma and – by GC with NPD **334,** 593

Urine
detmn. of marijuana, cocaine, morphine, codeine, amphetamine, methamphetamine, phencyclidine, drugs of abuse in – by GC/MS **333,** 95
detmn. of medifoxamine in blood plasma and – by HPLC **337,** 357
detmn. of menthol and menthol glucuronide in – by GC with FID **339,** 130
detmn. of mercapturic acid metabolites of 1,3-dichloropropene in – by GC with sulfur-selective detection **337,** 458
detmn. of mercapturic acids in – by HPLC **340,** 132
detmn. of metabolites and conjugates of sulfasalazine in blood plasma, – and feces using dynamically modified silica **336,** 281
detmn. of metabolites of aromatic solvents in – by GC **332,** 509
detmn. of metallothionein in – by isoelectric focusing **339,** 860
detmn. of methadone in – by voltammetry **337,** 458
detmn. of methamphetamine, amphetamine and piperidine in – by HPLC with chemiluminescence detection **339,** 865
detmn. of methamphetamine and amphetamine in – by capillary GC/MS **336,** 97
detmn. of methamphetamine in blood and – by RIA and GC/MS **338,** 357
detmn. of methamphetamine stereoisomers in – by EMIT, Toxilab, TDx and GC/MS **335,** 261
detmn. of methandrostenolone and metabolites in blood plasma and – by HPLC/MS **335,** 366
detmn. of methandrostenolone in – by isotope dilution LC/tandem MS **337,** 452
detmn. of methotrexate and its metabolites in blood serum, – and bile by solid phase extr./HPLC **334,** 593
detmn. of methyl ester ketone in – by capillary GC **332,** 509
detmn. of methyl ethyl ketone in – by HPLC with UV detection after derivatization with o-nitrophenylhydrazine **336,** 289
detmn. of methylguanidine in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **338,** 692
detmn. of methylprednisolone in – by GC/MS **331,** 96
detmn. of methylprednisolone in – by HPLC **338,** 689
detmn. of methylxanthines, stimulants in – by HPLC **332,** 324
detmn. of metoclopramide in blood plasma and – by HPLC **331,** 692
detmn. of metoprolol in – by HPLC/fluorimetry **335,** 622
detmn. of m-iodobenzylguanidine in blood serum and – by HPLC **334,** 499
detmn. of mitomycin C in blood plasma and – by HPLC **338,** 124
detmn. of mitoxantrone in blood plasma and – by HPLC **332,** 225
detmn. of molybdenum(VI) in – by cathodic stripping voltammetry using 2-benzylideneiminobenzohydroxamic acid **334,** 166
detmn. of monoacetylmorphine, morphine, codeine, opiates in – by GC/MS **340,** 340
detmn. of morazone and phenmetrazine in blood plasma and – by capillary GC **339,** 334
detmn. of morphine, codeine and caffeine in blood and – by HPLC **331,** 580
detmn. of morphine in blood serum and – by ELISA **336,** 555
detmn. of muzolimine in blood plasma and – by HPLC **338,** 122
detmn. of N-(1,6-dimethylphenyl)-2-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)acetamide in blood serum and – by HPLC **334,** 319

Urine
detmn. of N^{τ}-methylimidazoleacetic acid, histamine metabolite in – and blood plasma by GC/NICI-MS **336,** 374
detmn. of N-acetyl-s-carbethoxycysteine in – by HPLC with fluorescence detection **336,** 637
detmn. of narcotics, alkaloids in – by pyrolysis GC **336,** 646
detmn. of navelbine in blood plasma and – by HPLC **339,** 865
detmn. of N-desacetylcolchicine, demecolcine and colchicine in blood serum and – by HPLC **339,** 596
detmn. of nesosteine in blood plasma and – by HPLC **336,** 279
detmn. of nickel in – by graphite furnace AAS **336,** 636
detmn. of nicotinamide and metabolites in – by HPLC **331,** 572
detmn. of nicotine and cotinine in – by HPLC **335,** 547
detmn. of nicotine and cotinine in – with diethylthiobarbituric acid by spectrophotometry **331,** 102
detmn. of nicotine, cotinine and metabolites in – of smokers by HPLC, pre-column derivatisation **331,** 696
detmn. of nicotine in – by HPLC, new derivatization agent **338,** 890
detmn. of nicotine in – with barbituric acid by automated spectrophotometry **332,** 324
detmn. of nicotine metabolites in – by HPLC, complexation with diethylbarbituric acid **338,** 694
detmn. of nifedipine and metabolites in blood plasma and – by GC with ECD **332,** 111
detmn. of nimesulide in blood plasma and – by HPLC **332,** 110
detmn. of nitatidine in blood plasma and – by SPE/HPLC **339,** 594
detmn. of nitrate in – by capillary GC **338,** 111
detmn. of nitrofurazone in milk, meat, blood and – by LC **332,** 94
detmn. of nizatidine in blood serum and – by HPLC **332,** 468
detmn. of noradrenaline in – by HPLC **340,** 130
detmn. of nornicotine in – by GC **340,** 133
detmn. of nortestosterone in – and bile by HPLC/immunoaffinity clean-up **335,** 259
detmn. of ochratoxin A and 4R-4-hydroxy metabolite in – by HPLC **338,** 890
detmn. of ofloxacin in blood plasma and – by HPLC **334,** 411
detmn. of ofloxacin in blood plasma and – by LC **336,** 554
detmn. of opiates in – by HPTLC **334,** 219
detmn. of organic acids in – by multicolumn capillary GC **335,** 538
detmn. of orotate in – by HPLC **338,** 117
detmn. of orotic acid and orotidine in – by HPLC/UV **336,** 375
detmn. of orotic acid in – and blood serum by isotachophoresis **340,** 742
detmn. of orotic acid in blood serum and – by differential-pulse polarography **333,** 688
detmn. of oxalate in – by continuous flow enzymatic method **338,** 880
detmn. of oxalate in – by extr. spectrophotometry with vanadium(V) and mandelohydroxamic acid **338,** 345
detmn. of oxalate in – by flow injection analysis, inhibitory effect **339,** 58
detmn. of oxalate in –, GC/MS as reference method **332,** 219
detmn. of oxalate, phosphate and sulfate in blood serum and – by ion chromatography **338,** 685
detmn. of oxilofrine in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **334,** 217

Urine
detmn. of oxiracetam in blood plasma and – by HPLC **337,** 455
detmn. of oxocarboxylic acids and hydroxycarboxylic acids in – by GC **335,** 538
detmn. of oxocarboxylic acids and hydroxycarboxylic acids in – and blood serum by GC **335,** 538
detmn. of oxytetracycline and doxycycline in pharmaceutical products, – and honey by derivative spectrophotometry **337,** 349
detmn. of oxytetracycline in – and human blood serum by d.p. polarography **335,** 1002
detmn. of paraquat and diquat in blood serum and – by HPLC **338,** 358
detmn. of paraquat in blood plasma and – by TLC with FID **332,** 313
detmn. of paraquat in blood plasma, – and drinks by ESR spectrometry **335,** 264
detmn. of p-cresol, toluene metabolite in – by MS **336,** 476
detmn. of pemoline in blood plasma, – and tissues by HPLC **333,** 280
detmn. of pentachlorophenol in blood plasma, – and feces by GC **340,** 754
detmn. of pentamidine in – by HPLC **338,** 125
detmn. of penum antibiotics in blood plasma and – by HPLC **333,** 94
detmn. of phencyclidine acid metabolite in – by GC/MS **334,** 501
detmn. of phencyclidine and barbiturates, drugs of abuse in –, comparison of ADx, Tdx, EMIT and GC/MS **338,** 357
detmn. of phenethanolamine derivatives, LY 195448 in blood plasma and – by HPLC **340,** 337
detmn. of phenobarbitone, primidone and derivatives in – by GC/MS **339,** 595
detmn. of phenolalkylamines, narcotic analgesics and β-blockers in – by GC **339,** 335
detmn. of phenol in – by capillary GC, acid hydrolysis **333,** 96
detmn. of phenol, phenylglucuronide and phenylsulfate in blood plasma and – by GC/MS **335,** 263
detmn. of phenols, chlorinated in – by GC and TLC **333,** 696
detmn. of phenols in feces and – by HPLC **333,** 272
detmn. of phenothiazines in – by GC/MS, metabolism **339,** 335
detmn. of phenylacetic acid in – by GC/ECD **332,** 510
detmn. of phenylacetic acid in – by HPLC **336,** 374
detmn. of phenylpropanolamine in blood plasma and – by HPLC, column switching **339,** 332
detmn. of pholcodine in – by capillary GC **340,** 749
detmn. of phosphatase in – by HPLC **334,** 321
detmn. of phosphate and sulfate in – by ion chromatography **338,** 879
detmn. of phosphate, sulfate and oxalate in – by ion chromatography **334,** 585
detmn. of phosphonoformic acid in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **338,** 355
detmn. of pipemidic acid in – by adsorptive stripping voltammetry **339,** 862
detmn. of pirprofen and metabolites in blood plasma and – by HPLC **337,** 357
detmn. of plant estrogens, daidzein, formononetin, coumestrol and equol in blood plasma and – by LC **335,** 168
detmn. of plasticizers, di(2-ethylhexyl)-phthalate in blood plasma, – and parental solutions by GC **338,** 808
detmn. of platelets activating factor antagonist in blood plasma and – by HPLC **339,** 330

Urine
detmn. of platinum in blood plasma and – by DCP-AES **333,** 271
detmn. of platinum in – by ICP-AES **331,** 568
detmn. of plutonium-239 in – by coprecipitation with Sulkowich reagent **334,** 493
detmn. of polyamines, putrescine, spermidine and spermine in – and biological tissues by electrophoresis on cellulose acetate **336,** 546
detmn. of porphyrins in – and feces by HPLC **336,** 191
detmn. of porphyrins in – by ion-pair TLC **335,** 170
detmn. of prednisone, prednisolone and 6β-hydroxyprednisolone in – by HPLC **336,** 467
detmn. of progesterone in – by HPLC, comparison with RIA **332,** 222
detmn. of proline in – by direct injection method **338,** 214
detmn. of prolyl peptides, peptides in – by HPLC **340,** 745
detmn. of propranolol enantiomers in blood plasma and – by chiral LC **335,** 452
detmn. of prostaglandins in – by GC/MS **338,** 117
detmn. of prostanoic acids in – by GC/MS-MS **340,** 127
detmn. of pseudoephedrine in blood plasma and – by HPLC **331,** 696
detmn. of pseudoephedrine in blood plasma and – by HPLC **332,** 418
detmn. of pseudouridine and creatinine in – by HPLC/polarography **337,** 356
detmn. of pseudouridine and creatinine in – by HPLC with UV detection **338,** 117
detmn. of pseudouridine and creatinine in – by HPLC with polarographic detection **338,** 351
detmn. of pseudouridine in – and blood serum by HPLC/fluorimetry **339,** 858
detmn. of pseudouridine in blood serum and – by HPLC **333,** 189
detmn. of pseudouridine in – by HPLC **333,** 189
detmn. of psilocin in – by HPLC with electrochem. detection **340,** 339
detmn. of pterins in – by HPLC **334,** 321
detmn. of putrescine, cadaverine, spermidine and spermine in blood plasma and – by HPLC **338,** 800
detmn. of pyronaridine in blood and – by HPLC with electrochemical detection **339,** 333
detmn. of quinapril and quinaprilate in blood plasma and – by HPLC **333,** 94
detmn. of R-836 in blood plasma and – by HPLC, robotic sample prep. **332,** 516
detmn. of R-836 in blood serum and – by HPLC **338,** 805
detmn. of R- and S-prenylamine in blood plasma and – by HPLC **333,** 187
detmn. of ranitidine and metabolites in blood plasma and – by HPLC **336,** 285
detmn. of remoxipride in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **339,** 595
detmn. of riboflavin in – and pharmaceutical products by binding assay **331,** 572
detmn. of riboflavin, riboflavin 5′-phosphate and flavin adenine dinucleotide in blood plasma and – by HPLC **331,** 96
detmn. of rimantadine enantiomers in blood plasma and – by GC/MS **334,** 409
detmn. of rimantadine in blood plasma and – by GC/MS **338,** 355
detmn. of roxatidine in blood plasma, – and milk by capillary GC with NPD **334,** 592
detmn. of roxithromycin in blood plasma and – by HPLC **336,** 474
detmn. of salicylic acid and metabolites in – by HPLC, direct injection **336,** 281
detmn. of salicylic acid and salicyluric acid in – by fluorimetry **334,** 112

Urine
detmn. of salicylic acid, salicyluric acid and gentisic acid in – by fluorimetry **339,** 131
detmn. of salsolinol in – by ion-exchange chromatography **334,** 495
detmn. of S-carboxymethyl-L-cystine in – by capillary electrophoresis **340,** 331
detmn. of selenium metabolites in blood serum and – by ion-exchange and NAA **335,** 353
detmn. of silicon in blood plasma and – by electrothermal AAS **340,** 740
detmn. of sodium in blood serum and – by extr. spectrophotometry with benzo-15-crown-5 and bromothymol blue **335,** 444
detmn. of sparteine in blood plasma and – by GC **333,** 272
detmn. of stable lithium isotopes in blood and – by ICP-MS **332,** 216
detmn. of stanazolol metabolites in – by GC/MS **337,** 451
detmn. of stanozolol and metabolites in – by GC/MS **339,** 335
detmn. of steroids in – and injections by HPLC with short columns **338,** 884
detmn. of stimulants, amphetamines in – by headspace GC **336,** 289
detmn. of styrene and carbamazepine in – by HPLC **331,** 693
detmn. of succinylacetone and succinyl-acetoacetate in – by isotope dilution GC/MS **337,** 447
detmn. of sugars, reducing in blood serum and – by HPLC/fluorimetry using 1,2-bis-(4-methoxyphenyl)ethylenediamine **337,** 451
detmn. of sulfadimethoxine in blood plasma and – by HPLC **339,** 595
detmn. of sulfamethazine in swine – and meat by ELISA **335,** 345
detmn. of sulfonamides in pharmaceutical products and – by AAS/continuous precipitation **333,** 268
detmn. of sulfoxide metabolites of carboxy-methylcysteine in – by HPLC with electro-chemical detection **332,** 218
detmn. of suramin in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **332,** 419
detmn. of T-2 toxin metabolites in – by ELISA **335,** 547
detmn. of taurine in blood plasma and – by anion exchange HPLC **331,** 93
detmn. of tellurium in – by graphite furnace AAS after solvent extr. **338,** 345
detmn. of terbinafine in blood plasma and – by HPLC **336,** 473
detmn. of tertatolol in blood plasma and – by GC/MS **331,** 98
detmn. of tetracycline in – by automated HPLC **336,** 474
detmn. of tetrahydrocannabinol metabolites in blood plasma and – by HPLC with ECD **335,** 366
detmn. of thallium in – by AAS after PbO_2 adsorption **335,** 617
detmn. of thallium in – by graphite furnace AAS **334,** 709
detmn. of the major acidic metabolites of catecholamines and serotonin in – by HPLC with electrochem. detection **331,** 791
detmn. of theophylline and metabolites in blood plasma and – by HPLC **331,** 102
detmn. of theophylline and metabolites in – by HPLC **331,** 99
detmn. of theophylline in blood serum and – by GC/MS **336,** 288
detmn. of thiocyanate in – by flow-injection amperometry, modified electrodes **333,** 152
detmn. of thiodiglycol in – by GC/MS **340,** 132
detmn. of thiodiglycol in – by headspace GC/MS **332,** 420

Urine
– detmn. of thiomorpholine dicarboxylic acid and lanthionine ketimine in brain and – by HPLC **333,** 94
– detmn. of thioridazine and metabolites in – by HPLC **334,** 713
– detmn. of thioridazine in – by HPTLC **336,** 286
– detmn. of thioridazine, phenothiazines in – by HPTLC **332,** 224
– detmn. of thromboxane synthetase inhibitor in blood plasma and – by HPLC **333,** 94
– detmn. of thyroestatics in – by GC/MS **335,** 259
– detmn. of timolol in blood plasma and – by HPLC with UV detection **340,** 335
– detmn. of timolol in – by SPE and GC/MS **340,** 340
– detmn. of tolbutamide and metabolites in blood serum and – by HPLC **338,** 694
– detmn. of tolbutamide in blood plasma and by HPLC and photodiode array detection **336,** 287
– detmn. of toremifene metabolites in – by LC/API-MS **337,** 457
– detmn. of total mercury in water and – by conductometric gold film sensor **336,** 169
– detmn. of total nitroso compounds in – by thermal energy anal. **338,** 357
– detmn. of total proteins in – by nephelometry **335,** 257
– detmn. of trace metals in – and sea water by ICP-MS **334,** 575
– detmn. of trans-3′-hydroxycotinine, nicotine and cotinine in – and blood by GC **337,** 458
– detmn. of trenbolone in bovine – by immuno-affinity chromatography/HPLC **332,** 496
– detmn. of trichloroacetate in blood serum and – by ion chromatography **338,** 212
– detmn. of trichloroacetic acid in – by differential pulse polarography **332,** 509
– detmn. of trichloroethylene and metabolites in blood and – by headspace GC **334,** 320
– detmn. of trifluoroquinolone and metabolites in blood plasma and – by HPLC **334,** 319
– detmn. of trimethyllead in – by HPLC with chem. reaction detection and LC/MS **332,** 319
– detmn. of trimethylselenonium ions in – by ICP/MS **331,** 92
– detmn. of trypsin inhibitors in – by reversed-phase HPLC **336,** 94
– detmn. of trypsin inhibitors in – by titration and HPLC **338,** 886
– detmn. of tryptophan and metabolites in – by HPLC on chemically bonded C_{18} phase **335,** 165
– detmn. of tryptophan dioxygenase, kynurenine in blood serum and – by HPLC **334,** 215
– detmn. of uranium in blood, – and hair by NAA **334,** 708
– detmn. of urea, creatinine and uric acid in blood serum and – by HPLC **332,** 464
– detmn. of uric acid in – by coulometry using uricase **336,** 637
– detmn. of uroporphyrin and coproporphyrin isomers in – by HPLC **335,** 624
– detmn. of ursodeoxycholic acid in – by enzymat. fluorimetry **338,** 689
– detmn. of vanadium in – by AAS **338,** 878
– detmn. of vanadium in – by electrothermal AAS with graphite tube pre-heating **334,** 314
– detmn. of vanillylmandelic acid, 5-hydroxyindole-3-acetic acid in – by HPLC **333,** 87
– detmn. of vanillyl mandelic acid and homovanillic acid in – by HPLC **331,** 93
– detmn. of vanillylmandelic acid and homovanillic acid in – by HPLC/fluorimetry **339,** 125
– detmn. of vanillylmandelic acid, homovanillic acid and creatinine in – by HPLC **340,** 329

Urine
– detmn. of vanillylmandelic acid in – by automated LC with electrochem. detection **332,** 103
– detmn. of vanillylmandelic acid in – by direct coupled-column LC **339,** 322
– detmn. of velnacrine in blood plasma and – by HPLC **336,** 287
– detmn. of verapamil and norverapamil in blood serum and – by HPLC **336,** 95
– detmn. of vinca alkalois, alkaloids in blood plasma and – by ion-exchange chromatography/fluorimetry **337,** 358
– detmn. of xanthurenic acid in – by fluorimetry with calcium nitrate and diethylamine **333,** 272
– detmn. of xanthurenic acid in – by solid-phase extr./HPLC **332,** 220
– detmn. of xylazine in – by HPLC **336,** 476
– detmn. of xylometazoline in blood plasma and – by GC-ECD **336,** 553
– detmn. of zearalenone in porcine – by ELISA **340,** 508
– detmn. of zidovudine in blood serum and – by HPLC, column-switching technique **338,** 888
– detmn. of zinc protoporphyrin and porphyrin carboxylic acids in – by HPLC **338,** 219
– detmn. of zinc-protoporphyrin and porphyrin methyl esters in – by HPLC **338,** 804
– detmn. of zink isotopes in blood, – and feces by NAA **338,** 111
– detmn. (simult.) of thallium, silver and gold in – by flame and graphite furnace AAS **333,** 85
– direct detmn. of chromium in – by graphite furnace AAS **333,** 85
– drug screening of – by immunoassay, evaluation of ETS and ADx systems **336,** 551
– effect of alkyl chain length of silica on recovery of serotonin and 5-hydroxyindole-3-acetic acid from – by solid extr. clean-up method **334,** 587
– extr. of acetaminophen and theophylline in biological tissues and – by HPLC **334,** 219
– extr. of trace methamphetamine in – using GC/MS **332,** 113
– flow-coulometric detector for uric acid in – **339,** 588
– flow potentiometric and constant-current stripping anal. for arsenic(V) in sea water and – **332,** 289
– HPLC assay for salicylic acid and metabolites in – **332,** 509
– ident. of 3-oxodicarboxylic acids in – by GC/MS **335,** 538
– ident. of 5,6-dihydrouridine in – by GC/MS **338,** 117
– ident. of 5β-cholestanehexol in – by LC, GC and MS **331,** 100
– ident. of 11-nor-Δ^9-carboxylic acid in – by TLC **333,** 87
– ident. of carboxytetrahydrocannibinol in – by GC/MS **340,** 339
– ident. of diuron and metabolites in blood plasma and – by LC/MS **335,** 365
– ident. of doping drugs in – by HPTLC **336,** 288
– ident. of doxylamine glucuronide metabolites in – by thermospray/MS/MS **331,** 98
– ident. of drug, basic in – by SPE and HPLC with diode array detection **339,** 862
– ident. of flunixin metabolite in equine – by GC/MS, doping control **331,** 692
– ident. of metabolites of kava lactones in – by methane chemical ionization GC/MS **336,** 288
– ident. of N,N-diethylphenylacetamide metabolites in – by GC with FID **336,** 290
– ident. of phencyclidine in – by solid-phase extr. and GC/MS **338,** 890
– ident. of poisons in – by computerized GC/MS **339,** 333
– ident. of SK&F101468 in – by LC/MS **336,** 286
– ident. of stimulants in –, comparison of GC/MS and GC/FTIR **339,** 334

Urine
– ident. of tetrahydrocannabinol metabolites and furosemide in – by GC/MS **331,** 580
– ident. of UV-absorbing components in – by HPLC **332,** 102
– improvement of the detection power in spectrometry, atomic absorption, electrothermal by summation of signals, detmn. of trace metals in drinking water and – **331,** 68
– increased conc. of chromium in blood plasma, – and red blood cells of stainless welders **334,** 586
– investigation of metals in – by HPLC-AAS **332,** 507
– investigation on formation of coproporphyrin isomers in human – by HPLC **337,** 61
– mass spectrometry, ICP, Hildebrand grid nebuliser for anal. of – and ocean water **335,** 228
– measurement of nanomolar levels of drugs, psychoactive in – by ASV **332,** 111
– microdetmn. of kallikrein in – as arginine esterases by head-space GC **338,** 690
– profiling of organic acids in – by HPLC **334,** 494
– resolution of disopyramide enantiomers in blood plasma and – by HPLC **333,** 681
– screening for stimulant laxatives in – by HPLC **335,** 360
– screening of β-blockers in – by GC and GC/MS **333,** 92
– screening of drugs in horse – by column extr./GC-MS **336,** 290
– screening of steroids in horse – and blood plasma by GC/MS **336,** 466
– screening of toxicological substances by LC of – and blood serum **337,** 457
– sepn. and quantition of trypsin inhibitors in – by reversed-phase HPLC **332,** 48
– sepn. of acylcarnitines in – by HPLC, derivativation with 4′-bromophenacyltrifluoromethanesulfonate **338,** 881
– sepn. of atomic vapor of lead in – with separative column atomizer **339,** 321
– sepn. of bile acid sulfates in – by HPLC **332,** 108
– sepn. of estrogens in animal – by HPLC **331,** 95
– sepn. of methoxyphenamine enantiomers in – by GC **336,** 280
– sepn. of methoxyphenamine isomers in – by GC/NPD as N-heptafluorobutyryl-L-propyl derivatives **333,** 280
– sepn. of organic acids in – by positive-ion thermospray GC/MS **340,** 742
– sepn. of paracetamol metabolites in – by HPLC **332,** 418
– sepn. of phenprocoumon and warfarin enantiomers in blood plasma and – by HPLC using chiral phase **338,** 126
– sepn. of polypeptide growth factors in –, solid phase extr. using methyl bonded silica **331,** 688
– sepn. of porphyrins in – and liver by HPLC **336,** 468
– sepn. of porphyrins in – by capillary electrophoresis **340,** 128
– simult. detmn. of mercury(II), copper(II) and bismuth in – by flow constant-current stripping anal. **331,** 789
– speciation of arsenic in – by HPLC/ICP-MS **335,** 537
– speciation of arsenic in – by ICP-MS, argon chloride interference **340,** 327

Urine stains
– detection of allantoin in – on foods and food packaging by TLC **333,** 174

Urokinase
– anal. of – by HPLC **336,** 472

Uronic acids
– detmn. of – and aldoses in plankton, plant tissues and sediments by capillary GC **332,** 307
detmn. of – and carboxylic acids by fluorimetry with 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide **339,** 858
detmn. of – and sugars, neutral, chromatogr. behavior on amino-bonded phase **340,** 95
– sepn. of –, neutral sugars and hydrolysates of acid polysaccharides by electrophoresis **337,** 442
Uroporphyrinogen decarboxylase
– detmn. of – in blood by HPLC **335,** 173
Uroporphyrins
– detmn. of – and coproporphyrin isomers in urine by HPLC **335,** 624
– sepn. of – I and III by HPLC **332,** 222
Urotropine
– detmn. of formaldehyde in waste water by iodometry in presence of ammonia and **334,** 577
Ursodeoxycholic acid
– detmn. of – in blood serum by fluorimetric enzymatic method **336,** 641
– detmn. of – in urine by enzymat. fluorimetry **338,** 689
UV stabilizers
– anal. of antioxidants and – in plastics by HPLC and SFC **338,** 333

V
Vaccenic acid
detection of cis-– in palm oil by ^{13}C-NMR **332,** 407
Vacuum residues
– rapid hydrocarbons type sepn. of – **332,** 358
Valeriana
– detmn. of carboxylic acids in – extracts by GC **332,** 101
δ-Valerolactam
– detmn. of tellurium by polarography as complex with – **334,** 285
Validation
– pure oxide materials for primary calibration and – in inorganic bulk analysis **336,** 132
Valinomycin
– detmn. of potassium in blood and blood serum by –treated flow electrodes **339,** 320
– detmn. of potassium using a cheap alternative to – for ion-selective electrode **332,** 476
Valinomycin electrodes
– membrane electrodes, –, plasticized polyvinylchloride properties **332,** 476
Valproate
– detmn. of in blood serum by HPLC/fluorimetry using 9-aminophenanthrene **334,** 410
Valproic acid
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **332,** 226
detmn. of – in blood plasma by GC **334,** 410
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, precolumn derivatization **334,** 592
– detmn. of – in brain and blood plasma by GC **334,** 112
– detmn. of in tissues, animal, mouse brain by HPLC **337,** 455
Vanadate
– detmn. of – by spectrophotometry, first protonation constant **340,** 713
Vanadium
– detmn. and isotope ratios of molybdenum, , titanium, zirconium in water with a mass spectrometer, thermal ionization quadrupol **331,** 118
– detmn. of – and cobalt in steel by second-derivative spectrophotometry **335,** 149
– detmn. of – and nickel in crude oils by size exclusion chromatography/AAS **332,** 295
– detmn. of – by extr./FIA **334,** 693
Vanadium
– detmn. of – by spectrophotometry, complexation with acetylacetone, reduction by dithionite **336,** 593
detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, – and zinc in blood and milk by NAA **339,** 122
detmn. of chromium, –, oxidants in steel and photographic solutions with thionine blue, leuco by FIA **332,** 489
detmn. of –, copper, cobalt, palladium, iron and nickel by LC/spectrophotometry **339,** 560
detmn. of free –(IV) and (V) by kinetic method **339,** 560
detmn. of – in air by revesed-phase LC, chelation **339,** 837
detmn. of – in alloys by photometry using N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine **340,** 719
detmn. of – in biological tissues by anion exchange chromatography/NAA **336,** 544
detmn. of – in blood serum by NAA **338,** 211
detmn. of – in environmental samples, air, waste water by spectrophotometry **340,** 724
detmn. of – in environmental samples with hydroxamic acids and phenyltriazine derivatives by spectrophotometry **333,** 674
detmn. of – in natural water by photometric-catalytic FIA **335,** 339
detmn. of – in nickel alloys by spectrophotometry **340,** 487
detmn. of – in oxygen-implanted silicon by isotope dilution and MS **338,** 671
detmn. of – in petroleum coke by radioisotope XRF **339,** 105
– detmn. of – in soils by flame AAS **334,** 578
detmn. of – in steel and alloys with 2-(5-chloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **332,** 200
detmn. of – in steel with chromotropic acid by spectrophotometry **334,** 191
detmn. of – in steel with N-phenylbenzohydroxamic acid and PAR by extr. spectrophotometry **339,** 565
– detmn. of – in steel with o-dianisidine by spectrophotometry **334,** 570
detmn. of – in urine by AAS **338,** 878
detmn. of – in urine by electrothermal AAS with graphite tube pre-heating **334,** 314
detmn. of – in vegetables with 3,5-dinitrocatechol and Rhodamine B by spectrophotometry **334,** 376
detmn. of – in water and coal fly ashes with 2-(8-quinolylazo)-5-(dimethylamino)phenol by reversed-phase LC/spectrophotometry **339,** 304
detmn. of – in water by electrothermal AAS, after extr. with 8-hydroquinoline in IBMK **338,** 865
detmn. of – in water by graphite furnace AAS **335,** 604
– detmn. of – in Zr-Ni-V alloys by spectrophotometry **337,** 434
detmn. of iron, nickel and – in coals by electrothermal AAS, digestion methods **333,** 252
– detmn. of –(IV) and (V) with 2-hydroacetophenone oxime by extr. spectrophotometry **335,** 421
– detmn. of molybdenum, tungsten, , chromium and arsenic in water by spectrochem. method after sorption concentration **340,** 311
detmn. of rhenium, molybdenum, – and tungsten as thiocyanate complexes by TLC **335,** 422
detmn. of titanium and – in blood serum by NAA, after coprecipitation **332,** 319
detmn. of titanium, – and molybdenum as peroxo complexes in metals by first derivative spectrophotometry **332,** 199
detmn. of –, titanium and molybdenum in iron ores, iron based powder materials by AES **335,** 595
Vanadium
– detmn. of trace metals in – metal and alloys by ICP-AES after bismuth hydroxide coprecipitation **336,** 444
detmn. of – traces in cerium dioxide by photometry **337,** 434
detmn. of traces in environmental materials by extr./spectrophotometry **335,** 157
detmn. of traces of – in biological materials by radiochemical NAA, comparison of dry and wet ashing **340,** 48
detmn. of uranium, fluorine, aluminum, calcium and – in phosphate rocks by NAA **331,** 670
detmn. of with 3,5-dinitrocatechol and Brillant Green by extr. spectrophotometry **335,** 238
– detmn. of – with 5,5′-dithiodisalicylhydroxamic acid by extr. spectrophotometry **333,** 158
– detmn. of. with Alizarin Red S in metallurgical materials by spectrophotometry **331,** 551
factors affecting the detmn. of molybdenum and – in aqua regia digests of soils by graphite furnace AAS **338,** 864
– fluorescence reaction between o-hydroxyhydroquinonephthalein and – **333,** 42
indirect detmn. of – by AAS **335,** 421
– sepn. of rhenium, molybdenum, – and tungsten by ion-exchange electrochromatography, thin-layer **335,** 150
sepn. of rhenium, molybdenum, – and tungsten by paper chromatography, as thiocyanates **336,** 351
sepn. of thiocyanate complexes of rhenium, molybdenum, – and tungsten by TLC **336,** 62
– speciation of – in yeast by flame AAS **340,** 108
study of thiocyanate complexes of rhenium, molybdenum, – and tungsten by ion-exchange chromatography **336,** 61
Vanadium(II)
– detmn. of – in presence of 35 common cations by spectrophotometry **338,** 188
Vanadium(III)
– sepn. of – by complexation and extraction with picolinic acid **338,** 726
Vanadium(III)/vanadium(II)
– investigation of –-HEDTA system by cyclic voltammetry and differential pulse polarography **335,** 510
Vanadium(IV)
detmn. of and vanadium(V) in binary mixture by iodometric titration **331,** 77
detmn. of · and vanadium(V) in natural water by catalytic method/solvent extr. **339,** 114
– detmn. of – in presence of vanadium(V) in hydrochloric acid by EPR spectrometry **335,** 333
– detmn. of – with 9,10-anthraquinone derivatives presence of cationic surface-active substances by spectrophotometry **340,** 293
Vanadium(V)
detmn. of and molybdenum(VI) by means of Landolt reaction **336,** 350
– detmn. of – and titanium(IV), indiv. and sequent., FIA photometry **335,** 905
– detmn. of – by kinetic photometry **333,** 158
– detmn. of – by spectrophotometry, extraction with 3-indole-acetohydroxamic acid **340,** 169
– detmn. of – by UV/VIS spectrometry using its catalytic efficiency to reaction of acridine orange with bromate **340,** 173
detmn. of – in geological materials by spectrophotometry with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-pyrazolone **340,** 307
detmn. of – in petroleum crudes and basic slags by spectrofluorimetry with nuclear fast red **333,** 69

Vanadium(V)
detmn. of – in petroleum crudes with 5-bromosalicylhydroxamic acid by extr.-spectrophotometry **337,** 336
detmn. of – in petroleum products by thermometry **332,** 295
detmn. of – in rocks with M-dopa by spectrophotometry **336,** 263
detmn. of – in steel and minerals with thioproperazine bis(methanesulfonate) by spectrophotometry **332,** 80
detmn. of – in vanadium steel and minerals by spectrophotometry **332,** 394
detmn. of – in water and steel by kinetic spectrophotometry with 3,5-diaminobenzoic acid **339,** 92
detmn. of iron(III) and – with 3,4-dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone by kinetic spectrophotometry **335,** 590
detmn. of iron(III), copper(II) and — with 2,6-dihydroxyisonicotinic acid by catalytic spectrophotometry **336,** 530
detmn. of oxalate in urine by extr. spectrophotometry with – and mandelohydroxamic acid **338,** 345
detmn. of vanadium(IV) and in binary mixture by iodometric titration **331,** 77
detmn. of vanadium(IV) and – in natural water by catalytic method/solvent extr. **339,** 114
detmn. of – with ferron by extr. spectrophotometry **332,** 77
detmn. of – with N-hydroxy-N,N′-diarylbenzamidine and p-hydroxybenzaldehyde by extr. spectrophotometry **334,** 570
detmn. of – with phenothiazine derivative by spectrophotometry **331,** 77
extr. of – N-p-octyloxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine complexes from Cl, F and SCN containing H_2SO_4 **336,** 529
flow injection flame AAS system for preconc. of – **335,** 510
formation of – complexes with monocarbon molecules in nonaqueous media **336,** 611
oxidation of 8-quinolinol, 2-methyl-8-quinolinol and 8-quinolinamine with –, anal. application **331,** 771
sepn. of from other metals by TLC, solvent systems **334,** 183
sepn. of -, molybdenum(VI) and tungsten(VI) from other metals by sorption at amidoxime modified silica gel **334,** 465
spectrometry, atomic absorption, electrothermal, study of –, as chemical modifier **339,** 76
Vanadium carbides
molybdenum carbide and – as reducing agents **334,** 630
Vanadium complexes
– detmn. of nickel complexes and – in oils by size-exclusion chromatography/ICP-AES **334,** 572
Vanadium(V) oxide
– oxidation potential of , application on simple organic compounds **335,** 507
Vanadium oxide bronzes
lead and thallium electrodes, ion-selective based on – **340,** 473
Vanadium porphyrins
sepn. of metallated tetraphenylporphyrins, -, nickel porphyrins by SFC **336,** 616
speciation of – and nickel porphyrins in mineral oils by reversed-phase LC **339,** 569
Vancomycin
– anal. of – by chromatographic methods **331,** 567
detmn. of – in blood plasma by HPLC on aminopropyl column **335,** 451
detmn. of related substances by gradient HPLC **331,** 567
Vancomycin
ident. of antibiotics, –, tobramycin, colistin and amphotericin B by overpressured layer chromatography **338,** 208
Vanilla essences
– detmn. of vanillin in by HPLC **334,** 485
Vanilla flavorings
– detmn. of coumarin in – by HPLC **332,** 212
detmn. of coumarin in – by HPTLC **332,** 211
Vanillic acid
– detmn. of vanillin, –, hydroxybenzaldehyde, p- and hydroxybenzoic acid, p- by LC **337,** 344
Vanillin
– anal. of and guaiacols by GC/MS **335,** 595
control of the production of – by TLC and spectrophotometry **338,** 203
– detmn. of acetone in water and air by spectrophotometry using **339,** 842
– detmn. of – and syringaldehyde in rum by derivative spectrophotometry **339,** 309
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, after reaction with Girard's reagent P **339,** 99
detmn. of – in vanilla essences by HPLC **334,** 485
– detmn. of isotope ratios of - by HMR, for detmn. of origin **335,** 350
detmn. of orcin, thymol and – with Fe-EDTA-complex by spectrophotometry **334,** 85
– detmn. of –, vanillic acid, hydroxybenzaldehyde, p- and hydroxybenzoic acid, p- by LC **337,** 344
– GLC control of – production **334,** 485
Vanillylmandelic acid
– detmn. of , 5-hydroxyindole-3-acetic acid in urine by HPLC **333,** 87
– detmn. of – and homovanillic acid in urine by HPLC **331,** 93
– detmn. of and homovanillic acid in urine by HPLC/fluorimetry **339,** 125
– detmn. of homovanillic acid, – and creatinine in urine by HPLC **339,** 125
– detmn. of –, homovanillic acid and creatinine in urine by HPLC **340,** 329
detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **333,** 272
– detmn. of – in urine by automated LC with electrochem. detection **332,** 103
detmn. of – in urine by direct coupled-column LC **339,** 322
Vapor mixtures
– efficiency of the solid sorbent Tenax for binary **336,** 114
– generating of for calibration; static pneumatic dosing system **334,** 431
– generation of – for calibration purposes, dynamic diffuse system **335,** 557
Vapor phase fluorescence
anal. of lipids in chromatography, thin-layer, heating chamber for **336,** 55
Vapor pressures
– detmn. of – of hydrocarbons and crude oils by headspace GC **334,** 385
Vapors
detection of chemical – in gas phase by surface acoustic wave devices **332,** 190
– detmn. of dilute -, organic compounds, volatile in air and flue gases by GC/MS **336,** 168
multicomponent analysis of mixture of gases and in industrial air emissions by IR-spectrometry **335,** 279
– trace analysis in gases and by chromatography, gas, calibration **338,** 677
– triphenylmethane dyes as sensor materials for solvent – **333,** 615
Vapors, organic
anal. of - from polyurethane foam gy GC/MS **336,** 164
Variamine blue
– oxidation of in organo-aqueous media **338,** 769
– oxidation of – in organo-aqueous media, effects of solvents **338,** 769
Varnishes
– anal. of organic solvents in – by GC using deactivated metal capillaries **334,** 476
Vasicine
detmn. of –, alkaloids in plants by GC/MS **339,** 577
Vasopressin
detmn. of octapeptide antagonist of - in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 623
Vecuronium
detmn. of pancuronium, , pipecuronium in biological fluids by GC **333,** 282
Vegetable adulterants
– ident. of – in horseradish preparations by microscopy **336,** 629
Vegetable juices
detmn. of ascorbic acid in fruit juices and – by FIA with immobilised ascorbate oxidase **339,** 844
detmn. of nitrate in – by TLC **335,** 609
Vegetables
– anal. of copper/flavonoids complexes as element species in **332,** 92
detmn. of aflatoxins in – and milk by HPLC, immunopurification **338,** 791
detmn. of Amadori compounds in – by HPLC **334,** 581
– detmn. of antimony, cadmium and lead in and water by AAS **338,** 339
detmn. of arsenic and selenium in and plant materials by XRF after coprecipitation **336,** 628
detmn. of aryl-N-methylcarbamate, carbamates in fruits and – by HPLC with electrochem. detection **334,** 485
– detmn. of ascorbic acid in fruits, and juices by HPLC **336,** 81
detmn. of bromide in – by headspace GC **336,** 626
detmn. of cadmium, lead and nickel in soils and – by AAS **339,** 654
detmn. of chlorophylls and carotenoids in – by HPLC **335,** 608
detmn. of dimethoate in fruits and – by GC **339,** 584
– detmn. of elements in foods, - by total reflexion XRF **339,** 310
detmn. of elements in reference materials of by INAA and flame AAS **339,** 181
detmn. of ethephone in fruits, – and cereals by headspace GC **340,** 731
detmn. of fentin in potatoes and celery, – by GC/FPD **333,** 81
– detmn. of fungicides in fruits and – by HPLC **335,** 612
– detmn. of furocoumarins in –, foods and cosmetics by HPLC and GC **332,** 309
– detmn. of glyphosphate in cereals and - by automated HPLC **332,** 98
detmn. of indoleacetonitriles in rapeseed and – by GC **334,** 302
detmn. of iprodione, vinclozolin and procymidone in foods, -, fruits by GC **339,** 579
detmn. of iron in wine, , pharmaceutical compounds and minerals with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **335,** 528
detmn. of lead and cadmium in berries and – on Finnish market 1987–89 **340,** 242
detmn. of lead in – by AAS **338,** 202
– detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, digestion method **339,** 116
detmn. of N-methylcarbamates in grains, fruits and – by HPLC, cleanup **332,** 97
detmn. of N-methyl carbamates, insecticides in fruits and – by LC **332,** 501

Vegetables
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by extraction and GC **334,** 399
– detmn. of pesticides in fruits and –, effect of commercial processing on residue content **336,** 175
– detmn. of phospholipids in – by TLC **339,** 579
– detmn. of procymidone and pyrazophos in – **334,** 702
– detmn. of provitamin A in – by HPLC **337,** 441
– detmn. of thiocyanate in – by GC **335,** 346
– detmn. of thorium in soils, –, cereals and fruits, thorium isotopes **336,** 627
– detmn. of total fluorine in – and plants by open-flame ashing and microdiffusion, comparison with oxygen-flask combustion **333,** 261
– detmn. of vanadium in – with 3,5-dinitrocatechol and Rhodamine B by spectrophotometry **334,** 376
– isolation of pectins from fruits, –, plants by column elution **339,** 846
– modifications in Booth's method for detmn. of β-carotene in – **331,** 678
– multi residue analysis of pesticides in fruits and – by GLC methods, comparison of efficiency **339,** 365
– multi residue analysis of pesticides in fruits and –, Calif. Dept. of Food and Agric. method **339,** 376
– multi residue analysis of pesticides/organophosphate in – **339,** 390
– residue anal. of pesticides in fruits and – in Sweden 1985 1989 **339,** 387
– sepn. of alkaloids from – by centrifugal TLC **332,** 406
– sepn. of carotenoids from – by HPLC and SFC **336,** 453
– sepn. of proteins in cereals and – by gel electrophoresis **336,** 626
– sepn. of proteins in seeds of cereals and – by gel electrophoresis **338,** 788
Velnacrine
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **336,** 287
Venus atmosphere
– anal. of – by GC/MS, apparatus **334,** 297
Venus troposphere
– detmn. of water vapor in –, cosmic sensors **334,** 481
Verapamil
– detmn. of – and metabolites in blood serum by HPLC **335,** 260
– detmn. of – and norverapamil enantiomers in blood serum by coupled achiral-chiral HPLC **337,** 455
– detmn. of – and norverapamil in blood plasma by HPLC **332,** 418
– detmn. of – and norverapamil in blood serum and urine by HPLC **336,** 95
– detmn. of –, calcium blockers in blood plasma by capillary GC **331,** 693
– detmn. of – hydrochloride by potentiometric or conductometric titration **337,** 349
– detmn. of tricyclic drugs, haloperidol, diltiazem, –, propafenone and amiodarone in blood serum by HPLC **332,** 224
Veratroles
– sepn. of chlorinated anisoles and – by TLC **335,** 440
Vetiver oil
– anal. of – by GC/MS **335,** 253
– anal. of vetiveryl acetate from – by GC/MS **338,** 681
Vetiveryl acetate
– anal. of – from vetiver oil by GC/MS **338,** 681
Vibrio cholerae
– ident. of – in oysters, comparison of APHA and elevated temperature methods **332,** 409
Victoria blue B
– detmn. of ruthenium by spectrophotometry with crystal violet and – **340,** 481
– detmn. of tantalum in steel and nickel alloys, alloys with – by spectrophotometry **332,** 395
Victoria Blue R
– detmn. of phospholipids with – by spectrophotometry **336,** 549
Video densitometry
– anal. of proteins by electrophoresis, gel, computer-based – and fluorography **334,** 278
Vierordt method
– spectrophotometry, new relative – for binary mixtures **335,** 580
Villardine
sepn. of – enanatiomers by ligand-exchange chromatography **334,** 467
Vinblastine
– anal. of vinca alkaloids, –, vincristine, vindesine in blood plasma and urine by HPLC **331,** 696
Vinburnine
– detmn. of – and 6-hydroxyvinburnine in blood plasma by HPLC **336,** 383
Vinca alkaloids
– anal. of –, alkaloids by MS **339,** 854
– anal. of –, alkaloids in biological fluids by HPLC **336,** 97
– anal. of –, vinblastine, vincristine, vindesine in blood plasma and urine by HPLC **331,** 696
– detmn. of –, alkaloids in blood plasma and urine by ion-exchange chromatography/fluorimetry **337,** 358
Vinclozolin
– detmn. of iprodione, – and procymidone in foods, vegetables, fruits by GC **339,** 579
Vincristine
– anal. of vinca alkaloids, vinblastine, –, vindesine in blood plasma and urine by HPLC **331,** 696
Vindesine
– anal. of vinca alkaloids, vinblastine, vincristine, – in blood plasma and urine by HPLC **331,** 696
Vinegar
– detmn. of acetic acid in ethanol and – by fluoride electrode **334,** 395
– detmn. of copper in – with glyoxal bis(4-phenylthiosemicarbazone) by spectrophotometry **338,** 107
Vinpocetine
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **340,** 336
Vinyl acetate
– detmn. of – in ethylene-vinyl acetate copolymers by pyrolysis GC **331,** 82
Vinyl alcohol copolymers
– charact. of C_4- and C_8-bonded – for reversed-phase chromatography, HPLC **339,** 815
Vinyl aldehydes
– detmn. of – in liquors by HPLC, precolumn derivatization with anthrone **332,** 210
Vinyl chloride
– anal. of – as degradation product of chloroethenes in solid waste materials **337,** 439
– detmn. of organic halogen derivatives of the production of – by GC **334,** 386
– detmn. of traces of – in water and air by GC **336,** 322
4-Vinyl-1-cyclohexene
– detmn. of – in polymer products and food stimulants by GC/MS-SIM **336,** 630
4-Vinylguajacol
– detmn. of – in beer by HPLC **335,** 527
Vinylidene fluoride
– detmn. of – in blood by headspace GC **333,** 96
2-Vinylnaphthalene oligomers
– sepn. of – by SFC **333,** 71
2-Vinylpyridine
– detmn. of styrene and – monomers in poly(2-vinylpyridine-styrene) by GC/MS **334,** 477
Virginiamycin
– detmn. of – and chlortetracycline in feeds, cleanup by anion-exchange **334,** 580
– detmn. of – in feeds by HPLC **336,** 363
Viruses
– in water systems, detection and ident., book **338,** 757
Virus proteins
– sepn. of – by chromatography, HPLC, review **333,** 183
Viscosity
– monitoring with piezoelectric crystals for detmn. of endotoxin by gelation of limulus amebocyte lysate **334,** 401
Vitamers B_6
– anal. of – in biological tissues, by cation-exchange HPLC **335,** 621
– detmn. of – and 4-pyridoxic acid in blood by HPLC **333,** 89
– sepn. of – in vitamin B_6 by isocratic HPLC **332,** 310
Vitamin A
– detmn. of – and vitamin D in multivitamin preparations by LC **335,** 534
– detmn. of – in animal feeds by LC **340,** 501
– detmn. of – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **335,** 450
– detmn. of – in multivitamin preparations by LC **338,** 341
– HPLC detmn. of unsaturated oxo- and oxiacetals-intermediates in – synthesis **337,** 350
Vitamin A-acetate
– detmn. of – in pharmaceutical products and blood by HPLC **332,** 214
Vitamin B_1
– detmn. of – and cystine by kinetic method **336,** 369
– detmn. of – by PVC membrane electrodes based on tetraphenylborate derivatives **339,** 311
– detmn. of thiamine, – in pharmaceutical products using reineckate liquid membrane electrode **336,** 369
– detmn. of – with PVC membrane electrode based on tetraphenylborate cation exchangers **334,** 305
Vitamin B_6
– anal. of – in foods by HPLC **334,** 487
– detmn. of – by LC with electrochem. detection **339,** 581
– detmn. of – in blood serum by HPLC **338,** 884
– detmn. of – in drugs by HPLC **334,** 205
– sepn. of vitamers in – by isocratic HPLC **332,** 310
Vitamin B_{12}
– detmn. of – as cobalt by electrothermal AAS using solid sampling technique **335,** 200
– detmn. of – in foods by protein binding assay/ELISA **339,** 581
– detmn. of – in tablets by solid-phase enzyme-linked assay **335,** 253
Vitamin B_{13}
– detmn. of orotic acid, – in milk by DPP **338,** 80
Vitamin C
– detmn. of – in foods and beverages by LC with electrochem. detection **336,** 625
– detmn. of – in milk by HPLC **336,** 625
Vitamin D
– detmn. of – in fortified skim milk by HPLC **332,** 498
– detmn. of – in infant formulas by LC **338,** 788
– detmn. of – in milk by LC **332,** 211
– detmn. of vitamin A and – in multivitamin preparations by LC **335,** 534
Vitamin D_2
– detmn. of – and vitamin D_3 in feeds by HPLC **333,** 171
– detmn. of – in plant materials by HPLC **334,** 579

Vitamin D_3
control of photosynthesis of – in oil solutions by HPLC **332,** 211
detmn. of – and 25-hydroxy-vitamin D_3 by FIA with amperom. detection **337,** 351
detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **331,** 96
detmn. of cholecalciferol, – in rodent baits by LC **331,** 783
detmn. of – in pharmaceutical products and blood by HPLC **334,** 205
detmn. of vitamin D_2 and – in feeds by HPLC **333,** 171
Vitamin D metabolites
detmn. of – in blood serum by LC **335,** 450
detmn. of – in blood serum, solid-phase extr. using C_{18} and aminopropyl cartridges **338,** 803
– sepn. of – by HPLC, tritium isotope effect **334,** 306
Vitamin E
detmn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **335,** 621
detmn. of – in foods by HPLC, simplified saponification **333,** 81
detmn. of – in pharmaceutical products and blood by HPLC **334,** 205
detmn. of –, tocopherol acetate in feed premixes by GC **334,** 393
ident. of impurities in – synthesis semiproducts by GC **340,** 319
Vitamin K
detection of quinones and – in HPLC by photoreduction fluorescence **336,** 454
detmn. of – in biological fluids by HPLC with Pt-reduction column and fluorimetric detection **335,** 449
– detmn. of – in biological materials and foods by HPLC/fluorimetry **332,** 310
detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **335,** 451
detmn. of – in human milk by HPLC **339,** 581
detmn. of – in liver by HPLC **335,** 358
detmn. of – in tissues, animal by HPLC/fluorimetry **338,** 115
detmn. of o-succinylbenzoic acid in – biosynthesis in bacteria by HPLC **336,** 93
Vitamin K_1
detmn. of – by adsorptive stripping square-wave voltammetry **334,** 487
detmn. of – in blood plasma by ASV **338,** 115
detmn. of – in infant formulas by supercritical fluid extr. and LC **333,** 174
Vitamin K_3
detmn. of – in feeds by HPLC **336,** 76
detmn. of menadione, – in feeds by LC **333,** 171
Vitamin preparations
– detmn. of α-tocopherol in – by HPLC **336,** 87
– detmn. of cobalt(II) in –, alloys and ores by spectrophotometry using phenanthraquinone monothiosemicarbazone **334,** 105
detmn. of cobalt in –, steel and iron with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **334,** 377
detmn. of thiamine in – by flow-injection fluorimetry as thiochrome **339,** 121
Vitamins
anal. of – by LC using detector, photodiode array **336,** 80
– anal. of water-soluble – in beverages and soybean paste by thermospray LC/MS **339,** 118
anal. of water-soluble – in injections by micellar kinetic capillary chromatography **334,** 104
detmn. of antibiotics, cyclosporin and – by SFC **332,** 98
detmn. of – by microbiological assay, computer calculation **338,** 788
– detmn. of cobalt in –, alloys and ores by spectrophotometry **333,** 264
detmn. of fat-soluble – by HPLC **337,** 440
Vitamins
detmn. of fat-soluble – in oils by multidimensional HPLC **333,** 264
detmn. of – in fortified milk, survey of vitamin content **332,** 407
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **331,** 89
– detmn. of oil-soluble – by reversed-phase HPLC **337,** 440
detmn. of water-soluble –, caffeine and sodium benzoate in multivitamin preparations by LC **335,** 534
detmn. of water-soluble – in pharmaceutical products by HPLC with UV or electrochem. detection **334,** 104
– detmn. of water soluble –, sodium benzoate and caffeine in beverages by HPLC **334,** 305
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on scolecite as new adsorbent **336,** 80
– sepn. of fat-soluble – by chromatography, HPLC, amino- and cyanopropyl bonded silica **336,** 365
– sepn. of fat-soluble – by chromatography, HPLC, binary solvents **336,** 365
– sepn. of water-soluble – by chromatography, electrokinetic micellar **336,** 80
– sepn. of water-soluble – by ion-pair chromatography, optimization of mobile phase **334,** 487
Vitamin U
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC/fluorimetry **336,** 370
Vitrinite
– anal. of elements in – by micro mass spectrometry, laser **334,** 572
Vivianite
– investigation of water of crystallization and its hydrogen bonds in – $[Fe_3(PO_4)_2\ 8\ H_2O]$ by neutron diffraction **333,** 401
Volatile acid number test
– anal. of fish, comparison of – and acetic acid enzymatic assay for seafood quality **338,** 108
Volatile components
– anal. of solvents and – in biological materials by GC **332,** 420
– detmn. of – of cheese by GC **334,** 100
Volatile compounds
– a gase phase pyrolysis chromatography, gas/spectrometry, FT-IR system for use in thermal decomposition studies of – **331,** 766
– anal. of – by chromatography, gas, programmed temperature injection **336,** 607
– anal. of – by chromatography, gas, programmed temperature vaporizer injector **338,** 315
– anal. of – by chromatography, gas, sampling with programmed temperature vaporizing injector **331,** 537
– anal. of –, collection and derivatization using the dynamic solvent effect **333,** 55
– anal. of – in air by capillary GC, loss and uptake by tenax tubes **333,** 75
– anal. of – in heroin by headspace GC **332,** 317
– anal. of – in oils, vegetable by multiple headspace extr. **340,** 504
– anal. of – in plant materials by capillary chromatography, gas, direct introduction in vaporizer **338,** 314
– anal. of – in plants by chromatography, gas, charcoal traps **333,** 169
– anal. of – in polymers by supercritical fluid extr./capillary GC/MS **337,** 337
– anal. of – of foods by headspace GC **335,** 607
– anal. of – of waste materials by multidimensional GC **338,** 786
– conc. of – from foods, beer on polymer column **331,** 562
Volatile compounds
detmn. of –, acetone, methylene chloride, chloroform and tetrachloromethane in polycarbonate by GC, equilibrium vapor anal. **334,** 293
– detmn. of – in alcoholic beverages by precolumn-backflush GC **338,** 787
– detmn. of – in apples by capillary GC **338,** 202
detmn. of – in blood by GC **331,** 92
detmn. of – in cooked chicken meat by headspace GC **336,** 79
detmn. of – in eggs by headspace anal. **340,** 111
– detmn. of – in foods, cheese with multiple headspace anal., sample prep. **334,** 306
detmn. of – in polymers by chromatography, gas, dynamic headspace sampling **336,** 165
– detmn. of – in polymers by GC/FTIR, dynamic headspace enrichment **332,** 298
– detmn. of – in Rosa braking fluid by GC **335,** 335
detmn. of –, organic compounds, volatile in water by GC, rest water removal after purge-and-trap **331,** 86
– detmn. of residual – in high-temperature polymers by purge-and-trap GC **334,** 294
detmn. of trace – in polymers by wide bore capillary GC **338,** 332
– reproducibility of simult. distillation-extraction techniques in isolation of – **336,** 620
– sepn. of glycosidically bound – of fruits by chromatography **340,** 504
Volatilization
– appl. of ligands vapor technique to – of unstable metal chelates in AAS **338,** 721
Voltammetric analyzer
on-line – for trace metals in waste water **334,** 389
Voltammetric sensors
– for anions based on ion permeability modulation **339,** 85
– metalloporphyrins modified glassy carbon electrodes as catalytic – in clinical analysis **335,** 254
Voltammetry
–, alternating current response of adsorbed redox couple **340,** 472
–, anal. methods of galvanic baths **335,** 143
– anal. of catechols by – at ultrasmall carbon ring electrodes **334,** 86
, automated segmented flow analyzer **336,** 524
–, charact. of small platinum-iridium based mercury film electrode **340,** 289
, comparison linear scan and staircase **336,** 247
comparison of simplex optimization, Marquardt algorithm and extended and iterated extended Kalman filter in estim. of parameters from – curves **336,** 346
– deactivation of oxygen in – by photoactive iron (III) complexes **339,** 85
detmn. of anions and organic substances in water by – and polarography methods **332,** 304
detmn. of copper by –, bioaccumulation and detmn. at alga-modified carbon paste electrode **331,** 568
– detmn. of iridium by coulometry or – using glassy carbon electrodes **334,** 184
detmn. of iron in water by – with chitin-containing carbon paste electrode **340,** 472
detmn. of molybdenum in aquatic media by ultrasensitive method of – **334,** 331
detmn. of platinum in biological materials and environmental materials by – **335,** 813
detmn. of titanium by adsorption – with PAR **338,** 34
detmn. of trace organic compounds by –, purification of supporting electrolyte **334,** 566
digital simulation programs for –, treatment of homogeneous kinetics **332,** 382

Voltammetry
electrodes, microlithographically defined for – **334,** 460
– environmental analysis by polarography, – and tensammetry, review **338,** 184
, ferrocene as standard **331,** 540
– , Fourier spectrum of a voltammetric wave **333,** 241
– gold-chloride electrodes, electrodes for – **333,** 152
– ident. of solid materials by new method of –, abrasive stripping analysis **334,** 56
– in carbon dioxide, supercritical at membrane coated Pt microelectrode **336,** 607
– , lanthanum hexaboride and titanium nitride as electrodes materials **335,** 143
– mediated, anaerobic – of sulfide oxidase **338,** 318
– metal ion uptake and – on dithiocarbamate containing polymer modified electrodes **334,** 460
– , microanal. appl. of a Kissinger type thin layer cell polarized by LSV, NPV and DPV excitation **336,** 523
microcomputer-controlled instrumentation for **336,** 524
– , normal and reverse pulse at microdisk electrodes **333,** 152
of immunoglobulin G at mercury electrodes **338,** 883
– peak calculation in – by transformed Heyrovsky-Ilkovič equation **336,** 665
– phase analysis of arsenide-graphite electrodes, electrodes by – **334,** 460
– platinum electrodes for – without supporting electrolyte **332,** 476
platinum electrodes, microelectrodes, cylindrical for –, cyclic staircase and square-wave **336,** 247
– programmable analyzer for – and chronopotentiometry experiments **335,** 320
– , reshaping staircase voltammograms **338,** 658
– silver composite electrode for **331,** 539
– some observations on carbon paste electrode in AC – **332,** 382
– steady-state – **334,** 565
– , tetrafluoroborate **340,** 710
Voltammetry, abrasive stripping
– anal. of powder mixtures of metals by – and coulometry **340,** 140
– as electrochemical spectroscopy for solid state, applicated to mineral analysis **335,** 189
high-performance – to anal. of solid materials **338,** 293
– ident. of alloys, dental by non-destructive – **338,** 37
Voltammetry, adsorption stripping
– , review **339,** 84
Voltammetry, adsorptive stripping
– detmn. of cadmium and zinc in biological materials by – **334,** 585
– detmn. of chromium with DTPA and nitrate by catalytic – **338,** 627
– detmn. of nickel(II) by – using fast linear sweep **332,** 787
– detmn. of oxytetracycline by with HMDE in acid medium **332,** 821
– detmn. of traces of metals in brines by –, batch system **340,** 363
– detmn. of ultratrace amounts of folic acid by – in flowing system **334,** 621
– , indirect measure of ions, nonelectroactive, as competitive complexes **339,** 288
– of bovine serum albumin **334,** 211
– trace analysis of germanium by –, polarographic behaviour **338,** 145
Voltammetry, adsorptive transfer stripping
– detmn. of DNA by –, immobilization at the electrode surface **333,** 276
Voltammetry, anodic stripping
– comparison of potentiometric stripping analysis and – in flow-injection analysis regarding interferences in detmn. of lead **332,** 844
detmn. of heavy metals in presence of organic surfactants by – **336,** 439
– detmn. of mercury by – with Nafion-Schiff base modified electrode **339,** 292
– detmn. of micro ruthenium by catalytic – **334,** 628
– detmn. of trace elements by –/spectrometry, ICP-AES and mass spectrometry, ICP **339,** 812
– flow injection analysis/–, platinum thin-ring ultramicroelectrodes with mercury deposition **338,** 318
– , mercury containing zeolite A layers on glassy carbon **338,** 658
– of lead and cadmium, carbon-ring electrodes **340,** 472
– of solutions of metal complexes, regularities during concentrating **335,** 100
– oxygen removal in flow injection – **336,** 524
– speciation of metals of polyelectrolytic systems by differential pulse – **338,** 658
– square-wave –, at thin film mercury electrodes **339,** 85
square-wave – at thin-film mercury electrodes, comparison of methods **339,** 85
– square-wave – with mercury-plated reticulated vitreous carbon electrode **335,** 320
stripping processes in differential pulse – of metals at hanging mercury drop electrode **339,** 822
– study of lability of metal complexes by – effect of mercury(II) **339,** 554
– with medium exchange in trace elements speciation in water **331,** 84
Voltammetry, anodic stripping-catalysis
– studies on – for stripping process at an irreversible electrode **334,** 624
Voltammetry, cathodic stripping
– detmn. of chloride, bromide and iodide, halides in mixtures by – **334,** 285
– detmn. of iron(III) by preconc. and – with nafion coated electrode **334,** 623
– detmn. of thioglycolic acid by – **334,** 629
Voltammetry, cyclic
– acid-base equilibria in organic solvents, pH scale, absolute from proton basicity by – **332,** 398
– at electrodes, microhole array **336,** 607
– , bicontinuous microemulsions as media **339,** 85
– carbon-fibre array ring/carbon disk electrodes in wall-jet cell, –/FIA **340,** 472
– , chronoamperometry at interdigitated array electrodes **338,** 318
– data-acquisition system for at micro electrodes **336,** 524
– detection of alkali ions by , using $[NiFe(CN)_6]^{2-/-}$ modified nickel electrodes **331,** 656
detmn. of dopamine by – using perfluorinated carbon fiber microelectrodes **336,** 607
– detmn. of stability constants of metal complexes by convolution-deconvolution – **339,** 87
digital simulation of – experiments for non-first-order electrode reactions **333,** 152
– fast-scan – for study of electron-transfer kinetics **331,** 656
flow-injection – **333,** 241
– interface for coupling personal computer with analytical instruments, – of two electrolyte solutions **332,** 839
– internal-flow-type electrolysis cell for spectrometry, ESR and – **338,** 658
– quantitative analysis by – at interface of two electrolytes; appl. to pharmaceutical products **335,** 791
– , submicrosecond measurements **334,** 279
Voltammetry, cyclic
– with micro gold electrodes in resistive solvents **338,** 318
Voltammetry, cyclic staircase
– , theory for first-order coupled reactions **338,** 658
– theory of – for electrode kinetics **336,** 524
Voltammetry, differential pulse
anodic stripping at mercury-poly-(4-vinyl-pyridine) coatings on glassy carbon electrodes **340,** 289
Voltammetry, differential staircase
– anal. application of – **336,** 136
– as new electroanalytical technique **332,** 805
Voltammetry, digital staircase
– , thermal treatment **331,** 539
Voltammetry, DPASV
high-accuracy – with indium as an internal standard **334,** 279
Voltammetry, hydrophobic stripping
– , using lipid-modified electrode **334,** 460
Voltammetry, inverse
detmn. of bismuth in wine, grapes, soils by – with computer assisted peak evaluation **335,** 808
– detmn. of cadmium, lead and copper in biological materials by – after solubilization **338,** 163
– detmn. of indium in alloyed crystals by – **334,** 190
– , influence of magnetic or electric fields **334,** 279
– , new preconc. method by gaseous sorption at the electrode **334,** 279
– , theory of voltamperograms of multi-component mixtures **333,** 152
Voltammetry, ion-transfer
– microcomputer-controlled system for – **336,** 523
– , o-nitrophenyl ethers/water interfaces **340,** 472
Voltammetry, linear-sweep
– coupling real-time surface-enhanced spectrometry, Raman with -, elucidation of electrochemical mechanisms **333,** 241
Voltammetry, pulse
– at microdisk electrodes **333,** 241
– , techniques at microelectrodes in pure solvents **338,** 318
Voltammetry, square wave
– at iridium-based mercury film electrode **336,** 523
– at mercury film electrode **336,** 523
– detmn. of folic acid by – **336,** 454
– flow injection analysis coupled with – **336,** 608
Voltammetry, square wave stripping
– detmn. of cadmium, lead and thallium by – **334,** 628
– theory of – with adsorptive accumulation **335,** 289
Voltammetry, steady state
– , behavior of microelectrodes **338,** 92
– , simulation of two-electron homogeneous electrocatalysis **338,** 318
Voltammetry, stripping
– cathodic peak in – **331,** 540
– deoxygenation of supporting electrolytes in – by glucose, glucose oxidase and catalase in a flow system **331,** 540
– detection in high-precision titrations **332,** 285
– detmn. of copper by –, medium exchange in flow-through cell **337,** 885
– detmn. of halides with silver indicator electrode by –, supporting electrolytes **338,** 664
– , in high-frequency electromagnetic field **333,** 241
– , in situ modified electrodes **335,** 143
recent advances in – **334,** 618
– , redox potential **340,** 472
Voltammetry, stripping, oscillo
– detmn. of chromate by – **334,** 183
Voltammetry, ultrasonic
– on glassy carbon electrode **334,** 625

Voltamperograms
theory of – of reversible electrooxidation of reacting compounds of multielement concentrates at mercury electrodes **331,** 540
Volumetric analysis
Jander-Jahr, , theory and practice of titrations, book **337,** 416

W

Wall coatings
depth profiles of – for appl. in nuclear fusion reactors by SIMS **333,** 413
Wall-jet cell
carbon-fibre array ring/carbon disk electrodes in –, voltammetry, cyclic/FIA **340,** 472
– computerized potentiometric stripping analysis in flow injection systems with – **332,** 148
Walnuts
– detmn. of 2-chloroethyl fatty acid esters and 2-chloroethanol in – and spices by GC **332,** 211
Warfare agents
– anal. of chemical warfare agents, by chromatography, review **339,** 301
– detection of chemical – in air by MS **340,** 725
– detection of – in air by GC/MS **339,** 112
mass spectra of precursors of chemical – **338,** 22
Warfarin
– detmn. of and oxidative metabolites by thermospray HPLC/MS **336,** 83
– detmn. of – by fluorimetry, inclusion complex with β-cyclodextrin **339,** 313
– detmn. of —human serum albumin, proteins binding parameters by HPLC **340,** 520
– detmn. of – in blood serum by room-temperature phosphorescence **336,** 97
detmn. of in drinking water by HPLC **340,** 499
detmn. of – in microbial cultures by HPLC **336,** 370
– detmn. of racemic – in protein solution by HPLC, drug-protein binding equilibrium **338,** 889
sepn. of phenprocoumon and – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC using chiral phase **338,** 126
Washing powder
– detmn. of surfactants, anionic in water and – by extr. spectrophotometry **338,** 101
Waste gases
– anal. of organic solvents in , sample collection in diffuse samplers **338,** 677
– detmn. of organic compounds, volatile in by GC, cryogenic preconc. **339,** 303
– detmn. of total organic substances in chlorosulfonic acid and hydrochloric acid as CO_2 by titration **331,** 84
Waste landfill
detmn. of volatile pollutants in leaching solutions of – by headspace GC, matrix effects **339,** 513
Waste materials
– anal. of refuse-derived fuels from solid , evaluation by ion chromatography as alternative fuel **338,** 338
– anal. of vinyl chloride as degradation product of chloroethenes in solid **337,** 439
– anal. of volatile compounds of – by multidimensional GC **338,** 786
– anal. of water and by spectrometry, ICP-AES, experiences **332,** 277
aspects of examination of **332,** 769
– chemistry and biology of solid , dredged materials and mine tailings, book **333,** 648
detmn. of arsenic and selenium in solid – by microwave digestion method **334,** 658
detmn. of beryllium in liquid and solid – by AAS **334,** 390
detmn. of melphalan in laboratory – by HPLC/UV, control for destruction **331,** 683
Waste materials
– detmn. of organic carbon in waste water and by persulfate oxidation **331,** 672
– detmn. of pesticides and biphenyls, polychlorinated in hazardous – by GC **332,** 503
– detmn. of semivolatile and nonvolatile organic compounds in waste water and – by GC/MS **333,** 259
detmn. of semivolatile organic pollutants and biphenyls, polychlorinated in soils, sediments and – by GPC **337,** 440
– environmental management of dredged solid – and mine tailings, book **338,** 306
– investigation of – in steel works by thermoanalysis **333,** 666
Waste oil
anal. of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC, cleanup **335,** 440
detmn. of total chlorine in **339,** 15
– screening for biphenyls, polychlorinated in –, comparison of methods **337,** 440
Waste solutions
– sepn. of silver from – by ion-exchange on chromium(III) hexacyanoferrate(III) **338,** 859
Waste water
– anal. and anaerobic degradation of wool scouring and olive oil mill – **339,** 669
anal. of biomass and biodegradation of – by PIXE-PIGME **335,** 156
– anal. of industrial –, review **332,** 89
anal. of natural water and – by absorptiometry, UV multiwavelength, theory **338,** 234
– anal. of – of textile factories by three phase extraction and spectrophotometry **335,** 155
– anal. of phenols in extracts of coke industry by TLC **340,** 489
– anal. of water and , application of a set of spectroscopic methods **332,** 88
– anal. of water, – and sludge by combination of TLC/IR-spectroscopy **332,** 433
biosensors for water and **335,** 432
– conc. of organic substances from water and – using uncoated capillary columns **340,** 312
– control of pollutants in – by US EPA **331,** 673
– cytotoxicity tests of – **340,** 496
– detection of odorous compounds in – by capillary GC **332,** 207
– detection of organic solvents, ammonia in – by chemical sensors **334,** 669
– detection of pesticide toxicity in water and with aldehyde dehydrogenase **339,** 115
detection of toxic organic pollutants in water and by LC, cytotoxicity tests **340,** 312
– detmn. of 1,1,3-tribromopropane in air and – by GC **333,** 256
detmn. of acetaldehyde, acrolein, propionaldehyde and crotonaldehyde in environmental samples and – by HPLC/fluorimetry **336,** 267
– detmn. of active chlorine in – by potentiometry **335,** 341
– detmn. of aminophenols in environmental samples and as pentafluorobenzoyl derivatives gy GC/ECD **332,** 402
– detmn. of ammonia in – by fiber-optic sensors, simplex optimization **331,** 558
detmn. of ammonium in water and – by continuous flow conductometry **334,** 94
detmn. of animals fats in – of food industry by GC **340,** 321
– detmn. of anions in – by ion chromatography **332,** 491
– detmn. of anions, inorganic in water and – by chromatography, ion **332,** 401
– detmn. of anions, inorganic in water, – by HPLC with indirect photometric detection **333,** 257
Waste water
– detmn. of antimony(III) in – by spectrophotometry with 5-Br-PADAP **334,** 299
detmn. of antimony in – by micelle solubilization spectrophotometry **336,** 169
– detmn. of antimony in industrial – with iodide and amidines by spectrophotometry **334,** 197
detmn. of butyl acetate in by GC, sorption preconc. **333,** 260
detmn. of carbofuran residues in water and – by enzymatic stopped-flow assay **338,** 866
detmn. of chlorophenols in – by GC **339,** 115
detmn. of chromium in – by spectrophotometry with diphenylcarbazide in presence of Fe(III) **336,** 73
– detmn. of chromium(VI) in natural water and – by absorptiometry, UV multiwavelength **338,** 241
detmn. of copper(II) in – with α,β,γ,δ-tetrakis-(4-N-trimethylaminophenyl)porphine by spectrophotometry **331,** 780
– detmn. of copper in – by chronopotentiometry, automatic continuous apparatus **334,** 576
detmn. of copper, nickel, zinc and chromium in – by sorption-XRFA **339,** 840
– detmn. of cyanide in by flow-injection analysis **333,** 719
detmn. of cyanide in – by photodissociation/gas diffusion/ion chromatography **338,** 866
– detmn. of cyanide in – by spectrophotometry **333,** 673
– detmn. of dimethylacetamide in – by extr. and GC **334,** 198
detmn. of dimethylformamide in – by enzymatic FIA **334,** 198
detmn. of ethanol and ammonia in – by microbial sensors **334,** 198
detmn. of ethoxylated alcohol surfactants in by HPLC **338,** 866
detmn. of fluoride in – by ion chromatography **339,** 113
detmn. of fluoride in – by ion-selective electrode **332,** 401
detmn. of formaldehyde in – by iodometry in presence of ammonia and urotropine **334,** 577
detmn. of heavy metals in water and – by AAS **337,** 438
detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by solvent extr./GC and head space GC **338,** 105
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS **335,** 156
detmn. of insecticides in – by TLC **335,** 341
detmn. of iron and chromium(VI) in – by flow-injection spectrophotometry **338,** 336
detmn. of iron, nickel, copper, zinc and cadmium in – by extr.-spectrophotometry with PAN and dithizone **337,** 438
detmn. of LAS, tensides in – and sewage sludges by UV spectroscopy **338,** 866
detmn. of lead, cadmium, copper and zinc in soils and by solid sample AAS **332,** 403
detmn. of lead in – by extr. spectrophotometry **340,** 104
detmn. of low molecular weight hydrocarbons, halogenated in industrial water and – by GC **339,** 305
detmn. of manganese in water and – by AAS **334,** 198
detmn. of mercury(II) in water and – by TLC **336,** 169
detmn. of mercury in – and sludge by AAS after sepn. with liquid chelating exchanger **332,** 302
detmn. of metals, Cd, Co, Cu, Ni, Pb and Zn in – by AAS **334,** 656
– detmn. of methanol, n-butanol and toluene in – by GC **334,** 300
detmn. of methyliodide in – by potentiometric titration **332,** 401

Waste water
– detmn. of morpholinosulphenylbenzothiazole in – by HPLC **334,** 478
– detmn. of naphthenic acids in crude oils and refinery – by MS **332,** 397
– detmn. of nitrate in – by potentiometry **339,** 839
– detmn. of nitrate in natural water and – by absorptiometry, UV multiwavelength **338,** 238
– detmn. of nitrate in water and – by RP-HPLC **331,** 558
– detmn. of nitrate, nitrite and nitrogen oxides in – with diphenylamine by photometry **335,** 341
– detmn. of nitrite in – and curred meat by reverse FIA **334,** 299
– detmn. of oils, phenols and amines in – by extr. and spectrophotometry **335,** 341
– detmn. of oleic acid in – with rhodamine 6 Zh by fluorimetry **335,** 341
– detmn. of organic carbon in – and waste materials by persulfate oxidation **331,** 672
– detmn. of organic contaminants in – and coastal water by GC/MS **339,** 114
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by HPLC/continuous flow methodologies **334,** 199
– detmn. of palladium(II) in – by AAS **336,** 360
– detmn. of phenol in – and biological fluids by spectrophotometry as indophenol dye **332,** 207
– detmn. of phenol in – by spectrophotometry **338,** 679
– detmn. of phenols and cresols in – by HPLC or GC, preconc. at cellulose acetate membrane **331,** 665
– detmn. of phenols in natural water and – with iodine monobromide by spectrophotometry **332,** 207
– detmn. of phosphate in – by spectrophotometry, error anal. **336,** 265
– detmn. of pollutants in –, broad-range methods **340,** 726
– detmn. of semivolatile and nonvolatile organic compounds in – and waste materials by GC/MS **333,** 259
– detmn. of silver in – with chemically modified carbon paste electrode **339,** 292
– detmn. of sub-ppb levels of mercury in – and water by cold vapor spectrometry, atomic absorption monitored with continuous micro flow analysis **332,** 745
– detmn. of sulfide in water and – by fluorimetry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate **340,** 310
– detmn. of surfactants, ammonium cations, quaternary in – by electrodes, ion-selective, paste electrode **334,** 477
– detmn. of surfactants, anionic in – with rhodamine B by extr. fluorimetry **332,** 305
– detmn. of tellurium compounds in – by LC/ICP-MS **340,** 90
– detmn. of tellurium in water, rocks, – by voltammetry **340,** 723
– detmn. of total mercury in – and sea water, pretreatment with Co(III) **339,** 304
– detmn. of total mercury in – by continuous micro flow anal. system **332,** 490
– detmn. of total nitrogen in – by continuous micro flow anal. **331,** 672
– detmn. of total phosphorus and phosphate in – by spectrophotometry and ICP-AES **339,** 840
– detmn. of total phosphorus in – by continuous micro flow anal. **331,** 672
– detmn. of total phosphorus in industrial – by spectrophotometry/FIA including capillary digestor **334,** 389
– detmn. of uranium in – by continuous flow solvent extr. **332,** 402
– detmn. of uranium in – by ICP-OES, PAN-3 chelate fiber **339,** 559
– detmn. of vanadium in environmental samples, air, – by spectrophotometry **340,** 724
– detmn. of volatile phenols in – by extr. GC **337,** 439

Waste water
– detmn. (simult.) of nitrobenzene and 2,4-dinitrophenol in nitrobenzene manufacturing plant **334,** 93
– extr. of cobalt and nickel salicylates from steel and industrial – using Aliquat 336 **340,** 486
– extr. of metals with phosphorusorgano compounds from – **336,** 169
– in situ optical detection of 2,4,6-trinitrotoluene in water, – **335,** 156
– instrumental analysis of substances in origin related –, book **340,** 697
– on-line voltammetric analyzer for trace metals in – **334,** 389
– sepn. and detmn. of phenolic compounds in – by RP-chromatography **333,** 720
– sepn. of chlorophenols in industrial – by capillary zone electrophoresis **340,** 499
– sepn. of heavy metals from – by solid sorption on paraffin with phosphorus thioacid derivatives **336,** 169
– sepn. of metal ions in industrial – by TLC **340,** 495
– sepn. of nitrite, nitrate and amines in – by HPLC **340,** 725
– sepn. of organic compounds from water and – by extraction **333,** 259
– sepn. of silver from – by ion exchange **339,** 304
– sepn. of silver from – by ion exchangers and concentration by microbial cultures **339,** 636
– sequential FIA detmn. of cyanide and weak metal-cyanide complexes in – with membrane electrodes **334,** 389

Waste water analysis
– , standardization, instructions, book **332,** 180

Waste water-oil emulsions
– detmn. of phenols in – by GC **334,** 482

Waste water-treatment process
– flow microcalorimetry in monitoring biological activity of aerobic – **334,** 199

Water
– 1-dimethylaminopropan-2-ol for complexation of copper(II) in boiler – **339,** 305
– activity ratios of natural uranium in surface – **333,** 258
– amalgam electrodes in studies of heavy metals under natural – conditions **331,** 85
– amperometric microsensor for – **339,** 289
– anal. and chem. properties of the mutagen MX 3-chloro-4-(dichloromethyl)-5-hydroxy-2(5H)-furanone in – **340,** 230
– anal. of airborne particulates and – by spectrometry, ICP-AES using a plasmatron, two-jet **340,** 560
– anal. of – and waste materials by spectrometry, ICP-AES, experiences **332,** 277
– anal. of – and waste water, application of a set of spectroscopic methods **332,** 88
– anal. of anions, inorganic in – by chromatography, ion, tyrosine as additive to eluent **332,** 184
– anal. of –, AQUALIMS as management system for modern labs **339,** 303
– anal. of bromoalkanes in chlorinated –, conversion into chloroalkanes during closed loop stripping **334,** 96
– anal. of – by mass spectrometry, ICP, instrumentation **336,** 168
– anal. of – by spectrometry, ICP-OES, automatic preconc. **338,** 677
– anal. of carbon dioxide, hydrogen sulfide and – in methane by GC **335,** 431
– anal of –, comparison of methods **334,** 298
– anal. of –, detection limits of test methods **334,** 298
– anal. of diquat and paraquat in – by HPLC **336,** 455
– anal. of –, effect of temperature, filtration and container material on storage of acid stream water **336,** 72

Water
– anal. of fulvic acids in river – by reversed-phase HPLC **338,** 104
– anal. of gasoline in – by GC, stripping preconc. **332,** 305
– anal. of halogenated gases, gases in – by purging and capillary GC **334,** 482
– anal. of heavy metals in coastal –, data analysis **338,** 199
– anal of humic substances on suspended particles in river – **334,** 576
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aerosols and – by laser-induced and time-resolved fluorescence **333,** 708
– anal. of – in insoluble solid samples by the "suspension approach" **336,** 297
– anal. of – in liquid samples, solid samples by headspace chromatography, gas **336,** 291
– anal. of lanthanides in briny ground – by NAA **334,** 197
– anal. of low molecular weight aldehydes in drinking – by Tenax adsorption/GC **332,** 492
– anal. of mercury in –, environmental materials using urease, ammonia gas sensitive semiconductor **334,** 389
– anal. of natural – and waste water by absorptiometry, UV multiwavelength, theory **338,** 234
– anal. of organic compounds in drinking – by liquid-liquid enrichment/GC **336,** 170
– anal. of organic compounds, volatile in – and milk by automated headspace GC **340,** 505
– anal. of organic matter in surface – by transmission electron microscopy **339,** 839
– anal. of organic substances in –, on-line precolumn technology for water quality control **337,** 438
– anal. of organophosphorus pesticides in –, soils and biological materials of a rice crop field **339,** 676
– anal. of pesticides residue in –, appl. of quality control chart principle **340,** 384
– anal. of pollutants in river – by GC/MS **334,** 668
– anal. of rain – by differential-pulse stripping voltammetry **331,** 778
– anal. of –, sub-detection limits for quality parameters **338,** 865
– anal. of submicron particles in – by electron microscopy and X-ray anal. **332,** 205
– anal. of sugars, coals and surface – by chromatography, ion after ion-exchange preconc. **333,** 238
– anal. of ten selected herbicides in – **339,** 417
– anal. of tetraphenylboron and diphenylborinic acid in natural – by reversed-phase LC **332,** 492
– anal. of total carbon, organic in –, photocatalytic oxidation **339,** 839
– anal. of trace elements in –, sea water by NAA, preconc. **340,** 725
– anal. of trihalomethanes in – by GC, direct injection **340,** 104
– anal. of volatile hydrocarbons, chlorinated in air and – by head-space anal. **332,** 205
– anal. of volatile hydrocarbons, halogenated in – by steam distillation/extr. **334,** 719
– anal. of –, waste water and sludge by combination of TLC/IR-spectroscopy **332,** 433
– and water analysis, book **335,** 497
– appl. of GC and MS in anal. of pendimethaline residues in – **333,** 79
– aquatic chemistry, –, book **339,** 808
– assay of s-triazines in – by enzyme immunoassay **338,** 337
– automated anal. of trace metals of slurried solid samples and suspended sediments in – by graphite furnace AAS **336,** 623
– autom. detmn. of boron in – by FIA/spectrophotometry, preconc. **340,** 311

Water
autom. detmn. of inorganic ions in environmental samples, **340,** 309
binding and removal of aluminum ions in – by algal biomass **334,** 197
bioassay for bacterial growth in drinking – **340,** 104
– biosensors for – and waste water **335,** 432
charact. of contaminants in ground water, – by thermal stripping and adsorption/thermal desorption GC-MS **339,** 516
chemiluminescence detmn. of ethylenediamine and 2-naphthol in river – **331,** 782
– chemiluminescence of acidic triphenylmethane dyes in detmn. of cobalt in **333,** 255
– chlorinated and brominated artifacts during extr. of drinking – with dichloromethane **334,** 97
– chromatography, liquid, reversed-phase systems with pure – as mobile phase **339,** 547
– comparative study of nitrate detmn. techniques in environmental – samples **331,** 495
– conc. of organic substances from – and waste water using uncoated capillary columns **340,** 312
– contamination of – in chemical laboratories, influence on analytical results **335,** 847
– continuous derivatization of scarcely volatile – components, periodate oxidation **332,** 341
– continuous detmn. of chlorite in – **336,** 623
– continuous flow detmn. of carbon dioxide in – by membrane sepn./chemiluminescent detection **334,** 388
continuous-flow detmn. of phenol in – with chem. immobilized polyphenyl oxidase, tyrosinase **336,** 360
– continuous flow detmn. of residual ozone in – with membrane sepn. and chemiluminescent detection **332,** 490
continuous flow detmn. of total carbon, organic in – by membrane sepn./chemiluminescence detection **332,** 303
continuous-flow system for catalytic detmn. of cobalt in sea and river – **333,** 78
– coprecipitation of manganese from marine sediments pore – for XRF anal. **336,** 360
– coprecipitation of phosphorusorgano compounds, organophosphate fraction from harbour – for X-ray fluorescence, anal. of trace metals **331,** 85
– detection of ammonia in – by FIA/potentiometry **338,** 103
– detection of ammonium in environmental – by fiber-optic sensors **337,** 74
– detection of hazardous phenols in – by chromatography, thin-layer, new spray reagents **338,** 678
– detection of mercury in polluted –, air, soils, field test **336,** 400
– detection of nitroaromatic compounds in – by reversed-phase HPLC **338,** 200
– detection of persistent, lipophilic pollutants in – and sediments by solvent-filled dialysis membranes **338,** 866
– detection of pesticide toxicity in – and waste water with aldehyde dehydrogenase **339,** 115
– detection of phenoxy acid herbicides, herbicides in by solid-phase extr. and HPLC **336,** 275
– detection of phosphorusorgano compounds, insecticides in –, soils and vegetation by capillary spot test **335,** 350
– detection of sodium in pure by laser-induced fluorescence **338,** 784
detection of toxic organic pollutants in – and waste water by LC, cytotoxicity tests **340,** 312
detection of trihalomethanes in – by GC/ECD, direct injection **340,** 104

Water
detmn. and isotope ratios of molybdenum, vanadium, titanium, zirconium in – with a mass spectrometer, thermal ionization quadrupol **331,** 118
detmn. (direct) of calcium, magnesium, sodium and potassium in – by FI-flame AAS **335,** 975
detmn. of 1,2-dichloropropane and 1,3-dichloropropylene in by GC and mutagenic anal. **339,** 314
– detmn. of 2-mercaptobenzothiazole in – by HPLC **335,** 605
detmn. of 3-phenyl-4-hydroxy-6-chloropyridazine in ground – by GC **333,** 675
– detmn. of acetone in – and air by spectrophotometry using vanillin **339,** 842
detmn. of acid-base properties of aquatic humic substances isolated from unpolluted black – rivers **339,** 664
detmn. of acidic herbicides in – and soils by GC **335,** 438
detmn. of acifluorfen in soils and – by LC **340,** 499
detmn. of acrylamide in – by GC **339,** 115
– detmn. of actinides in – and marine samples, sample handling **331,** 781
detmn. of active chlorine in – containing phenylthiourea by linear-sweep polarography **334,** 388
detmn. of added chromium (III) and (VI) in – by HPLC/AAS **333,** 258
detmn. of akpin in air and – by GC **335,** 351
detmn. of alachlor, atrazine and metolachlor in ground – by solid-phase extr. and GC **335,** 351
detmn. of alachlor, metolachlor, atrazine and simazine in – and soils by isotope dilution GC/MS **335,** 439
detmn. of aldehydes, aliphatic in – by GC/FID **334,** 96
detmn. of alkylbenzenesulfonate and dialkyltetralinsulfonates in and sediments by GC/MS **340,** 727
detmn. of alkyllead compounds in –, soils and sediments by HPLC/thermospray AAS **335,** 592
detmn. of alkylphenol ethoxylates in – by HPLC **339,** 109
detmn. of aluminum and lead in – by graphite furnace AAS, omission of the ashing state **335,** 524
detmn. of aluminum in – and clinical samples by flow injection liquid room-temperature phosphorimetry **340,** 479
detmn. of aluminum in natural – by ion-exchange fluorimetry **336,** 624
– detmn. of aluminum in –, selective adsorption on chromotrope 2B loaded anion exchanger **336,** 72
detmn. of aluminum in tap – with 2,2′-dihydroxyazobenzene with ion-pair adsorption film colorimetry **334,** 481
detmn. of aluminum in tap – with chrome azurol S and zephiramine by spectrophotometry after collection on membrane filter **334,** 197
detmn. of aluminum in – with N-(3-hydroxy-2-pyridyl)salicylaldimine by fluorimetry **333,** 77
– detmn. of aluminum in – with sulfonitraso-DAP by spectrophotometry **334,** 196
detmn. of aluminum, iron and manganese in – by HPLC **340,** 726
detmn. of aluminum traces in alloys and – by ion chromatography/fluorimetry **332,** 288
detmn. of amines, aliphatic and aniline in – by headspace GC **335,** 340
detmn. of amines, aliphatic and nitrosamines in – by kinetic spectrophotometry **334,** 482
detmn. of amines, aliphatic in – and sediments by GC/MS **340,** 497
– detmn. of amino acids in river – by GC, enantiomer labeling **338,** 104

Water
– detmn. of amitrole in – by capillary GC **334,** 101
– detmn. of ammonium and other major cations in river and rain – by ion chromatography **340,** 103
– detmn. of ammonium in – and waste water by continuous flow conductometry **334,** 94
– detmn. of ammonium in – by gas-liquid sepn. membrane **332,** 303
– detmn. of ammonium in – by ion-exclusion chromatography **336,** 265
– detmn. of ammonium in – by ion exclusion/conductivity detection **332,** 90
– detmn. of ammonium in environmental – with an optical sensor **339,** 467
– detmn. of ammonium ions in – by continuous flow analysis using ammonia-selective gas electrode **331,** 779
– detmn. of anatoxin-a in algae, – by GC/MS **336,** 536
– detmn. of anatoxin-a in – and algae samples by GC/ECD **333,** 79
– detmn. of – and lipids in foods, meat products by NMR **340,** 319
– detmn. of aniline derivatives in – by HPLC/fluorimetry **333,** 78
– detmn. of anions and organic substances in – by voltammetry and polarography methods **332,** 304
– detmn. of anions, inorganic in – and blood by HPLC/indirect UV detection with papaveraldinium **336,** 251
– detmn. of anions, inorganic in – and waste water by chromatography, ion **332,** 401
– detmn. of anions, inorganic in – by HPLC **336,** 73
– detmn. of anions, inorganic in –, waste water by HPLC with indirect photometric detection **333,** 257
– detmn. of antimony and bismuth in – by AAS, hydride generation **335,** 339
– detmn. of antimony, cadmium and lead in vegetables and – by AAS **338,** 339
– detmn. of arsenic anions in river – by ion chromatography with sodium nitrite eluents **334,** 299
– detmn. of arsenic, cadmium, lead and selenium in highly mineralized – by AAS **340,** 104
– detmn. of arsenic (III) and (V) in ground – by spectrophotometry, thorium coprecipitation **336,** 266
– detmn. of arsenic(III)/(V) in – by NAA after sequential coprecipitation **336,** 73
– detmn. of arsenic in – and environmental samples by extr. spectrophotometry **340,** 311
– detmn. of arsenic in –, sea water and rain, gas phase chemiluminescence detection **339,** 114
– detmn. of arsenic species in – by AAS **333,** 674
– detmn. of arsenic species in river – by AAS **338,** 199
– detmn. of As(III) and total arsenic in drinking – by DPP **336,** 266
– detmn. of atrazine in – and soils by enzyme immunoassay **334,** 200
– detmn. of atrazine in – by reversed-phase LC/capillary GC **336,** 274
– detmn. of atrazine in – by TLC **338,** 204
– detmn. of azaarenes in ground – by HPLC **340,** 499
– detmn. of barium in bottled drinking – by graphite furnace AAS **334,** 394
– detmn. of bendiocarb in – by spectrophotometry **332,** 313
– detmn. of benomyl, carbendazim, pesticides in by HPLC **340,** 498
– detmn. of bensultap in surface – and potatoes by stripping voltammetry **336,** 543
– detmn. of benzenes and naphthalenes in – by purge and trap isolation and GC **335,** 525

Water

detmn. of benzo(a)pyrene in – by voltammetry, preconc. using naphthalene **336,** 268
detmn. of beryllium-7 in –, preconc. of Eriochrom-cyanine-R complex on activated charcoal **332,** 401
– detmn. of beryllium in – and aluminum by coprecitation with hafnium hydroxide and AAS **332,** 287
detmn. of beryllium in – by GC/He-MIP-ES **333,** 674
detmn. of beryllium in polluted – and biological samples by spectrophotometry with carminic acid **334,** 447
detmn. of beryllium in – with morin by ion-exchange spectrofluorimetry **336,** 535
detmn. of beryllium with Eriochrome Cyanine R and hexadecyl pyridinium chloride in by spectrophotometry **334,** 576
detmn. of biodegeneration of organic compounds in – **339,** 305
detmn. of bismuth in – by AAS after preconc. on thionalide-loaded silica gel **336,** 73
detmn. of bismuth in – with polyurethane foam thin-layer spectrophotometry **334,** 197
– detmn. of bis(tributyltin)oxide in fresh by graphite furnace AAS **336,** 74
detmn. of borate in soils, sediments, – by ion-exchange chromatography **340,** 728
detmn. of boron in – by flow injection ICP-AES **335,** 339
detmn. of boron in fresh and saline by ICP-MS **340,** 103
detmn. of boron in natural – by spectrophotometry with an azomethine H derivative **334,** 238
detmn. of boron in plants, soils and – by FIA **335,** 341
detmn. of boron in – with azomethine-H by spectrophotometry **333,** 77
detmn. of boron traces in mixed solutions of heavy and light – by ICP-AES **338,** 779
– detmn. of boron traces in soils, – and plant materials by oscillopolarography **338,** 338
detmn. of bromadiolone in – and marine tissues by HPLC, cleanup **338,** 792
detmn. of bromide and iodide in and biological fluids by GC as acetone derivatives **335,** 324
– detmn. of bromide in – by FIA/spectrophotometry **332,** 491
detmn. of bromide in pharmaceutical products, and blood by LC after pre-column derivatization with 4-bromoacetanilide **334,** 285
– detmn. of – by LC/spectrophotometry, post-column reaction **334,** 462
detmn. of cadmium and lead in – via ion-exchange, effect of temperatur **332,** 817
detmn. of cadmium, cobalt and manganese in – by ion chromatography **334,** 95
detmn. of cadmium, copper, nickel and lead in – by coprecipitation/solvent sublation **334,** 95
detmn. of cadmium in – by AAS **339,** 114
detmn. of cadmium in by AAS after preconc. on organic sorbent **331,** 780
detmn. of cadmium in – by AAS, sampling on acid-soluble membrane filter **334,** 95
detmn. of cadmium in – by AFS with sodium tetraethylborate **335,** 603
detmn. of cadmium in by NAA and AAS, preconc. **340,** 726
– detmn. of cadmium in –, environmental samples by graphite furnace AAS **336,** 451
detmn. of cadmium in river – by AAS after solvent extr. **333,** 258
detmn. of cadmium, lead and zinc in – by AAS after precipitation with oxine **333,** 258
detmn. of cadmium, lead, copper and zinc in by ICP-AES **338,** 865

Water

– detmn. of calcium in by flow injection analysis combined with spectrometry, ICP **332,** 153
detmn. of calcium in –, milk and wine by discontinuous-flow anal. **339,** 578
– detmn. of calcium in – with dicyclohexano-24-crown-8 and Propyl Orange by spectrophotometry/FIA **339,** 114
detmn. of calcium in – with glyoxal bis (2-hydroxyanil) **336,** 359
detmn. of carbaryl and carbofuran in – by derivative spectrophotometry **340,** 498
– detmn. of carbofuran residues in and waste water by enzymatic stopped-flow assay **338,** 866
– detmn. of carbonate-carbon in by FIA **331,** 558
detmn. of carbon, chlorine and bromine in halogenated products from chlorination of humic acid and drinking – by GC with MIP detector **332,** 304
detmn. of carbon dioxide and carbon monoxide in – for clinical use by GC with standard method **333,** 178
detmn. of carbonyl compounds in ozonated – by PFBOA method **335,** 604
detmn. of carbonyl compounds in , sea water by LC **340,** 497
– detmn. of carbosulfan and propoxur in –, rice and wheat by spectrophotometry **340,** 113
– detmn. of carboxin in soils, – and fungicides preparations by iodine-azide reaction **336,** 455
– detmn. of carboxylic acids in rain – by ion exclusion chromatography **338,** 104
– detmn. of cations, morpholine and cyclohexylamine in power-plant – by ion chromatography **333,** 673
detmn. of cerium-137 in by ion-exchange **336,** 361
detmn. of cerium, yttrium and thorium in – and sediments by ICP-AES **335,** 524
detmn. of cesium-134 and cesium-138 in – by gamma spectrometry via sorption on copper (II) hexacyanoferrate precipitate **340,** 59
detmn. of cesium-137 in – and sediments with flat-ended Ge(Li) detector **339,** 840
– detmn. of cesium in – by electrothermal AAS **338,** 104
– detmn. of chlordane in air, – and fish by GC/MS, environmental fate **337,** 444
– detmn. of chloride and available chlorine in – and bleach by flame IR emission **338,** 96
– detmn. of chloride, bromide and iodide in by stripping voltammetry at silver electrode **333,** 257
– detmn. of chloride in – by flow injection analysis and DIN-method, equivalence tests **334,** 9
– detmn. of chloride in – by ICP-AES **338,** 784
detmn. of chloride in ground by centrifugal anal. based on hexacyano ferrate(III) method **333,** 673
– detmn. of chloride, sulfate and nitrate in – by ion chromatography **338,** 103
detmn. of chlorinated pesticides in – by HPLC **340,** 114
– detmn. of chlorine and oxychlorine species in by kinetic-based FIA **336,** 358
detmn. of chlorine-containing herbicides in – by XAD-2 resin extr. and GC with ECD **334,** 300
– detmn. of chlorine in air and – by ion chromatography, sulfite as trapping agent **335,** 522
– detmn. of chlorine in based on its redox reaction with Fe(III)/Fe(II) buffer, potentiometric FIA **334,** 389
– detmn. of chloroacetic acids in – by GC, difluoroanilide derivatisation **340,** 497

Water

– detmn. of chloroallyl alcohol in ground – by LC **340,** 497
detmn. of chloroanilines in – by LC, two-trap tandem system for extr. **339,** 115
detmn. of chloroanisoles in and sediments by GC **333,** 675
detmn. of chloroform in – with pyridine by spectrophotometry after extr. and evaporation preconc. **331,** 559
– detmn. of. chlorophenols and 2,4-dichlorophenol in – by spectrophotometry as nitroso compounds **331,** 548
– detmn. of chlorophenols in – by acetylation and solid-phase extr./GC **335,** 605
detmn. of chlorophenols in by GC, various derivatives **332,** 402
detmn. of chlorophenols in – by LC, polymer for off-line preconc. **333,** 78
– detmn. of chlorsulfuron in – by HPLC **339,** 315
detmn. of chromate in – by HPLC, detection by lanthanide luminescence quenching **338,** 199
detmn. of chromium(III) and chromium(VI) in by AAS after extr. with ammonium pyrrolidinecarbodithiote in MIBK **331,** 544
– detmn. of chromium(III) and chromium(VI) in by ion chromatography **338,** 198
– detmn. of chromium(III) and chromium(VI) in –, preconc. on fibrous ion exchanger **336,** 266
– detmn. of chromium (III) and (VI) in natural – by polarography **333,** 158
detmn. of chromium(III) in grains, soils and – by extr. and voltammetry **339,** 305
detmn. of chromium(VI) and chromium(III) in river – by sorption (Sephadex) and GFAAS **335,** 924
– detmn. of chromium(VI) in – by ion-exchanger phase absorptiometry **332,** 302
– detmn. of chromium(VI) in natural – and waste water by absorptiometry, UV multiwavelength **338,** 241
– detmn. of chromium(VI) in – with diphenylcarbazide by inverse voltammetry **331,** 558
detmn. of chromium(VI) in with lophine by chemiluminescence, continuous flow method **336,** 267
detmn. of cobalt in by AAS, after extr. with 2-nitroso-1-naphthol **333,** 259
detmn. of cobalt in – by polyurethane foam thin-layer spectrophotometry **336,** 452
detmn. of cobalt in natural – by metal furnace AAS **339,** 841
detmn. of cobalt in natural – using DPASV **334,** 198
detmn. of cobalt in – with gamma-azo-nitrophenol by spectrophotometry **338,** 665
detmn. of common anions in natural – by chromatography, ion and classical methods, comparison of results **335,** 604
detmn. of – content in organic compounds by GC using backflush method **338,** 745
– detmn. of copper, cobalt and nickel in tap – by AAS, preconc. with 3-methyl-1-phenyl-4-stearoyl-5-pyrazolone loaded on silicagel **339,** 304
detmn. of copper complexing capacity in natural –, two-column ion-exchange method **335,** 432
detmn. of copper(II) in –, preconc. by foam fractionation **336,** 535
detmn. of copper in and biological materials by AAS, preconc. using 2,4,6-tri(2-pyridyl)-1,3,5-triazine on naphthalene column **336,** 155
detmn. of copper in – and plant materials with dithiocarbamates by flow-injection extr. spectrophotometry **339,** 292
detmn. of copper in – by potentiometric FIA with membrane electrode **335,** 155
detmn. of copper in by slurry graphite furnace AAS, preconc. on algae **339,** 840

Water
detmn. of copper in – by spectrophotometry **339,** 304
detmn. of copper in tap – as neocuproine complex by spectrophotometry **336,** 266
detmn. of copper, iron and palladium in – with acetylacetone by HPLC **334,** 95
detmn. of copper, iron, manganese, zinc in river and estuarine – by atom trapping-flame AAS **340,** 35
detmn. of coprostanol in polluted – and clam tissues by GC/MS **334,** 300
detmn. of cyanazine and bentazone, herbicides in sugar maize and – by HPLC **336,** 172
detmn. of cyanide, chloride, bromide and iodide in – and soils by ion chromatography **339,** 113
detmn. of cyanide compounds in – with chloramine T by ion chromatography/conductometry **335,** 340
detmn. of cyanide in – by FIA/spectrophotometry **333,** 257
– detmn. of cyanide in – by HPLC with fluorometric detection **334,** 299
detmn. of cyanide in – by microdiffusion and potentiometry **333,** 257
detmn. of cyanide in – by spectrophotometry, nitriles and isonitriles as interferences **339,** 303
detmn. of cyanide, thiocyanate and hexacyanoferrate in – by continuous-flow spectrophotometry **336,** 535
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in –, liquid-liquid extr. **338,** 785
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in –, sampling on XAD-2 column **338,** 785
detmn. of dicamba in – by capillary GC/MS **337,** 347
– detmn. of dicarboximide fungicides, fungicides in – by HPTLC **338,** 793
– detmn. of diflubenzuron in – and soils by HPLC **338,** 796
detmn. of dimethyl sulfide in – by pure and trap GC **334,** 198
detmn. of disinfectants in wash by photometry **335,** 436
detmn. of dissolved carbon, organic in –, as CO_2 after photochemical oxidation **335,** 525
detmn. of dissolved organic phosphorus in natural – by spectrophotometry **338,** 337
– detmn. of dissolved oxygen and methane in by GC headspace equilibration technique **336,** 168
detmn. of dissolved oxygen in – as argentocyanide complex by spectrophotometry **333,** 672
– detmn. of dissolved oxygen in – by phase-boundary transmission **335,** 604
– detmn. of dissolved ozone in – by membrane sepn./thin film semiconductor detection **336,** 168
detmn. of dissolved phosphorus in natural – by graphite furnace AAS **339,** 840
– detmn. of dyes, sulfonated in – by mass spectrometry, FAB **335,** 272
detmn. of elements in – by NAA **331,** 557
– detmn. of elements in –, urine and blood serum by graphite furnace AAS **335,** 617
detmn. of enzyme activities of biomass in by fluorimetry, on microtiter plates **336,** 170
– detmn. of epichlorohydrin and 3-chloropropanediol in – by GC with ECD **332,** 402
detmn. of fenamiphos in – by HPLC **335,** 439
– detmn. of flavins in natural – by ion-pair extr. and LC **331,** 559
detmn. of fluoride in – by flow injection solvent extr. and ICP-AES **340,** 310
detmn. of fluoride in – by indirect spectrophotometry/FIA **336,** 450
detmn. of fluoride in – by ion-exchange spectrophotometry **332,** 401

Water
detmn. of fluoride in – by spectrofluorimetry, blacking of thorium chromotrop 2 B complex **332,** 303
detmn. of fluoride in drinking – and sea water by aluminum monofluoride molecular absorption spectrometry **332,** 491
– detmn. of fluoride in glass, minerals, pharmaceutical products and – by spectrophotometry using N-phenylbenzohydroxamic acid **338,** 773
detmn. of fluoride in natural – by ion-selective electrode potentiometry after coprecipitation with aluminum phosphate **336,** 623
detmn. of fluoride in – with Arsenazo III-uranium complex by FIA **336,** 359
detmn. of fluoroorgano compounds in – by ion-selective electrode **336,** 74
– detmn. of fluridone in – by LC and GC **334,** 101
detmn. of formaldehyde in drinking – by LC **337,** 341
detmn. of formaldehyde in river – by HPLC, as 2,4-diphenylhydrazone **332,** 304
detmn. of formate in – by enzymatic anal./HPLC **333,** 259
detmn. of formate in – by luminescence enzymatic assay **339,** 575
– detmn. of formic acid and acetic acid in rain – by ion chromatography **334,** 300
detmn. of free chlorine in – by xanthene dye chemiluminescence **334,** 388
detmn. of free chlorine in –, interference of organic chloramines **335,** 604
detmn. of free chlorine in tap – by chemiluminescence sensor with uranine **339,** 304
detmn. of free chlorine in tap – by FIA, rhodamine 6 G chemiluminescence **336,** 450
detmn. of free cyanide in – by released fluorerscence **333,** 258
detmn. of fungistatic ammonium compounds, quaternary in beverages and – by HPLC **339,** 844
– detmn. of gallium and indium in – by coprecipitation with hafnium hydroxide and electrothermal AAS **333,** 674
– detmn. of gallium in – by ion exchanger fluorimetry **338,** 785
detmn. of gallium traces in natural –, anion-exchange enrichment **332,** 338
– detmn. of germanium in hot spring – by spectrophotometry using phenylflurone **338,** 199
detmn. of germanium in hot spring – with phenylfluorone and zephiramine by spectrophotometry **338,** 199
detmn. of germanium in spring – by electrothermal AAS, coprecipitation with hafnium hydroxide **336,** 59
– detmn. of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in drinking – by HPLC **335,** 158
– detmn. of glyphosate and metabolite in – by LC **340,** 104
detmn. of glyphosate, herbicides in – by spectrophotometry using alcohol dehydrogenase **336,** 275
detmn. of gold in –, sea water by flow injection ICP-MS **339,** 113
detmn. of halides and oxyhalides in – and soils by ion chromatography with UV detection **340,** 496
detmn. of haloalkanes in – by GC **340,** 726
detmn. of halocarbons and aromatic compounds in – by GC, photoionization and Hall detector in series **331,** 673
detmn. of halogenorgano compounds in – by capillary GC **334,** 300

Water
– detmn. of heavy metals complexed with humic substances in river – by sorption on indium-treated Amberlite XAD-2 **331,** 780
detmn. of heavy metals in – and waste water by AAS **337,** 438
detmn. of heavy metals in – as dibutyldithiophosphate complexes by extr. and HPLC **339,** 113
detmn. of heavy metals in – by AAS, preconc. **340,** 725
detmn. of heavy metals in – by AFS **340,** 495
detmn. of heavy metals in – by stripping voltammetry, elimination of organic substances by UV illumination **334,** 481
detmn. of heavy metals in natural by AAS **333,** 258
detmn. of heavy metals in –, process solutions by voltammetry **339,** 841
detmn. of heavy metals in river – by spectrometry, FANES, applicability test **338,** 602
detmn. of heavy metals in surface – by DPASV **334,** 662
detmn. of heavy metals in wine and – by ASV with Hg microelectrodes **335,** 526
– detmn. of heavy metals traces in – by AAS after preconc. **336,** 359
detmn. of herbicides and degradation products in surface and ground – by GC/MS **338,** 337
– detmn. of herbicides in – by LC using simultaneous UV and EC detection **336,** 175
detmn. of herbicides in – or isooctane by Florisil clean-up/GC with ECD **337,** 341
detmn. of herbicides in – using biotest **335,** 351
detmn. of humic acids and fulvic acids in – by anion exchanger conc./centrifugation **335,** 605
detmn. of humic substances in – by chromatography with pH-gradient elution **335,** 525
detmn. of humic substances in – by spectrophotometry, thermal lens **332,** 304
detmn. of humic substances in fresh – by spectrophotometry, removal of iron **333,** 259
detmn. of hydrazine and formaldehyde in – by spectrophotometry, gold-gelatin complex **340,** 312
detmn. of hydrazine, carbohydrazide and thiocarbohydrazine in by LC **334,** 572
– detmn. of hydrazine in – and urine with vanillin by spectrophotometry **333,** 260
detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by permeation apparatus and gas sensor **338,** 785
– detmn. of hydrocarbons in – by chromatography, extraction, using Chromosorb T **336,** 267
detmn. of hydrocarbons in – by GC, microconc. **334,** 299
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in air and rain – **333,** 709
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by phosphorimetry **333,** 260
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by flotation enrichment and HPLC **334,** 483
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC, trace enrichment, detection **336,** 625
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPTLC **338,** 200
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **338,** 786
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental samples, air, – by LC/fluorescence detection **340,** 727
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, soils and oils by solid phase extr. and HPLC **334,** 667
detmn. of hydrogen peroxide and sulfur in atmospheric liquid – by amperometric FIA technique **335,** 919

Water
– detmn. of hydrogen peroxide in rain – by voltammetry **339,** 452
detmn. of hydrogen sulfide in – by stripping head-space GC **331,** 84
detmn. of hydrophilic organic compounds in – by GC, hydrophilic extractants **334,** 482
detmn. of hydrophilic thiols in sediments and – by ion-pair LC **333,** 78
– detmn. of hypochlorite in – by stopped-flow chemiluminescence spectrometry **338,** 337
detmn. of hypochlorite in – with silver sol by spectrophotometry and volumetry **335,** 340
detmn. of iminodiacetic acid in biological materials and – in presence of NTA by ion chromatography **334,** 482
detmn. of – in acetic acid and formic acid by potentiometry/proton isoconcentration **334,** 292
detmn. of – in acetone by IR spectrometry, addition of $CoCl_2$ **334,** 292
– detmn. of – in blood serum by microwave evaporation **334,** 493
detmn. of – in copper compounds by Karl Fischer titration **335,** 598
detmn. of – in crystalline substances by Karl Fischer titration **335,** 598
detmn. of – in diacylperoxides, benzoyl peroxide and lauryl peroxide by GC **336,** 69
– detmn. of – in ethanol by fluorimetry **340,** 99
detmn. of – in fats and rapeseed by universal pulse relaxation NMR spectrometry **339,** 307
detmn. of – in feeds by spectrometry, NIR reflectance comparison of liquid and paste Karl Fischer extr. **335,** 433
detmn. of – in fluorocompounds, inorganic by Karl Fischer titration **335,** 332
detmn. of – in foods, precision of fiber-dimensional and electrical hygrometers **331,** 680
detmn. of – in gas, natural, expert system, selection of sample points **333,** 70
detmn. of – in milk and milk products by Karl Fischer method **331,** 563
detmn. of – in org. and inorg. substances by GC, reaction with 2,2-dimethoxypropane **336,** 254
detmn. of inorganic carbon in – by flame IR emission spectrometry **336,** 450
– detmn. of inorganic carbon in pond – with CO_2 gas membran electrode **340,** 310
detmn. of – in organic compounds by Karl Fischer coulometry without diaphragma **337,** 337
detmn. of inorganic ions in – by ion chromatography **332,** 491
detmn. of – in organic solvents by FIA with Karl Fischer reagent and biamperometric detection **331,** 80
detmn. of – in organic solvents by GC **335,** 335
detmn. of – in organic solvents by headspace GC **334,** 385
– detmn. of – in organic solvents by ion exclusion chromatography/spectrophotometry **336,** 619
detmn. of – in organic solvents by Karl Fischer titration **336,** 69
detmn. of – in organic solvents by potentiometry **333,** 254
detmn. of – in organic solvents by proton isoconcentration technique **332,** 398
detmn. of – in organic solvents using proton isoconcentration technique **333,** 254
detmn. of – in organic solvents with Eriochromazurol B by spectrophotometry **335,** 335
detmn. of – in organic solvents with ethylaluminumdichloride by spectrophotometry **335,** 335
– detmn. of – in phenols by ^{1}H-NMR **332,** 297
detmn. of – in polymers and silica gels by GC **334,** 477

Water
– detmn. of – in salts and oxides by pyrolysis liberation and Karl Fischer titration **335,** 332
– detmn. of insecticides, endosulfan in river – and soils by spectrophotometry **339,** 431
detmn. of insecticides in river – by spectrophotometry, collection on polyurethane foam **336,** 268
detmn. of – in solid samples by headspace GC **334,** 473
detmn. of – in solvents and solids by NIR spectrometry **339,** 299
– detmn. of – in solvents and solids by spectrometry, NIR **336,** 69
detmn. of – in solvents by IR and NIR spectrometry **334,** 292
detmn. of – in tinctures and alcoholic extracts of pharmaceutical products by spectrophotometry with methyl red **335,** 251
detmn. of iodide and bromide in natural – by chemiluminescence coupled with dynamic gas extraction **335,** 45
– detmn. of iodide in – with methylene blue by solvent extr. **332,** 492
detmn. of iodide traces in – with high content of salts by ion-chromatography **334,** 122
detmn. of iodine in – and urine by UV spectrometry **340,** 309
detmn. of iodine in biological reference materials, – by chemisorption/isotope dilution **333,** 661
– detmn. of iodine in by NAA, extr. for preconcentration **332,** 89
detmn. of iron and copper in alloys and – by extr. spectrophotometry **333,** 62
detmn. of iron and manganese(II) in – by anodic stripping voltammetry **331,** 558
detmn. of iron(II) and iron(III) in – by spectrophotometry **333,** 662
detmn. of iron(II) in – with 2-(2-)thiazolylazo) -4-methoxyphenol by spectrophotometry **334,** 377
– detmn. of iron in – by voltammetry with chitin-containing carbon paste electrode **340,** 472
detmn. of isotopic composition of –/heavy water by europium luminescence **334,** 180
detmn. of lanthanides in – by NAA, coprecipitation with aluminum as collector **335,** 603
– detmn. of lanthanides in hot spring and crater lake – by NAA **338,** 198
detmn. of lanthanides in natural – by isotope dilution MS **335,** 433
detmn. of lanthanides in –, preconc. on polyarsenazo-n as chelating sorbent **331,** 661
– detmn. of lead-210, bismuth-210 and polonium-210 in natural – and other materials by electrochem. sepn. **336,** 451
detmn. of lead in air and – by stripping voltammetry **338,** 677
detmn. of lead in – and biological tissues, marine reference materials by AAS after ethylation **336,** 451
detmn. of lead in – by continuous precipitation in an unsegmented AAS system **332,** 206
detmn. of lead in – by extr. AAS **331,** 557
detmn. of lead in – by flame AAS, masking agents **338,** 865
detmn. of lead in – by flow injection AAS **331,** 780
– detmn. of lead in natural – and biological tissues **334,** 666
detmn. of lead in rain – and urine by cyclic voltammetry **336,** 266
detmn. of lead traces in Atlantic surface – by DPASV, tracer for atmospheric input **340,** 580
detmn. of linear alkylbenzene sulfonates in – by HPLC **334,** 300
detmn. of linuron in – by voltammetry **340,** 734

Water
– detmn. of low alcohols, aliphatic in – by GC, as alkylnitrites **333,** 259
detmn. of low conc. of hydrazine in – of prim. and sec. circuits of NPPs with VVER **332,** 402
detmn. of low molecular weight hydrocarbons, halogenated in industrial – and waste water by GC **339,** 305
– detmn. of low molecular weight organic acids in rain – **333,** 716
detmn. of low volatile organochlorine pesticides in – **336,** 360
detmn. of magnesium and calcium in – with ion-selective electrodes **335,** 339
detmn. of manganese(II) and zinc in – by kinetic spectrophotometry with 2-hydroxybenzaldehyde guanylhydrazone **336,** 451
– detmn. of manganese in – and waste water by AAS **334,** 198
detmn. of manganese in – by cathodic stripping voltammetry **335,** 433
– detmn. of manganese in –, environmental materials and industrial materials with 2-(α-pyridyl)thioquinaldinamide by fluorimetry **339,** 94
detmn. of menid and propanid herbicides in – by GC **337,** 444
detmn. of mercury and toxic metals in – by ICP-AES and electrothermal AAS **340,** 495
– detmn. of mercury(II) and mercuryorgano compounds in – by HPLC with reductive electrochem. detection **333,** 260
detmn. of mercury(II) in – and waste water by TLC **336,** 169
– detmn. of mercury in – and tuna by LC/ICP-MS **333,** 77
– detmn. of mercury in – by sorption on N-benzoyl-N′-propylthiourea modified silicagel and spectrophotometry **336,** 266
detmn. of mercury in , digestion method **339,** 114
detmn. of mercury in natural –, sediments at subnanogram level by ICP-MS **335,** 603
detmn. of mercury in using cold vapor spectrophotometric technique **335,** 524
detmn. of metal ions in natural –, cellulose ion-exchange enrichment **334,** 639
– detmn. of metallic pollutants in fresh – by emission spectrometry **336,** 169
detmn. of metals in by graphite furnace AAS with palladium nitrate/magnesium nitrate modifier **333,** 77
– detmn. of metals in – with ICP-AES, comparison with AAS, photometry, millival-balance **333,** 77
– detmn. of methoprene in by HPLC **338,** 867
– detmn. of methylmercury in natural – at sub-ng/l level by capillary GC **336,** 74
detmn. of methylmercury in natural – by headspace GC after preconc. **340,** 311
detmn. of Methyl Yellow, Sudan I and Sudan II in – by HPLC **335,** 519
– detmn. of metribuzin in – and plant tissues by LC/MS, direct liquid introduction **336,** 274
– detmn. of molybdenum in – by differential pulse voltammetry **335,** 155
detmn. of molybdenum, tungsten, vanadium, chromium and arsenic in by spectrochem. method after sorption concentration **340,** 311
detmn. of molybdenum(VI) in natural – and rocks by ion-exchange absorptiometry **336,** 535
– detmn. of molybdenum(VI) in –, sea water by AAS, preconc. using activated carbon **336,** 360
detmn. of molybdenum(VI) in tap – and sea water by differential pulse polarography and co-flotation **332,** 89
– detmn. of nanomolar levels of nitrite in fresh and sea – by cathodic stripping voltammetry **333,** 257

Water
detmn. of nickel(II) in natural – by AAS after preconc. **335,** 433
detmn. of nickel in alloys, tea and – by AAS, preconc. with dioximes on naphthalene **336,** 354
detmn. of nickel in – by AAS **335,** 604
detmn. of nickel in drinking – by solvent sublation/spectrophotometry **336,** 624
detmn. of nickel in river – by adsorptive stripping voltammetry **332,** 491
detmn. of niobium in ores, alloys, –, environmental samples by AAS **334,** 199
detmn. of nitrate and nitrite in – by FIA using azodye reaction **335,** 339
detmn. of nitrate, anions, inorganic in –, beer, wort and hop by ion-pair chromatography **336,** 171
detmn. of nitrate in – and waste water by RP-HPLC **331,** 558
detmn. of nitrate in – by semienzymatic assay **339,** 113
detmn. of nitrate in – by spectrophotometry after reduction to ammonia **339,** 574
detmn. of nitrate in – by spectrophotometry, p-aminoacetophenone diazotization **338,** 678
detmn. of nitrate in –, carbon column electrode as electrochem. reductor **339,** 92
detmn. of nitrate in natural – and waste water by absorptiometry, UV multiwavelength **338,** 238
detmn. of nitrate in natural – by voltammetry at a SMDE **335,** 603
detmn. of nitrate in river – using spectrophotometric field monitor, statistical anal. of nine-month field trial **338,** 103
detmn. of nitrate in –, soils and plant materials by ion-selective electrodes **339,** 574
detmn. of nitrate in tap – by FIA with on-line anion-exchange column **336,** 610
detmn. of nitrilotriacetic acid and EDTA in – by GC **336,** 360
detmn. of nitrite and nitrate in foods and – by HPLC/photolysis-UV/electron detection **334,** 96
detmn. of nitrite in – and meat products by spectrophotometry **340,** 297
detmn. of nitrite in – by reaction rate spectrophotometry **331,** 779
detmn. of nitrite in – by spectrophotometry **332,** 491
– detmn. of nitrite in drinking – and environmental samples by size exclusion chromatography **336,** 359
– detmn. of nitrite in –, kinetics of the pink azo dye **339,** 839
detmn. of nitrite in – with p-aminophenylmercaptoacetic and chromotropic acids by spectrophotometry **339,** 824
– detmn. of nitrite, nitrate and amines in – by HPLC **339,** 573
detmn. of nitrite traces in – with nitrosation reaction by spectrophotometry **332,** 206
detmn. of nitroaromatics in – by GC and MS **340,** 498
detmn. of nitroethane in air and – by spectrophotometry with diazotized p-nitroaniline **336,** 170
– detmn. of nitroorganics in – by colorimetry **340,** 498
detmn. of nitrophenols and phenolic compounds in – via derivatization with pentafluorobenzoylchloride by electron capture GC **334,** 340
detmn. of nitrophenols in rain – and snow **334,** 540
detmn. of nitrophenols in rain – by HPLC with photodiode array detection **336,** 268
detmn. of nitrosamines in –, sorption preconc. at oxidized coal **338,** 199

Water
detmn. of nitrous oxide and dinitrogen pentoxide in ozone and ozonated – by IR spectrometry **331,** 84
detmn. of organic acids and inorganic acids in precipitation samples and – by ion chromatography **336,** 624
detmn. of organic compounds in –, aqueous solutions by GC, preconc. on Carbochrom S **331,** 781
detmn. of organic compounds in – by dynamic headspace GC **335,** 525
detmn. of organic compounds in – by GC/MS, tables for hazardous contaminantes **331,** 85
detmn. of organic compounds in – by microcolumn LC and capillary SFC **336,** 169
detmn. of organic compounds in – by purge-and-trap/capillary GC and selective detection **332,** 402
detmn. of organic compounds in ground and tap – by automated on-line enrichment and HPLC **335,** 340
– detmn. of organic compounds in –, review **331,** 85
– detmn. of organic compounds, pesticides, aromatic compounds, chlorinated in – using membrane/GC system **339,** 575
detmn. of organic compounds, volatile, acetone, tetrahydrofuran in – by GC, direct aqueous injection **333,** 78
detmn. of organic compounds, volatile in air and – by membrane MS **339,** 112
– detmn. of organic compounds, volatile in – and aqueous samples, isolation by generation of water-gas mixtures **338,** 678
detmn. of organic compounds, volatile in – and soils, prep. of reference samples **337,** 341
detmn. of organic compounds, volatile in – by dynamic headspace GC **334,** 299
detmn. of organic compounds, volatile in – by GC/MS **332,** 206
detmn. of organic compounds, volatile in – by GC/MS **340,** 104
detmn. of organic compounds, volatile in – by purge GC **334,** 482
detmn. of organic compounds, volatile in – by purge-and-trap capillary GC **336,** 74
detmn. of organic compounds, volatile in drinking – by GC/MS **337,** 340
– detmn. of organic compounds, volatile in drinking –, ion trap detector **340,** 496
detmn. of organic compounds, volatile in sediments interstitial – in situ sampling device **331,** 674
detmn. of organic contaminants in – by FIA and TiO_2 film reactor **339,** 305
detmn. of organic contaminants in – by laser fluorimetry **340,** 312
detmn. of organic contaminants in waste water and coastal – by GC/MS **339,** 114
detmn. of organic copper speciation in estuarine – **339,** 574
– detmn. of organic matter in – by GC or LC **336,** 267
detmn. of organic pollutants in – by GC/MS, one-step sample preparation **337,** 340
detmn. of organic pollutants in – by LC preconcentration **334,** 299
– detmn. of organic pollutants, pesticides in –, on-line continuous-flow extr. in LC and MS **340,** 312
detmn. of organic solvents in – by fiber-optic sensors **336,** 624
detmn. of organic substances, hydrophilic in – by GC, derivatization **335,** 340
detmn. of organic substances in – by HPLC **339,** 114
detmn. of organochlorine insecticides in – by TLC and C-18 solid phase extr. **334,** 201

Water
detmn. of organochlorine pesticides in – by GC, enrichment **334,** 662
detmn. of organochlorine pesticides in – by GC with ECD **340,** 312
– detmn. of organophosphorus insecticides in – by SPE and TLC **340,** 499
– detmn. of organophosphorus pesticides in apples, fruits and – by GLC with ECD **332,** 313
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by GC, concentration using C_{18} reversed-phase **335,** 611
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by GC in presence of fulvic acids **337,** 443
– detmn. of organophosphorus pesticides in environmental – by GC, megabore columns **338,** 205
– detmn. of organophosphorus pesticides in environmental – by HPLC **339,** 115
– detmn. of orthophosphate, sulfate and chloride in natural – samples with high iron conc. **331,** 779
detmn. of oxygen-18 in enriched – by proton activation anal. or gas isotope ratio MS **338,** 772
detmn. of ozone, chlorine dioxide in – with Alizarin Violet 3R **335,** 604
– detmn. of ozone in – by amperometry **340,** 309
detmn. of ozone in – by chemiluminescence using indigo-5,5′-disulfonate **335,** 604
– detmn. of ozone in – by spectrophotometry and electrochem. analyzers **331,** 84
– detmn. of ozone in – with glass tube separator and semiconductor detector **338,** 677
detmn. of ozonization of –, review **334,** 377
detmn. of palladium(II) in – by photoacoustic spectrometry **332,** 491
– detmn. of pentachlorophenol in drinking – by amperometry **339,** 575
detmn. of peroxides by Karl Fischer titration at low temperatures **340,** 71
detmn. of pesticides in – and soils by GC **336,** 276
– detmn. of pesticides in – by automated HPLC **339,** 583
detmn. of pesticides in – by capillary GC, solvent extr. pulse column for preconc. **335,** 350
detmn. of pesticides in – by enzyme immunoassay **335,** 350
– detmn. of pesticides in – by HPTLC **338,** 794
– detmn. of pesticides in – by HPTLC **340,** 113
– detmn. of pesticides in – by LC/MS, thermospray interface **334,** 101
– detmn. of pesticides in – by solid phase extr. and HPLC **339,** 312
detmn. of pesticides in – by thermospray LC/MS **335,** 611
– detmn. of pesticides in –, enzyme reactors for enzyme inhibition tests in FIA **340,** 313
– detmn. of pesticides in ground and drinking –, monitoring strategy **339,** 420
detmn. of pesticides in household air and – by GC/MS **333,** 75
– detmn. of pesticides in –, review **335,** 350
– detmn. of petrol products, diesel oil in – by solid phase extr. and GC **334,** 390
– detmn. of phenolic compounds in surface – by colorimetry **338,** 866
– detmn. of phenolic pollutants in – and air by HPLC, computer simulation **340,** 726
detmn. of phenol in – by HPLC with multielectrode ECD **332,** 207
detmn. of phenol in river – using electrochem. conc. modulation correlation chromatography **339,** 575
– detmn. of phenol in – using sensitive electroded **338,** 857
detmn. of phenols, chlorinated in – by LC, photochemical reaction of dansyl derivatives **332,** 207

Water
– detmn. of phenols in – by extr. and GC **334,** 300
– detmn. of phenols in – by extr. and GC **338,** 200
– detmn. of phenols in – by HPLC/ECD, appl. of programmed flow-rate variation **339,** 26
– detmn. of phenols in – by HPLC on microcolumns **334,** 300
– detmn. of phenols in – by HPLC, polymeric sorbents for preconc. **339,** 575
– detmn. of phenols in – by HPLC, sorption conc. as azoderivatives **338,** 104
– detmn. of phenols in – by liquid-solid extr./GC **333,** 78
– detmn. of phenols in – by TLC, ammonium molybdate impregnated layers **340,** 312
– detmn. of phenols in natural – and waste water with iodine monobromide by spectrophotometry **332,** 207
– detmn. of phenoxyacid herbicides, herbicides in – by ion-pair LC **337,** 443
– detmn. of phenylalanine in river – by HPLC **334,** 482
– detmn. of phorate, terbufos and sulfoxides and sulfones in – by GC/MS **338,** 795
– detmn. of phosphate and arsenate in – as heteropoly acid-malachite green aggregates by spectrophotometry **332,** 206
– detmn. of phosphate and arsenate in river – by XRF, as quinine molybdate complexes **336,** 611
– detmn. of phosphate, arsenate and arsenite in – by flotation-spectrophotometry with malachite green **334,** 96
– detmn. of phosphate in – and soils using flow analyzer, as molybdenum blue **338,** 866
– detmn. of phosphate in – by FIA after extraction chromatography **336,** 265
– detmn. of phosphate in – by flotation/spectrophotometry, ion-pair of molybdophosphate with Rhodamine B **336,** 265
– detmn. of phosphate in – by flow-injection fluorimetry **338,** 678
– detmn. of phosphate in – by potentiometry with glass electrode **336,** 450
– detmn. of phosphate in – by stopped-flow time difference analysis technique **331,** 779
– detmn. of phosphate in soils and – by colorimetry using collinear photothermal beam deflection technique **339,** 303
– detmn. of phosphate in – using polyurethane foam thin-layer colorimetry **338,** 198
– detmn. of phosphate in – with Rhodamine B by flotation-spectrofluorimetry **336,** 535
– detmn. of phosphorus in natural – by FIA **340,** 311
– detmn. of phosphorus in natural – by graphite furnace AAS **336,** 73
– detmn. of phosphorus in river – **331,** 253
– detmn. of phosphorus in river – by spectrophotometry based on vanadomolybdophosphate **333,** 257
– detmn. of phosphorusorgano compounds, pesticides, parathion and soman in – and sludge by GC **336,** 275
– detmn. of phosphorus species in – by isotope exchange method **333,** 673
– detmn. of pH value, conductivity residual chlorine, ammonium and nitrite in – by FIA **332,** 401
– detmn. of plutonium and americium in – and marine samples, coprecipitation and ion-exchange **331,** 781
– detmn. of plutonium in natural –, adsorption on MnO_2 filters.**335,** 603
– detmn. of polar pesticides in – by GC **338,** 337
– detmn. of pollutants in air and rain – by LC with small-bore packed columns **331,** 555
– detmn. of polyarenes in – by low-temperature luminescence, clean-up with zeolites **334,** 483
– detmn. of polythionates in natural – by quenching and LC **334,** 482

Water
– detmn. of potassium in – by spectrophotometry **332,** 401
– detmn. of primicarb in – by polarography **340,** 733
– detmn. of priority pollutant phenols in – by HPLC **332,** 207
– detmn. of purgeable organic compounds in – by capillary GC/PID-EICD **331,** 673
– detmn. of purines in fresh – and seawater by CSV, complexation with Cu(I) **331,** 782
– detmn. of pyridine in air and – by spectrophotometry with anthranilic acid **332,** 400
– detmn. of radioiodine, iodine in – and milk by isotope exchange or anion-exchanger LC **334,** 299
– detmn. of radionuclides in –, soils and biological materials by radiochemical and radiometric methods **335,** 524
– detmn. of radium-226 in –, use of ^{232}U and its daughters **332,** 401
– detmn. of radium-228, thorium-228 and radium-224 in ground – via thoron, radon-220 **333,** 674
– detmn. of radon-222 and radium-226 in – by liquid scintillation counting **336,** 450
– detmn. of reduced sulfur content of ground – by H_2S generation/ICP spectrometry **333,** 674
– detmn. of residual chlorine in tap – by flow-injection spectrophotometry **333,** 76
– detmn. of residual – in acetonitrile by potentiometry, proton isoconcentration technique **332,** 203
– detmn. of residues of herbicides in – and soils by enzyme immunoassay and GC, comparison of results **337,** 74
– detmn. of rhenium in ground – by ICP-MS **340,** 496
– detmn. of rubidium in mineral and thermal – by AAS **336,** 452
– detmn. of selenium and metal ions in – by ion chromatography **340,** 495
– detmn. of selenium in – and rain by HPLC/fluorimetry **333,** 78
– detmn. of selenium in – by extr. **336,** 451
– detmn. of selenium in – by ICP-AES **339,** 304
– detmn. of selenium in – by polarography **336,** 451
– detmn. of selenium in – in presence of iron by graphite furnace AAS **336,** 451
– detmn. of selenium in –, lanthanum coprecipitation **340,** 495
– detmn. of selenium in plants and – by GC as 1,2-diaminobenzene derivatives **332,** 484
– detmn. of selenium, selenite and selenate species in ground – by thermal ionization mass spectrometry/isotope dilution analysis **332,** 880
– detmn. of selenium species in – by voltammetry **338,** 678
– detmn. of semimicro amounts of calcium in presence of other alkaline earth metals in – **331,** 779
– detmn. of short-chain fatty acids in drinking – by isotachophoresis after solid phase extr. **336,** 74
– detmn. of silicate in highly purified – by spectrophotometry heteropoly blue **340,** 310
– detmn. of silicate in – with molybdate and Malachite green by spectrophotometry **335,** 339
– detmn. of silicon in –, adsorption at sampling bottles **334,** 197
– detmn. of silicon in deionized – by chemiluminescence **340,** 103
– detmn. of silicon in demineralized – by flotation/photometry **332,** 190
– detmn. of silicon in industrial – by continuous micro FIA/spectrophotometry **336,** 450
– detmn. of silver in – of boreholes after on-line preconcentration on activated alumina by flow injection AAS **336,** 201

Water
– detmn. of silver in – using benzothiacrown ether and eosin by extr.-spectrofluorimetry **332,** 302
– detmn. of sodium and potassium in river – by ion chromatography **332,** 302
– detmn. of sodium, calcium and silicon in pure – **334,** 638
– detmn. of sodium, calcium and silicon in pure – by graphite furnace AAS **335,** 602
– detmn. of sodium in sulfuric acid and ultra pure – by graphite furnace AAS **334,** 636
– detmn. of sodium monofluoroacetate in – by GC **331,** 783
– detmn. of sodium, potassium, magnesium and calcium in river – by ion chromatography **338,** 784
– detmn. of speciation of trace metals in natural – by ion exchange **335,** 523
– detmn. of s-triazines in – by LC, on styrene-divinylbenzene columns **335,** 605
– detmn. of strontium radio in – and milk, extr. with crown ether **338,** 790
– detmn. of sub-ppb levels of mercury in waste water and – by cold vapor spectrometry, atomic absorption monitored with continuous micro flow analysis **332,** 745
– detmn. of substituted amines, aromatic in – and sediments by GC/NFI or GC/MS detection **331,** 282
– detmn. of substituted anilines in – by GC and SPE **340,** 498
– detmn. of substituted phenols in – by HPLC, isocratic elution **332,** 304
– detmn. of Sudan dyes in – by HPLC **335,** 605
– detmn. of sulfate in – by continuous flow anal. using lead-selective electrode **339,** 840
– detmn. of sulfate in – by FIA **339,** 574
– detmn. of sulfate in – by flow-injection UV spectrometry **339,** 113
– detmn. of sulfate in – by spectrophotometry as blue molybdosulfate complex **334,** 96
– detmn. of sulfate in natural – by ICP/OES, comparison of results with IC **340,** 395
– detmn. of sulfate in rain – by FIA **331,** 558
– detmn. of sulfate in rain – by FIA using barium chloranilate **340,** 103
– detmn. of sulfate in surface – by spectrophotometry using ion-exchange sepn. and the sulfate chlorophosphonazo III-barium complex reaction **334,** 25
– detmn. of sulfide and cyanide in – and technical solutions by potentiometry using a deposited-on-wire Ag-Ag_2S electrode **331,** 777
– detmn. of sulfide in – and waste water by fluorimetry with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate **340,** 310
– detmn. of sulfide in – by automated gas dialysis/methylene blue colorimetry **338,** 678
– detmn. of sulfide in – by ion chromatography, stabilizing agents **338,** 784
– detmn. of sulfide in hot-spring – by spectrophotometry as thiocyanate **339,** 840
– detmn. of sulfide in – with electrodes, ion-selective by FIA **333,** 64
– detmn. of sulfur anions in oil-shale retort by-product – by HPLC **331,** 558
– detmn. of sulfur in mineral spring – by ion chromatography, guard column **336,** 74
– detmn. of sulfurorgano compounds in anoxic lake – by GC **332,** 492
– detmn. of sulfurorgano compounds in – by coulometry titration using Ströhlein Coulomat 702 CL **336,** 74
– detmn. of surfactants, anionic in – and washing powder by extr. spectrophotometry **338,** 101
– detmn. of surfactants, anionic in – by solvent extr. and FIA **334,** 198
– detmn. of surfactants, anionic in – by spectrophotometry **331,** 82

Water
detmn. of surfactants, anionic in – by spectrophotometry after solvent extr. and FIA **332,** 492
detmn. of surfactants, anionic in tap and river – by spectrophotometry using 1-(10-bromodecyl)-4-(4-aminonaphthylazo)-pyridinium bromide as reagent **338,** 46
detmn. of surfactants, anionic in – with methylene blue by spectrophotometry, reference standard **333,** 72
detmn. of surfactants, cationic in – by spectrophotometry with Disulphine Blue **340,** 726
detmn. of surfactants in –, methods, review **332,** 85
detmn. of surfactants in –, review of methods **334,** 477
detmn. of surfactants, nonionic, alkylene oxide-fatty alcohol condensates in – by SFC **334,** 577
detmn. of surfactants, non-ionic in –, selection of reference samples **336,** 536
detmn. of tellurium in – and lead concentrates by kinetic method **339,** 560
detmn. of tellurium in –, rocks, waste water by voltammetry **340,** 723
detmn. of thallium in natural – by electrothermal AAS **332,** 302
detmn. of the complex species of copper(II) with humic acid in – using cation exchanger **340,** 103
detmn. of the fungicides, MBAMT in – and its degradation behavior **339,** 434
detmn. of thiocarbamic acid esters, pesticides in – by TLC **331,** 87
detmn. of thiram in – and soils by CSV **331,** 27
detmn. of thiram in – by HPLC with amperom. detection **339,** 313
detmn. of thorium and uranium in hot spring and crater lake – by NAA **339,** 114
detmn. of tin and tinorgano compounds in – by AAS **336,** 275
detmn. of tin in natural – by AAS using metal-carbide-coated graphite tube **335,** 603
detmn. of tinorgano compounds in – by HPLC/AAS **333,** 260
detmn. of tinorgano compounds in natural – by toluene extr. and graphite furnace AAS **333,** 675
detmn. of titanium(IV) in – and brines by flow injection spectrophotometry with H_2O_2 **339,** 91
detmn. of total carbonate in – and pharmaceutical samples by ligand exchange **339,** 112
detmn. of total carbon, organic in – in the form of carbamate **335,** 525
detmn. of total dissolved tin in natural – by direct hydride generation AFS **332,** 490
detmn. of total halides, organic in –, TOX analyzers **338,** 785
detmn. of total mercury in – and urine by conductometric gold film sensor **336,** 169
detmn. of total tin in river – by hydride generation AAS **336,** 5
detmn. of total tin in – using extr. followed by graphite furnace AAS with an oxidising matrix modifier **332,** 490
detmn. of toxicity of surface – by urease-agar-diffusion test **340,** 496
detmn. of trace elements in – after preconcentration with functional filter papers, expapier, by XRF **334,** 558
detmn. of trace elements in – and biological materials by spectrometry, atomic absorption, evaluation of platform and modifiers **332,** 277
detmn. of trace elements in – by AES **332,** 89
detmn. of trace elements in – by AES, influence of macro elements **339,** 113
detmn. of trace elements in – by electrocoagulation and NAA **339,** 574
detmn. of trace elements in – by ICP-AES **338,** 677

Water
detmn. of trace elements in – by ICP-MS **334,** 481
detmn. of trace elements in – by NAA, chelate coprecipitation **335,** 602
detmn. of trace elements in – by NAA, preconc. on lead hexamethylenedithiocarbamate as chelate matrix **331,** 557
detmn. of trace elements in – by spectrometry, ICP-AES influence of macrocomponents **335,** 602
detmn. of trace elements in natural – by ICP-AES **339,** 841
detmn. of trace elements in –, sample preparation and preconc. **333,** 673
detmn. of trace gold, palladium, platinum, uranium and tungsten in – by NAA, preconc. as dithiocarbamates **335,** 603
detmn. of trace – in non-polar organic solvents with flow-injection system **335,** 518
detmn. of trace metal complexation in natural – by voltammetric titration using computer simulation **333,** 673
detmn. of trace metals in – and biological materials by ICP-AES **334,** 95
detmn. of trace metals in – by AAS, preconc. with dithiocarbamate-chitin **340,** 310
detmn. of trace metals in –, enrichment activated carbon **340,** 310
detmn. of trace metals in natural – by AAS, ICP-OES, and TXRF after multielement preconc. **335,** 155
detmn. of trace phenols in – by HPLC **335,** 604
detmn. of trace phenols in – by preconc. on polysorb and spectrophotometry **334,** 468
detmn. of trace semivolatile organic compounds in – by GC, adsorption/thermal desorption with small cartridges **331,** 559
detmn. of traces of cadmium in – as PAN chelate by extraction spectrophotometry **338,** 919
detmn. of traces of polar organic compounds in – by headspace GC, derivatization procedure **340,** 65
detmn. of traces of vinyl chloride in – and air by GC **336,** 322
detmn. of trace sulfides in turbid – by gas dialysis and ion chromatography **331,** 779
detmn. of trace surfactants in – by polarography **335,** 605
detmn. of transition metals in drinking – by voltammetry or AAS **334,** 654
detmn. of triazine herbicides, herbicides in – by GC **331,** 783
detmn. of triazine herbicides in – by ELISA, compared with GC/MS **339,** 584
detmn. of triazine herbicides in – by heterogeneous ELISA **339,** 468
detmn. of triazine herbicides in – by solid phase extr. and HPLC **334,** 667
detmn. of triazine herbicides in – by solid-phase extr./HPLC **335,** 611
detmn. of triazines in – by HPLC, on-column trace enrichment **336,** 175
detmn. of tributyltin in – by HPLC/ICP-MS **338,** 104
detmn. of trichloroethylene in – by FIA using pyridine **336,** 268
detmn. of triethylamine in – by flow-injection chemiluminescence **338,** 337
detmn. of trimethylamine nitrogen in – with picric acid by spectrophotometry **332,** 492
detmn. of triorganotin compounds, tinorgano compounds in – by LC/photometry **333,** 675
detmn. of trycyclazole in –, soils and biological materials by GC/MS **331,** 784
detmn. of ultratrace iron(III) in – by catalytic method, N,N-dimethyl-p-phenylenediamine reaction with H_2O_2 **334,** 95

Water
detmn. of – uptake in foods ingredients by automated method **332,** 210
detmn. of uranium in – by fission track method **334,** 576
detmn. of uranium in – by NAA **332,** 302
detmn. of uranium in –, extr. with crown ether carboxylic acids for NAA **334,** 284
detmn. of uranium in ground – by HPLC **334,** 298
detmn. of uranium in natural – by solid phase spectrometry **338,** 336
detmn. of uranium in natural – by stripping voltammetry/synergic adsorption **336,** 73
detmn. of uranium traces in – by spectrophotometry after preconcentration on TEAE cellulose loaded with Arsenazo III **334,** 357
detmn. of urea herbicides, herbicides in – by HPTLC **338,** 794
detmn. of vanadium in – and coal fly ashes with 2-(8-quinolylazo)-5-(dimethylamino)-phenol by reversed-phase LC/spectrophotometry **339,** 304
detmn. of vanadium in – by electrothermal AAS, after extr. with 8-hydroquinoline in IBMK **338,** 865
detmn. of vanadium in – by graphite furnace AAS **335,** 604
detmn. of vanadium in natural – by photometric-catalytic FIA **335,** 339
detmn. of vanadium(IV) and vanadium(V) in natural – by catalytic method/solvent extr. **339,** 114
detmn. of vanadium(V) in – and steel by kinetic spectrophotometry with 3,5-diaminobenzoic acid **339,** 92
detmn. of volatile chloroorganic compounds in – by head-space GC **335,** 605
detmn. of volatile compounds, organic compounds, volatile in – by GC, rest water removal after purge-and-trap **331,** 86
detmn. of volatile halogenorgano compounds in – by continuous flow TLC headspace analysis, conductometric detection **339,** 19
detmn. of volatile halogenorgano compounds in – by potentiometric TL headspace analysis **340,** 454
detmn. of volatile halogenorgano compounds in –, sorption on XAD-4, thermal desorption and coulometry **339,** 314
detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in –, round robin tests **334,** 199
detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in – by GC **340,** 496
detmn. of volatile phenols in – by GC, preconc. by adsorption and extr. **333,** 250
detmn. of volatile pollutants, chloropollutants in – by GC, purge-and-trap technique **331,** 86
detmn. of volatile sulfides in – by GC **334,** 576
detmn. of warfarin in drinking – by HPLC **340,** 499
detmn. of water hardness in tap – by potentiometric FIA **338,** 336
detmn. of zinc and – by displacement substoichiometric isotope dilution analysis **335,** 155
detmn. of zinc and cadmium in – by AAS, preconc. on pyrocatechol violet-loaded Amberlite XAD-2 **337,** 438
detmn. of zinc in – and insulin with methylglyoxal bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone) by spectrophotometry **332,** 206
detmn. of zinc in – by AAS, preconc. with liquid chelating exchanger **333,** 77
differentiation of chromium species in –, two-step extr. method **332,** 89
double-membrane electrodes, ion-selective for nitrate detmn. in natural – and fertilizers **333,** 619

Water
economic criteria of utilization of ground water, –, book **331,** 532
electrochem. detmn. of the anionic particle charge of fulvic acids from – **335,** 927
enrichment methods in detmn. of lead in tap – and bottled water by flame AAS **338,** 865
enrichment of organic compounds, volatile from air and –, film open tubular traps **339,** 572
– environmental status of bismuth and trace anal. in alloys, plant tissues, tissues, animal and – **333,** 79
enzymatic detmn. of mercury in natural – **331,** 85
– expert system for interpretation of – and electrolytes laboratory data **336,** 184
extr. of [^{18}F]fluoride from [^{18}O]– by anion exchange resin **340,** 715
extr. of organic compounds traces from – using styrene-divinylbenzene copolymer **332,** 304
extr. of trace organic compounds from chlorinated drinking – using Freon FC-113 **334,** 96
– FIA in power plant detmn. of pH value, ammonia and hydazine in AVD-conditioned – steam cycle **334,** 384
field-based detmn. of fluoride in – by ion-selective electrode **332,** 491
– flow constant-current stripping anal. for antimony(III) and antimony(V) in natural – with gold electrodes **331,** 780
– flow potentiometric and flow-current stripping analysis for mercury(II) in tap – **331,** 76
– groundwater, – contamination, sources, control and preventive measures, book **338,** 755
halogenorgano compounds in –, book **332,** 470
– headspace anal. of organic compounds, volatile in drinking – **339,** 841
– high-pressure size-exclusion chromatography of fulvic acids and chlorinated products in – **334,** 96
humic and other negatively charged colloids of iron and copper in river – **337,** 438
ident. and quantification of p-chlorobenzene sulfonic acid in ground – **335,** 526
– ident. of acetic acids, halogenated in tap – by GC/MS **339,** 114
– ident. of carbamates in – by TLC **336,** 274
– ident. of synthetic organic compounds in – by liquid-liquid extr., resin adsortion coupled with GC/MS, EI, CI **331,** 672
– improvement of the detection power in spectrometry, atomic absorption, electrothermal by summation of signals, detmn. of trace metals in drinking – and urine **331,** 68
indirect detmn. of ozone conc. in – via oxidation of iron(II) **334,** 388
– indirect trace detmn. of EDTA in – by potentiometric stripping anal. **334,** 96
in situ optical detection of 2,4,6-trinitrotoluene in , waste water **335,** 156
instrumental multielement analysis of natural – by ICP-MS, ICP-AES, ICP-AFS and AAS, comparison of methods **331,** 154
– interference of selenium on detmn. of mercury in natural – using cold vapor/AAS **332,** 89
– investigation of drinking – and swimming pool water, book **333,** 231
investigation of ground water, –, contamination by herbicides, book **332,** 180
– investigation of humic substances in –, forested ecosystems **339,** 575
isolation and detmn. of volatile sulfurorgano compounds in by TL-headspace/microcoulometry **340,** 207
isolation of organic compounds from – by spray technique **332,** 304
isolation of triazine herbicides from – by double trap tandem system **335,** 611

Water
Kamlet-Taft values of mixtures of – with organic solvents **332,** 296
– luminescence sensors for oxygen in gases and – **340,** 493
magnesium electrodes, ion-selective for blood serum studies and – hardness measurement **334,** 463
– measurement of redox potential in natural – **339,** 455
microdetmn. of cobalt(II) in – aquatic weeds and tissues, animal by spectrophotometry with 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **335,** 524
microdetmn. of molybdenum(VI) in steel, biological materials and – **331,** 662
monioring of ammonia, nitrate, carbon dioxide, phosphate and chlorophylls in running – **336,** 169
– multi residue analysis of pesticides, triazoles and pyrimidines in – solid-phase extraction **339,** 423
multivariate data analysis of Finnish – courses **339,** 620
multivariate-statistical examinations of the sampling strategy in the anal. of river – **333,** 97
– new indicator and test paper for semi-quant. detmn. of carbaryl in – **338,** 793
non-aqueous titration of a fulvic acid sample from – **335,** 526
– pattern of biphenyls, polychlorinated in the – column of the North Atlantic **333,** 712
– pH measurements in low ionic strength –, quality control samples **338,** 865
– pH measurements in –, residual liquid junction potentials in dilute solutions **336,** 265
– photodecomposition of hydrocarbons, chlorinated by TiO_2 for detmn. of total organo chlorine content in – **335,** 525
preconc. and demn. of trace elements in – by NAA **334,** 620
preconc. of cobalt from – with 8-quinolinol for electrothermal AAS **336,** 267
preconc. of germanium from natural – by chelating resin **333,** 77
preconc. of lanthanides from natural – with lipophilic crown ether carboxylic acids **336,** 624
– preconc. of lanthanides from natural – with lipophilic crown ether carboxylic acid **338,** 336
– preconc. of mercury(II) in – **335,** 523
preconc. of metals from – on new polymeric sorbents **334,** 481
preconc. of organochlorine pesticides from – on bonded apolar phases **334,** 390
preconc. of trace elements in – using polyurethane foam **334,** 668
– preconc, of trace metals from natural – by solvent extr. **335,** 432
preconc. of trace metals in – by coprecipitation with DNA or RNA **338,** 678
rapid anal. of – by graphite furnace AAS using hot injection **335,** 523
– rapid detmn. of magnesium and calcium hardness in – by ion chromatography **331,** 779
sampling of – of soils with a mobile suction lysimeter **336,** 1
screening of pesticides in – by C_{18}-silica extr. and HRGC-MS **331,** 673
semi-autom. detmn. of arsenic and selenium in river – by hydride generation AAS **332,** 491
– sep. detmn. of halogenorgano compounds sulfurorgano compounds in – after charcoal adsorption **335,** 826
– sepn. and conc. of lead, uranium and copper from – on polystyrene resins with azobenzyl-phosphonic acid ligands **332,** 401
sepn. and detmn. of chromium(VI) in river – by sorption on diethylaminoethyl-sephadex A-25 **334,** 656

Water
sepn. and preconc. of trace metals in – using polymers, chelating **340,** 103
– sepn. charact. of organic compounds in – by high-performance gel chromatography **334,** 576
sepn. of [^{18}F]fluoride from [^{18}O]– using anion exchange resin **340,** 715
sepn. of anions, inorganic and anions, organic in – by ion chromatography **340,** 310
– sepn. of copper, cobalt, cadmium and nickel in – by colloidal gas aphron co-flotation **339,** 574
sepn. of dialkylphosphoric anions, dialkyl phosphates, phosphorothiates and phosphorodithioates from – by ion exchange **340,** 498
sepn. of humic acid in – by coprecipitation and flotation **332,** 304
sepn. of iodine-131 from – by liquid ion-exchange **332,** 388
sepn. of metal ions, Fe(III), Zn(II), Cu(II), Pb(II), Mn(II), Ni(II) in – TLC **335,** 432
sepn. of organic compounds from and waste water by extraction **333,** 259
sepn. of organic pollutants from – by graphitized carbon black cartridges for GC **334,** 198
– sepn. of phenols, pollutants in – by HPLC **340,** 498
sepn. of radionuclides from – by magnesium oxide adsorption **331,** 781
– sepn. of trace elements from – on membrane filters as ion pairs **335,** 432
simult. detmn. of phenolic compounds in – by FIA/cyclic voltammetry **334,** 390
solvent sublation of some priority pollutants, phenols in – **331,** 673
sorbents for solid-phase extr. of polar compounds from – **339,** 575
– speciation analysis of natural – by ion chromatography **333,** 749
speciation of aluminum in – with pyrocatechol violet by complexation capacity anal. **339,** 841
– speciation of arsenic in – by hydride generation AAS **334,** 576
speciation of charged complexes by Donnan dialysis, bioavailability of metals in – **334,** 76
– speciation of copper in fresh – **335,** 523
speciation of copper in river – by stripping voltammetry **339,** 303
speciation of iron in river – by sorption properties **334,** 389
speciation of mercury in –, review **336,** 359
– speciation of silica in high-purity – **332,** 75
speciation of tinorgano compounds in – by GC/AAS **335,** 769
standardization of pH-scales, reference values in the mixed solvents ethylene glycol/– **339,** 608
study of copper species in – by size-exclusion HPLC **340,** 311
study of stability of tinorgano compounds in samples of marine – and sediments during storage **339,** 6
submicro detmn. of antimony in – extr. sepn. with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid **335,** 603
testing of ground – contamination, new list of hazardous substances **331,** 673
thin-layer headspace analysis of –, detmn. of volatile halogenorgano compounds by potentiometry **340,** 773
trace anal. of – and steel by Zeeman spectrometry, atomic absorption **332,** 375
trace anal. of antimony in – by FIA **334,** 576
– trace analysis of polar organic compounds, volatile in – by chromatography gas **334,** 198
trace enrichment of chlorophenols in – by extr. and reversed-phase adsorption **332,** 305
trace metals speciation in – by adsorptive stripping voltammetry **331,** 84

Water
transient responses of glass electrodes in dilute solutions and fresh – **333,** 673
transport behavior of – and nitric acid in tributylphosphate/n-dodecane mixtures **331,** 80
treatment of carbon, activated for detmn. of the group parameters AOS and AOX in – **332,** 61
viruses in – systems, detection and ident., book **338,** 757
, vol. 71 – 1988 **335,** 497
, vol. 74, 1990, book **340,** 279
voltammetry, anodic stripping with medium exchange in trace elements speciation in – **331,** 84
– , year book, annual, vol. 72 **336,** 45
, yearbook, vol. 73 **339,** 808
Water analysis
– catalytic polarographic currents in , review **336,** 536
– chromatography, ion in –, book **338,** 305
, practical guide to physico-chemical, chemical and microbiological examination and quality assurance, book **332,** 374
– quality control, analytical, – **336,** 45
– water and –, book **335,** 497
Water control system
with tubificidae as toxicant indicators **335,** 602
Water examination
, methods, theory and practice, book **339,** 808
Water hardness
– detmn. of – in tap water by potentiometric FIA **338,** 336
Water leachates
– detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by chromatography, GC/MS **334,** 97
Water management
– standardization of analytical methods in – **336,** 358
Water of crystallization
– investigation of – and its hydrogen bonds in vivianite [$Fe_3(PO_4)_2$ 8 H_2O] by neutron diffraction **333,** 401
Water pollutant substances
– , orders and instructions, book **332,** 276
Water pollution
– , biology, a laboratory/field handbook **340,** 464
Water quality
– automated spectrophotometer field monitor for – parameters **334,** 388
– automated spectrophotometric field monitor for – parameters, nitrate **331,** 779
– evaluation of surface – by use of chemometrics **339,** 613
monitoring of – using chemical and biological sensors **333,** 76
– survey of –, new procedure **339,** 463
Water quality control
– anal. of organic substances in water, on-line precolumn technology for – **337,** 438
Water solubility
– detmn. of – and log K_{ow} data of biphenyls, polychlorinated on base of reversed phase LC **331,** 295
Water standards
– detmn. of trace metals in – by ICP-MS **336,** 451
Water technology
, precipitation – flocculation – separation, book **332,** 276
Water treatment
, chemistry and chemical process technology, book **340,** 697
Water vapor
detmn. of – in Venus troposphere, cosmic sensors **334,** 481
Waveguide sensor
reversible detection of sulfur dioxide using a multiple reflecting optical – **336,** 611
Wavelength selection
– accuracy criteria and optimal – for multicomponent spectrophotometry **336,** 145
Wax components
– charact. of – of green tobacco leaf by pyrolysis GC **336,** 630
Waxes
– anal. of – and greases by capillary GC, improved ident. **332,** 485
anal. of – by pyrolysis GC **340,** 491
– detmn. of components of resins, diterpenoic in modelling – from 18th century by GC **338,** 635
– sepn. of long-chain 7-oxo alcohols and 7-oxo acids in – by HPLC **336,** 69
Wax esters
– anal. of long chain – by capillary GC/MS **332,** 196
– charact. of – from cuticular waxes of green tobacco leaves by chromatography **334,** 397
– detmn. of – in marine organisms by GLC **339,** 859
– detmn. of sterols and – in oils and fats by LC/GC **335,** 530
– detmn. of sterols and – in olive oil by LC/GC **338,** 108
Wear mechanisms
– anal. of – of ultra-hard non-metallic cutting materials **333,** 461
Welding flux
– detmn. of carbon in fluorine-containing – by coulometry **338,** 671
– detmn. of sulfur in fluorine-containing – by coulometry **340,** 488
Welding fume
– chemical state anal. of chromium in – by XRF spectrometry **335,** 151
– detmn. of chromium(III) and chromium(VI) in – by LAMMA **338,** 782
– detmn. of chromium(VI) in – by GFAAS, liquid anion-exchange sepn., interferences **332,** 34
– detmn. of trace metals in – by XRF anal. **333,** 168
Western blot
– automat. – anal. of proteins using Phatsystem **333,** 274
– photodetection device for luminol-based immunodot and – assays **331,** 568
– use of 4-iodophenol in immunodot and – **333,** 83
Wheat
– anal. of trichothecenes in – and blood plasma by MS/MS **336,** 541
charact. of glutenins in – by isoelectric focusing **338,** 870
– detmn. of carbosulfan and propoxur in water, rice and – by spectrophotometry **340,** 113
– detmn. of deoxynivalenol in – and corn by GC **336,** 82
– detmn. of deoxynivalenol in – by HPLC-hv-EC **339,** 848
– detmn. of deoxynivalenol in corn and – by ELISA **334,** 488
– detmn. of dioxynivalenol in – and corn by fluorescent minicolumn **340,** 502
– detmn. of gliadins in – varieties by HPLC **331,** 679
– detmn. of putrescine and cadaverine in – by chromatography, overpressure layer **336,** 171
– detmn. of sulfur residues in grapes and – by polarography and LC **332,** 497
– sepn. and charact. of proteins from – gluten **333,** 264
– sepn. of prolamines in – by HPLC, computerized retention normalization **336,** 171
– sepn. of proteins from – by two-dimensional electrophoresis **338,** 107
Wheat
– sepn. of reduced glutenins in – by reversed-phase HPLC **333,** 676
Wheat endosperm
– detmn. of monosaccharides and oligosaccharides in – by HPLC **334,** 301
Wheat flour
– characteriz. of – and potato powder reference materials for content of total dietary fiber **339,** 886
– charact. of ARC/CL –, pork meat and skim milk powder, reference materials for contents of toxic elements **338,** 423
Wheat germ
– enrichment of tocopherols in – by extraction, supercritical fluid coupled with chromatography, supercritical fluid **336,** 81
Wheat proteins
– sepn. of –, γ-gliadins by reversed-phase HPLC **336,** 539
Wheat straw
– anal. of active compounds in – extracts by HRGC/MS and HRGC/FTIR **340,** 107
– charact. of – by pyrolysis GC during fungal fermentation **335,** 344
– detmn. of trace metals in pretreated plant biomass, – by NAA **334,** 391
Whey
– detmn. of – in milk as casein-bound phosphorus and protein nitrogen content **335,** 347
– isolation of proteins from – on new strongly acidic ion-exchanger **331,** 563
Whisky
– detmn. of aldehydes, aliphatic in – by HPLC/fluorimetry **334,** 304
– detmn. of ethyl carbamate in – and beer by capillary GC **339,** 309
White alloys
– detmn. of gold in – by titration with thiocarbamide and 8-mercaptoquinoline **339,** 101
White cell mirrors
– as multiple reflection system for absorption measurements in research of troposphere **340,** 661
White spirit vapors
– detmn. of hydrocarbons, – in air by capillary GC **338,** 197
Willebrand Factor multimers
– non-radioactive differentiation of – **337,** 52
Wine
– anal. of – by sorbent extr./capillary GC **339,** 308
– anal. of – by spectrometry, ICP-OES **338,** 787
– anal. of calcium in –, calcium species and calcium stability **333,** 676
– anal. of polysaccharides in – by TLC and HRGC **339,** 579
– analysis, modern methods of plant anal., new series vol. 6, book **335,** 225
– charact. of biopolymers in – by correlation chromatography **335,** 528
– charact. of – by amino acids using HRGC and derivatization **339,** 844
– detmn. of 2,3-butanediol isomers in – by HPLC **339,** 579
– detmn. of 5-nitrofurylacrylic acid in – by HPLC **332,** 496
– detmn. of anions in –, beverages by HPLC **335,** 608
– detmn. of anthocyanins in red – by HPLC **339,** 308
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – and fruit juices by TLC **335,** 437
– detmn. of bismuth in – and grapes **334,** 629
– detmn. of bismuth in –, grapes, soils by voltammetry, inverse with computer assisted peak evaluation **335,** 808

Wine
– detmn. of boron in – by flame emission spectrometry, as methyl borate **338,** 869
– detmn. of calcium in water, milk and – by discontinuous-flow anal. **339,** 578
– detmn. of carbon dioxide in – by titration **332,** 308
– detmn. of carboxylic acids in fruit juices and – by HPLC **338,** 787
– detmn. of cobalt(II) in – as PAN complex by TLC/spectrophotometry **333,** 172
– detmn. of diethylene glycol in – by HPLC, derivatization with anthracene-9-carbonyl chloride **332,** 496
– detmn. of ethanol in – with enzyme sensor **337,** 343
– detmn. of glucose in – and fruit juices using fibre-optic glucose biosensor and FIA **337,** 343
– detmn. of heavy metals in – and water by ASV with Hg microelectrodes **335,** 526
– detmn. of histamine in – and alcoholic beverages by fluorimetry **336,** 77
– detmn. of iron and manganese in Galician – by visible spectrometry, second derivative **338,** 703
– detmn. of iron, copper, zinc, manganese and lead in – by AAS **334,** 484
– detmn. of iron(III) and total iron in – by adsorptive stripping voltammetry **336,** 77
– detmn. of iron in – by ion-exchange chromatography/flame AAS **334,** 580
– detmn. of iron in –, vegetables, pharmaceutical compounds and minerals with mandelohydroxamic acid by spectrophotometry **335,** 528
– detmn. of lead in – by hydride generation AAS **336,** 171
– detmn. of lead in – by hydride generation AAS **337,** 344
– detmn. of L-malate and ethanol in – **340,** 108
– detmn. of L-malate in – and fruit juices by enzymatic FIA **338,** 787
– detmn. of mercury in – by flameless AAS **337,** 344
– detmn. of monomer residues in – by HPLC or GC **332,** 496
– detmn. of procyanidins and flavonols in – and grapes by LC with dual-electrode detector **331,** 678
– detmn. of selenium traces in –, grapes and vineyard soils by HGC-AAS, vinogram **332,** 874
– detmn. of (simult.) of carbon dioxide and sulfur dioxide in – by gas diffusion/FIA **337,** 343
– detmn. of sugars, sugar alcohols and sugar acids in – by ^{13}C NMR **335,** 346
– detmn. of sulfate in – by isotachophoresis **335,** 528
– detmn. of sulfite in – by FIA **340,** 317
– detmn. of sulfite in foods, shrimp, potatoes, pineapple, – by FIA **340,** 317
– detmn. of sulfur dioxide in –, fruit juices and foods, review **339,** 578
– detmn. of sulfur dioxide in young white – by FIA with chemiluminescence detection **334,** 394
– detmn. of trichothecenes and rosenonolactone in grape juice and – by capillary GC **333,** 263
– detmn. of volatile flavons fraction of –, solvent extractor **340,** 504
– investigation of red – by GC, chemometrics **339,** 308
– kinetic-fluorimetric detmn. of flavonoids in tea and – **332,** 309
– microbiology of –, book **333,** 648
– natural flavors of –, correlation between instrumental anal. and sensory perception **334,** 613
– natural flavors of –, correlation between instrumental analysis and sensory perception **337,** 777

Wine
– sepn. of proteins in beer and - by electrophoresis **333,** 80
– sepn. of sulfite and sulfate in – by ion chromatography **339,** 579
– stereodifferentation of monoterpenes in – by multidimensional GC using columns coated with cyclodextrin derivatives **340,** 768

Wittig reaction
– anal. of alkyl triphenylphosphonium salts in the – by GC and HPLC **334,** 278

Wolframate
– detmn. of sodium – in zirconium dioxide films by Rutherford backscattering spectrometry **332,** 395

Wood
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in air, – combustion as a source **334,** 480

Wood preservatives
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – by GC **339,** 301
– detmn. of bis(tributyltin) oxide in timber and –, interlab anal. **336,** 455

Wood preserving materials
– PCDD, PCDF, PCP and lindan in pentachlorophenol containing – **333,** 724

Wood tar
– anal. of phenols in – by capillary GC **339,** 106

Wood tar pitches
– ident. of – by GC/MS **339,** 844

Wool
– anal. and anaerobic degradation of – scouring and olive oil mill waste water **339,** 669
– detmn. of propetamphos and diazinon residues in sheep's – by GC **334,** 201
– detmn. of trace elements in – fibres by NAA **339,** 106

Working materials
– maximum concentrations of workplaces and biological tolerance values for –, book **338,** 756

Workplace atmospheres
– detmn. of 2-methylaziridine in – **339,** 112
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – with a collecting-analysing system **333,** 711
– detmn. of metals in – by ICP-AES **339,** 837
– detmn. of organic solvents vapor mixtures in – by capillary GC/cold trap preconc. **336,** 71

Workplace concentrations
– hazardous substances, maximal – **334,** 451
– hazardous substances, maximal – **339,** 540
– maximum – of hazardous substances, 1990 **339,** 277

Workplaces
– anal. of reduced sulfur gases in ambient air of – **332,** 301
– anal. of respirable dust collected on – **334,** 656
– maximum concentrations of – and biological tolerance values for working materials, book **338,** 756

Worms
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **338,** 786

Wort
– detmn. of 5-hydroxymethylfurfural in beer and – by ion exchange HPLC **335,** 528
– detmn. of nitrate, anions, inorganic in water, beer, – and hop by ion-pair chromatography **336,** 171
– detmn. of sugars in beer and – by HPLC **339,** 308
– detmn. of sulfite in malt, – and beer by ion chromatography **334,** 304
– reliability of analytical results in detmn. of coagulable nitrogen in – **335,** 528

WPAC
– analytical chemistry towards the 21st century, report of FECS – **337,** 245

Wüstite
– detmn. of metallic iron, magnetite and – by polarography using carbon paste electrode **339,** 110

X

Xamoterol
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **331,** 98

Xanthanoic acid
– detmn. of propantheline bromide and – in tablets by RP-HPLC **331,** 788

Xanthate
– anal. of – mixtures by HPLC via copper(I) xanthates and dixanthogens **334,** 527
– detmn. of carbon disulfide as – with radiochloramine T by radiorelease method **336,** 610
– detmn. of 2,8-dihydroxyadenine and – in urine by HPLC **332,** 417
– electrodes, ion-selective in organic analysis, detmn. of – **334,** 476
– sepn. and detmn. of – in mixtures as dixanthogens by normal-phase HPLC **338,** 908

Xanthene dyes
– anal. of – by HPLC with diode array detector **339,** 570
– ident. of – in lipsticks by HPLC **334,** 106

Xanthine
– amperom. enzyme based biosensors for – **336,** 183
– semiconductor laser fluorimetry for enzymes and enzymatic assays, – and xanthine oxidase **332,** 507

Xanthine oxidase
– assay of – in physiolog. samples by HPLC/fluorimetry **331,** 795
– effect of iron chelates on luminol chemiluminescence in presence of – **338,** 87
– semiconductor laser fluorimetry for enzymes and enzymatic assays, xanthine and – **332,** 507
– use of – in solid-phase immunoassay **339,** 319

Xanthinol nicotinate
– detmn. of – with cyanogen bromide by colorimetry **339,** 317

Xanthurenic acid
– detmn. of – in urine by fluorimetry with calcium nitrate and diethylamine **333,** 272
– detmn. of – in urine by solid-phase extr./HPLC **332,** 220

Xenobiotics
– detmn. of – in biological materials by SFE **340,** 133
– study of – in insect plasma, pro-insecticides **340,** 133

Xenon
– as mobile phase for on-line capillary chromatography, supercritical fluid with FTIR detection **336,** 147
– chromatography, supercritical fluid, use of – as mobile phase **333,** 54
– detmn. of argon, nitrogen, krypton, – and methane in high-purity oxygen by GC **336,** 450

Xenon-133
– detmn. of krypton-83 and – in air, cryogenic adsorption **332,** 87
– sepn. of – by chromatography **334,** 472

Xenotime
– detmn. of yttrium in – ores by energy dispersive XRF **336,** 357

Ximoprofen
– detmn. of – in blood plasma by GC **337,** 454

Xipamide
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **334,** 216

X-ray contrast media
– detmn. of residual solvents and reagents in – by capillary GC **338,** 873

X-ray diffraction
anal. of monocrystalline semiconductors by **334**, 192
anal. of steel surface by –, grazing angle **334**, 87
study of nitrogen-ion implantation in steel by grazing incidence – **334**, 191
X-ray emission
anal. of low-Z elements by – of laser-produced plasma **331**, 534
X-ray excitation
detection of photothermal deflection signals with – **339**, 77
X-ray fluorescence
anal. of samples of atmosphere by with total reflection sample carrier **333**, 718
appl. of "thinfilm" – for distribution of elements in aerosols particles, size fractionation **331**, 367
X-ray fluorescence analysis
– , absorption correction formula using Compton scattering **339**, 77
– , Al K x-ray source, Si(Li) detector **339**, 812
anal. of geological materials by –, mathematical approaches **338**, 195
– anal. of glass, rocks, refractories and raw materials by – **339**, 226
– anal. of rocks by – **335**, 54
complex stoichiometric compounds for – of solid samples **337**, 419
correction of – of silicate rocks, loss-on-ignition correction **333**, 74
fully automated sample preparation for – **334**, 367
of silicate rocks, sample prep. as borax glass beads **338**, 863
– of steel **339**, 829
prep. of calibration standards for – of thin films **336**, 47
– problems to automatic qualitative – **331**, 761
synchrotron radiation induced – of archaeological materials, alloys, rocks and aerosols **336**, 355
– , SYXFA **334**, 672
– , SYXFA-microprobe **334**, 672
– theory and methods of – **335**, 49
– Wilson & Wilson's comprehensive analytical chemistry, vol. XXIV, energy disperisev –, book **338**, 305
– with totally reflecting sample holders and synchrotron radiation, spectrometry, PIXE, principles, comparison and appl. **337**, 614
X-ray microanalysis
– detmn. of elements in minerals by –, α-correction method **335**, 152
– recent advances in electron probe – **335**, 226
X-ray microprobe
– detmn. of trace elements in biological materials by – **332**, 507
X-ray reflection
– anal. of organic films by – **335**, 316
– anal. of thin multilayered metal films by grazing – **334**, 190
– surface analysis for silicon wafers using total – **333**, 524
Xylam sap
– detmn. of cations in – by HPLC/UV **334**, 579
Xylanase
– detmn. of – in soils by photometry **333**, 262
Xylazine
– detmn. of – in blood cells by HPLC **332**, 114
– detmn. of – in urine by HPLC **336**, 476
Xylene
– detmn. of benzene, toluene and – in air by GC, automatic continuous measurement **334**, 297
o-Xylene bis(dithiocarbamates)
– detmn. of copper(II) by electrodes, ion-selective, membrane with – as neutral carriers **337**, 330
Xylenol fraction
investigation of a technical – particularly by chromatography, thin-layer **331**, 623
Xylenol orange
– detmn. of zirconium in geological materials with – by spectrophotometry **334**, 296
– extr. of triphenylmethane dyes, –, glycine cresol red and methylene blue, ion-pair formation **338**, 674
– sepn. of –, semi-xylenol orange and cresol red, o- **338**, 769
Xylenols
– detmn. of – by silver catalyzed reaction with iodine **334**, 468
– detmn. of six isomeric –, comparison of methods **335**, 405
Xylometazoline
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC-ECD **336**, 553
– detmn. of isoxsuprine, nilidrin, naphazoline, tetrahydrozoline, – and oxymetazoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **336**, 457
Xylose
flow-injection system for amperometric detmn. of – and xylulose with co-immobilized enzymes **334**, 107
Xylosyl thioether
– detmn. of – in biological materials by HPLC **333**, 185
Xylulose
– enzymatic production and anal. of D-– with a recirculating flow system and post-column LC **336**, 545
– flow-injection system for amperometric detmn. of xylose and – with co-immobilized enzymes **334**, 107

Y
Yeast
– anal. of carotenoids in – by HPLC **336**, 91
– detection of β-lactamase in – cells by iodometric color reaction **336**, 93
detmn. of insulin precursors in – by reversed-phase HPLC **332**, 101
– detmn. of total selenium in nutritional supplements and – by AAS **336**, 628
– experimental techniques and data treatment for studying the dynamics of ethanol production/consumption in baker's – **334**, 107
– speciation of vanadium in – by flame AAS **340**, 108
Yeast cells
– rapid detmn. of ergosterol in – **336**, 640
Yeast genome
European project for sequencing the – **337**, 29
Yoghurt
– detmn. of carminic acid in – by LC **335**, 609
Yohimbine
detmn. of – in blood serum by column-switching HPLC with fluorescence detection **338**, 889
Young's modulus
– measurement of – for structure analysis of amorphous silicon films **333**, 313
Ytterbium
– detmn. of – by ICP-AES, samples of biological materials **331**, 721
– detmn. of – in high purity thulium and lutetium by atomic ionization method **336**, 259
– detmn. of lanthanides in yttrium, lanthanum, gadolinium and – matrices by ICP-AES **340**, 296
– detmn. of scandium, – and lanthanides in nuclear grade graphite by ICP-AES and D.C. arc-AES **332**, 802
Ytterbium
extr. of cerium(III), gadolinium and – from citrate medium by high molecular weight amines **334**, 284
Yttrium
anal. of copper, – and barium in ceramics, superconductive by AAS **333**, 665
detmn. of barium, copper and – in superconductor materials by ICP-AES **335**, 597
detmn. of cerium, – and thorium in water and sediments by ICP-AES **335**, 524
detmn. of –, copper and barium in $YBa_2Cu_3O_{9-x}$ oxide by complexometry **335**, 598
detmn. of – in geological materials by extraction and AAS **334**, 479
detmn. of – in nickel alloys by ICP-OES **334**, 88
– detmn. of – in powdered material by AAS **340**, 720
detmn. of – in supraconducting oxide ceramics by substoichiometric radiomethod **332**, 396
detmn. of – in xenotime ores by energy dispersive XRF **336**, 357
– detmn. of – in zirconium oxide by acid pressure decomposition/ICP-AES **339**, 831
detmn. of lanthanides and – in minerals by AES, solid collection on graphite powder **335**, 153
detmn. of lanthanides and – in rocks by ICP-AES **339**, 836
– detmn. of lanthanides and – in rocks by ICP-OES **335**, 153
detmn. of lanthanides and – in sea water by ICP-MS **340**, 495
detmn. of lanthanides and – in silicate materials by ICP-AES **332**, 140
– detmn. of lanthanides and – in silicate rocks by sequential ICP-AES **336**, 621
– detmn. of lanthanides and – in solutions by hollow cathode discharge with copper cathodes **331**, 661
– detmn. of lanthanides, – and scandium by optical AES after ion-exchange preconc. **335**, 236
– detmn. of lanthanides in –, lanthanum, gadolinium and ytterbium matrices by ICP-AES **340**, 296
– detmn. of lanthanides, scandium and – by ICP-OES, matrix effects **331**, 661
detmn. of –, lanthanum and cerium in steel and nickel alloys by ICP-AES **332**, 487
detmn. of – traces in silicate rocks with salicylaldehyde carbohydrazone by spectrofluorimetry **333**, 73
– detmn. of –, zirconium, barium, lanthanum and cerium in granite rocks by energy dispersive XRF **336**, 357
extr.-chromatog. sepn. of lanthanides and – by P507 containing resin and ICP-AES in soils standard samples **335**, 601
investigation of –barium superconductors, ceramics by ESR spectrometry **340**, 487
Yttrium barium copper oxide
– detmn. of oxygen stoichiometry in – **336**, 311
Yttrium oxide
– detmn. of lanthanides in – by SIMS **336**, 210
– detmn. of traces of tin by ETAAS after coprecipitation with – **339**, 50

Z
Zearalenol
– detmn. of – and zearalenone by LC using electrochem. detection **338**, 792
– detmn. of zearalenone and α- and β-– in milk by LC **334**, 488
Zearalenone
– anal. of mycotoxins, – and metabolites in biological fluids by HPLC **338**, 358
– detmn. of aflatoxins, ochratoxin A and – in feeds by LC **335**, 434

Zearalenone
– detmn. of aflatoxins, ochratoxin A, – and sterigmatocystin in foods by TLC **336,** 82
– detmn. of – and α- and β-zearalenols in milk by LC **334,** 488
– detmn. of – and ochratoxin A in cereals and feeds by HPLC **336,** 271
– detmn. of – in porcine urine by ELISA **340,** 508
– detmn. of medroxyprogesterone acetate, – and zeranol in synthesis mixtures by HPLC **336,** 459
– detmn. of zearalenol and – by LC using electrochem. detection **338,** 792
– detmn. of zeranol and – in meat by LC with electrochem. detection **332,** 408
Zeatin
– detmn. of – and 6-benzylaminopurine in culture medium by HPLC **339,** 577
detmn. of – and zeatin riboside in plant tissues by SPE and ion-exchange chromatography **340,** 107
Zeatin riboside
detmn. of zeatin and – in plant tissues by SPE and ion-exchange chromatography **340,** 107
Zeolite catalysts
– multielement analysis of – by spectrometry, ICP-AES **331,** 418
Zeolites
– anal. of carbonaceous deposits on –, catalysts by ^{13}C-NMR **336,** 446
– anal. of –, depth profiling by Rutherford backscattering **332,** 284
– anal. of pentasil type –, boroaluminosilicates by PIGE and PIXE **332,** 396
– analytical implications of – in overlayers at electrodes **340,** 474
– chromatography, gas-solid, adsorptive properties of – **340,** 287
– chromatography, gas, use of AgNaY – for inversion of elution range **338,** 316
detmn. of – content in kaoline clays by thermal anal. **334,** 195
– detmn. of polyarenes in water by low-temperature luminescence, clean-up with – **334,** 483
– detmn. of template in – by ^{1}H-NMR spectrometry **336,** 264
– prepn. of –-polymer membrane electrodes, effect of treatment on their electrochemical-potential response **340,** 145
– study of – from Bulgaria, ion-exchange properties **335,** 500
study of –, ion-exchange properties, pH tolerance **337,** 325
– studies on high-resolution adsorption of argon and nitrogen on crystals of microporous – ZSM-5 **333,** 433
Zephiramine
– detmn. of germanium in hot spring water with phenylfluorone and – by spectrophotometry **338,** 199
Zeranol
– detmn. of –, 17β-estradiol, diethylstilbestrol in meat by HPLC/amperometry **338,** 108
– detmn. of –, and metabolites in tissues, animal by capillary GC/MS **335,** 262
– detmn. of – and zearalenone in meat by LC with electrochem. detection **332,** 408
– detmn. of medroxyprogesterone acetate, zearalenone and – in synthesis mixtures by HPLC **336,** 459
– detmn. of – metabolites in pig blood plasma by HPLC **336,** 76
Zidovudine
– assay for – in blood plasma and urine by HPLC **333,** 282
– detmn. of – and its glucuronide in blood serum by HPLC **334,** 412
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC, column-switching technique **338,** 888
Zinc
adsorption of cobalt, copper, –, cadmium and mercury on pyridinium modified silica gel for preconcentration **336,** 609
anal. of – and cadmium by polarography as polycarboxylate complexes **339,** 553
anal. of – and copper in zinc coating and brass layers by local electrochem. anal. **335,** 246
anal. of – in alloys and environmental samples with N-p-methoxyphenyl-2-furylacrylohydroxamic acid and pyridylazo reagents **336,** 66
as auxiliary metal for detector, amperometric in chromatography, liquid **332,** 185
detection of cadmium, lead and – in aerosols by laser-induced break-down spectrometry **334,** 93
detmn. of aluminum and – by FIA/photometry **339,** 558
detmn. of aluminum and – by first- and second-derivative synchronous fluorimetry **333,** 244
detmn. of – and arsenic in ceramics by XRF anal. **331,** 776
detmn. of – and cadmium in biological tissues by microwave-assisted digestion and FIA-AAS **334,** 313
– detmn. of – and cadmium in water by AAS, preconc. on pyrocatechol violet-loaded Amberlite XAD-2 **337,** 438
– detmn. of – and water by displacement substoichiometric isotope dilution analysis **335,** 155
– detmn. of –, antimony and lead by AAS, using trifluoroethylxanthate **338,** 660
detmn. of antimony, cadmium and – by AAS after extr. with hexamethylenimide carbodithioate **332,** 388
detmn. of arsenic, cadmium, mercury, copper and – in biological materials by NAA **335,** 445
– detmn. of bismuth and – using polyurethane foam treated with dithizone **340,** 90
detmn. of boron, copper, molybdenum, tungsten, – by FIA with spectrometry, DCP-OES **335,** 893
detmn. of – by electrodes, ion-selective, zinc orthophosphate-carbon paste electrode **338,** 767
detmn. of – by rapid galvanic stripping **331,** 769
– detmn. of cadmium and – in biological materials by NAA **333,** 687
– detmn. of cadmium and – in biological materials by voltammetry, adsorptive stripping **334,** 585
detmn. of cadmium and – in phosphate slags, slags by AAS **340,** 720
detmn. of cadmium and – with bipyridine and Rose Bengal Extra by spectrofluorimetry **332,** 482
detmn. of –, cadmium, cobalt and copper in electrolytes by paper chromatography **335,** 333
– detmn. of cadmium, cobalt, chromium, iron, molybdenum, nickel, selenium, titanium, vanadium and – in blood and milk by NAA **339,** 122
detmn. of –, cadmium, cobalt, copper, lead and manganese in standard solutions by EDTA chelatometric titration **336,** 438
– detmn. of cadmium, copper, – and lead in human renal calculi by AAS **332,** 216
– detmn. of cadmium, copper, iron, manganese, lead and – in sewage sludges by flame AAS **336,** 452
– detmn. of cadmium in alloys and metallic – by extr.-photometry with ligand exchange **336,** 617
detmn. of –, cadmium, lead and copper in soils and sediments by sequential extr. technique **336,** 361
– detmn. of cadmium, lead and – in water by AAS after precipitation with oxine **333,** 258
detmn. of cadmium, lead, copper and – in water by ICP-AES **338,** 865
Zinc
detmn. of cadmium traces in – by galvanic stripping anal. **333,** 164
– detmn. of calcium, copper, iron, magnesium, manganese and – in amniotic fluid by ICP-AES **336,** 372
– detmn. of calcium, lead and – by photometric titration with EDTA using masking agents **333,** 156
detmn. of cobalt, – and manganese in copper selenide semiconductors by spectrophotometry **335,** 331
detmn. of cobalt, copper, selenium and – in biological materials by electrophoresis **338,** 345
– detmn. of cobalt in presence of – by voltammetry with iminodiacetic acid **338,** 324
detmn. of copper and – by AAS, effect of organic solvents **331,** 542
– detmn. of. copper and – by anodic stripping voltammetry, formation of intermetallic compounds **331,** 549
– detmn. of copper, – and cadmium in sea water by AAS, extr. with lipophilic tetramine **336,** 72
detmn. of copper and – in blood by ion chromatography **333,** 686
– detmn. of copper and – in cyanide solutions by differential pulse voltammetry **336,** 162
– detmn. of copper and – in high-purity bismuth by electrothermal AAS after thiocyanate extr. **332,** 394
detmn. of copper and – in polymers by polarography **331,** 81
detmn. of copper and – in sea water with polymer-supported 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane **333,** 77
– detmn. of copper in – by proton activation anal. **338,** 193
– detmn. of copper, iron, manganese, – in river and estuarine water by atom trapping-flame AAS **340,** 35
detmn. of copper, manganese and – in aluminum alloys by activation anal. **334,** 380
– detmn. of copper, nickel, – and chromium in waste water by sorption-XRFA **339,** 840
– detmn. of –, copper, nickel and cobalt in blood plasma by voltammetry, without mineralization **339,** 122
detmn. of gold, –, copper and creatinine in urine by HPLC with ICP-MS detection **339,** 321
– detmn. of heavy metals, lead, cadmium, copper and – in foods, cereal products, monitoring program **336,** 363
detmn. of – in alloys by electrodes, ion-selective **333,** 164
detmn. of – in aluminum alloys by spectrophotometry with dithizone **336,** 66
– detmn. of – in beverages and salt, table by spectrophotometry **335,** 436
– detmn. of – in biological materials and alloys with salicylaldehyde carbohydrazone by fluorimetry **332,** 318
detmn. of – in biological materials by fluorimetry, mineralization procedure **336,** 453
– detmn. of – in biological reference materials by NAA **334,** 493
– detmn. of – in blood by Zeeman graphite furnace AAS **334,** 710
– detmn. of – in blood plasma by flame AAS **336,** 372
– detmn. of – in blood serum by flame AAS **339,** 857
– detmn. of – in blood serum by graphite furnace AAS, matrix modifier **333,** 179
detmn. of – in copper alloys by stripping potentiometry, gallium as copper scavenger **335,** 148
detmn. of – in foods by fluorescence spectroscopy in micellar media **338,** 202

Zinc
detmn. of in galvanic baths by electrodes, ion-selective, using chloride or cyanide complexes **338,** 671
detmn. of – in high pure hydrochloric acid with mesotetra-(p-sulfophenyl)-porphin by luminescence method **332,** 82
detmn. of in hydrofluoric acid by luminescence spectrometry as complex with ethioporphorin II **333,** 666
detmn. of – in leukocytes by AAS **333,** 687
– detmn. of – in plant materials by ion-exchange and flow injection spectrophotometry **339,** 306
– detmn. of in presence of lead(II) by spectrophotometry with tetrakis(4-sulfonatophenyl)-porphine **338,** 187
– detmn. of in silicate rocks by graphite furnace AAS **339,** 836
detmn. of – in ultra-trace levels by spectrofluorimetry **335,** 322
detmn. of – in water and insulin with methylglyoxal bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone) by spectrophotometry **332,** 206
– detmn. of in water by AAS, preconc. with liquid chelating exchanger **333,** 77
– detmn. of in zinc-aluminum alloys by X-ray fluorescence **334,** 471
detmn. of iron, cobalt, nickel, copper and – in standard reference materials pepper bush, bovine liver by XRF **336,** 363
detmn. of iron, copper and in blood serum with bromopyridylazoresorcinol by spectrophotometry **332,** 413
detmn. of iron, copper, –, manganese and lead in wine by AAS **334,** 484
detmn. of. iron(III) in with 2-hydroxy-5-sulfoaniline-N-salicylidene and zephiramine by spectrophotometry **331,** 549
– detmn. of iron, nickel, copper, – and cadmium in waste water by extr.-spectrophotometry with PAN and dithizone **337,** 438
– detmn. of isotope ratios of chromium, nickel, – and copper by GC-MS **336,** 252
– detmn. of –, lead and copper in foods by anodic stripping voltammetry **331,** 561
detmn. of lead, cadmium and by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix interference **336,** 60
– detmn. of lead, cadmium, copper and in soils and waste water by solid sample AAS **332,** 403
– detmn. of lead in blood and selenium, cadmium, copper, – in blood serum by direct Zeeman ET-AAS **337,** 877
detmn. of –, lead, iron and sulfur in zinc concentrates by XRF spectrometry **336,** 166
detmn. of manganese(II) and – in water by kinetic spectrophotometry with 2-hydroxybenzaldehyde guanylhydrazone **336,** 451
– detmn. of manganese, iron, – and copper in plant materials by alkali fusion/AAS **336,** 362
– detmn. of mercury, arsenic, cadmium, – and copper in biological materials, extr. procedure **332,** 102
detmn. of microquantities of – with o-nitrosophenol **331,** 76
– detmn. of nickel, – and cobalt by AAS, preconc. on precipitated adsorber **336,** 613
detmn. of nickel, and copper with PAN by second-derivative spectrophotometry **334,** 466
– detmn. of nickel, copper, –, silver, cadmium and lead in sea water by isotope dilution ICP-MS **340,** 311
detmn. of non-protein-bound in blood serum by ultrafiltration and AAS **332,** 508
– detmn. of selenium, tellurium and – with 2-mercaptobenzoic acid by potentiometric titration **338,** 854
– detmn. of thallium traces in – and cadmium metals and process solutions by AAS **336,** 65

Zinc
detmn. of the labile species of – by anodic stripping staircase voltammetry, toxicity to Tetrahymena **334,** 585
detmn. of trace elements in and zinc chalcogenides by extr. chromatography, using TOA/TBP **336,** 65
– detmn. of – traces by differential pulse anodic stripping **333,** 244
– detmn. of trace –, selenium, cadmium, indium and tellurium in meteorites by NAA **331,** 553
detmn. of – ultratraces by fluorimetry of Zn-salicylcarbohydrazone chelate **338,** 771
– detmn. of – using solvent sublation and spectrophotometry with thiocyanate and malachite green **333,** 156
– detmn. of – with 1,5-bis(2,3-dihydroxyphenylmethylene)thiocarbohydrazone by fluorimetry **331,** 543
detmn. of with diphenylcarbazone by extr. spectrophotometry **336,** 250
detmn. of – with dithizone in microemulsions by spectrophotometry **332,** 482
– detmn. of – with hydrazidazol in the presence of Triton X-100 by spectrophotometry **336,** 347
– detmn. of – with o-hydroxyhydroquinonephthalein by spectrophotometry using chitosan **340,** 88
detmn. of – with PAN, diphenylguanidine and cetyltrimethylammonium bromide by extr. spectrophotometry **337,** 331
– detmn. of with thiocyanate and brillant green by substoichiometric radiometric method **334,** 283
direct flame AAS detmn. of bismuth, cadmium, cobalt, silver, palladium and – in pure platinum with pulse aspiration **333,** 166
liquid extr. sepn. of – and cadmium **332,** 386
– mineral speciation of copper and – in fly ashes from a thermal power plant **337,** 359
preconc. of across dithizone containing liquid membranes **332,** 287
– preconc. of copper, – and cadmium by chromatography, extraction with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol **340,** 475
– seasonal distribution of cadmium, copper, lead and – in sea water, Tejo estuary **334,** 661
– sepn. of antimony, bismuth, lead, cadmium, – and tin from steel by ion exchanger **336,** 259
sepn. of – by extr. with sulfoxides **338,** 851
– sepn. of – by extr. with trilaurylamine N-oxide in toluene **332,** 192
sepn. of –, cadmium, nickel and cobalt by TLC on tributylamine modified silica gel **333,** 244
sepn. of copper(II), mercury(II), silver, – and cadmium as thiosulfate complexes by ion flotation **334,** 463
– sepn. of – from other metals by chromatography, extraction, tributylphosphate as stationary phase **333,** 244
sepn. of metals, – and cadmium by solvent extr. **337,** 426
– simult. detmn. of cadmium, lead, copper, – and nickel in sludge by solvent extr./ICP-AES **334,** 390
solvent extr. of – and cadmium O,O′-dialkyldithiophosphate complexes **337,** 426
– solvent extr. of – with 1-(2-chlorophenyl) -3-methyl-4-aroyl-5-pyrazolones **336,** 609
speciation of copper and – in sewage sludges by extr. and AAS **335,** 156
– study of – complexes with 1-phenyl-3-methylpyrazol-5-one derivatives **333,** 244
– thermometric titration of copper and – in alloys with triethylenetetramine **340,** 485
– trace analysis of mercury, cadmium, – by IC after post-column derivatization with a water-soluble porphyrin **334,** 507

Zinc absorption
– study of – in human nutrition by MS **335,** 607

Zinc-aluminum alloys
– detmn. of zinc in – by X-ray fluorescence **334,** 471

Zinc bis-ethylenedithiocarbamate
– detmn. of –, zineb by spectrophotometry **338,** 205

Zinc chalcogenides
– detmn. of trace elements in zinc and – by extr. chromatography, using TOA/TBP **336,** 65

Zinc coating
– anal. of zinc and copper in – and brass layers by local electrochem. anal. **335,** 246

Zinc complexes
– detmn. of iron complexes and – in electroplating solutions by capillary zone electrophoresis **337,** 436
– ternary – with nitrilotriacetic acid and sulfhydryl containing amino acids **334,** 639

Zinc concentrates
– detmn. of antimony in lead, – and smelter products by AAS, extr. of the chloro-complex **333,** 165
detmn. of arsenic of – and other lead-zinc smelter roasted products by spectrophotometry **336,** 445
– detmn. of zinc, lead, iron and sulfur in – by XRF spectrometry **336,** 166

Zinc dithizonate
– detmn. of palladium traces using radioactive – as reagent by γ-ray measurement **334,** 286

Zinc ferrocyanides
– prep., composition and structure of nickel ferrocyanides and , experimental results **336,** 351

Zinc germanium phosphide
– detmn. of trace elements in –, semiconductors by stripping voltammetry **334,** 474

Zinc minerals
– anal. of – by electron probe microanal. **339,** 836

Zinc-morin
– detmn. of iron(III) by fluorimetry, quenching the luminescence of –-Triton X-100 system **331,** 607

Zinc-PAN complex
– detmn. of EDTA by radiochem. displacement, – **331,** 768

Zinc plate electrolytes
– detmn. of trace elements in – by voltammetry **334,** 193

Zinc powder
– detmn. of cadmium, lead, copper and iron in – by AAS **335,** 245

Zinc production
– detmn. of copper in concentrated – matrices by flow injection ICP-AES **332,** 82

Zinc protoporphyrin
detmn. of – and porphyrin carboxylic acids in urine by HPLC **338,** 219
detmn. of – and porphyrin methyl esters in urine by HPLC **338,** 804
– detmn. of – and protoporphyrin IX in blood by fluorimetry **336,** 641

Zinc pyrithione
– detmn. of – in hair cosmetics by LC **336,** 182
– detmn. of – in shampoos by HPLC as copper complex **339,** 855

Zinc selenide
– detmn. of selenium(0) in – and cadmium selenide **334,** 633

Zinc silicate
sepn. of phenolic compounds by ligand exchange chromatography on – in Fe(III) form **331,** 665

Zinc sulfide
– detmn. of arsenic in presence of lead in by XRF **333,** 165
– phosphorescent – for making autoradiograms **340,** 282

Zineb
– detmn. of – and maneb by simult. kinetic method **339,** 583
– detmn. of zinc bis-ethylenedithiocarbamate, – by spectrophotometry **338,** 205
– ident. of maneb, – and mancozeb in mixtures by color reactions **331,** 86
Zink dialkyldithiophosphate
– detmn. of – and amine borates in lubricating oils by IR spectrometry **338,** 100
Zink isotopes
– detmn. of – in blood, urine and feces by NAA **338,** 111
Zink pyrithione
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **331,** 90
Zipeprol
– detmn. of – in blood plasma by GC with NPD **336,** 280
Zircaloy
– detmn. of boron traces in steel and – by spectrophotometry **334,** 87
– detmn. of hafnium in – clads by NAA **334,** 381
– detmn. of iron in –-2 and -4 by differential pulse polarography **332,** 395
– detmn. of trace elements in – and tellurium by spark source MS **335,** 516
– detmn. of trace elements in reactor grade – by NAA **332,** 81
Zircaloy 4
– investigation of reaction behaviour of iodine with – surfaces by XPS and AES **333,** 398
Zircon
– detmn. of phosphorus in – by ICP-AES **338,** 195
Zirconia
– anal. of impurities in – and aluminum nitride ceramics by ICP-AES **340,** 99
– chromatography, HPLC, – and titania as packing materials **340,** 703
– chromatography, HPLC, microporous – as stationary phase **339,** 283
– chromatography, HPLC, titania and – as stationary phases **339,** 814
– sepn. of isomers by reversed-phase chromatography, HPLC, carbon-clad microporous – **340,** 285
Zirconium
– anal. of mixtures of hafnium and – by the methylthymol blue-hydrogen peroxide method **336,** 349
– detmn. and isotope ratios of molybdenum, vanadium, titanium, – in water with a mass spectrometer, thermal ionization quadrupol **331,** 118
– detmn. of – and hafnium by GC as volatile chelates **334,** 284
– detmn. of – and hafnium by gravimetry as tetramandelates **336,** 528
– detmn. of – and hafnium by XRF **339,** 293
– detmn. of – and hafnium in geological materials by X-ray microprobe **338,** 334
– detmn. of – and ruthenium isotope ratios in nuclear fuels **332,** 489
– detmn. of – and tungsten with p-nitrobenzene-azocatechol in presence of surfactants by spectrophotometry **336,** 439
– detmn. of – by fluorimetry, as inclusion complex with ferron and β-cyclodextrin **339,** 91
– detmn. of citrate with – and alizarin black SN by spectrophotometry **332,** 391
Zirconium
– detmn. of hafnium in – by spark source MS **336,** 65
– detmn. of – in alloys with picramin-ε by spectrophotometry **334,** 470
– detmn. of – in geological materials by X-ray fluorescence, coprecipitate with Fe(OH)$_3$ **331,** 670
– detmn. of – in geological materials with xylenol orange by spectrophotometry **334,** 296
– detmn. of – in glass with o-nitrophenylfluoron and cetylpyridinium by spectrophotometry **332,** 490
– detmn. of – in microgranite rocks by indirect AAS **336,** 357
– detmn. of – in niobium bearing steel with Arsenazo III by spectrophotometry **334,** 88
– detmn. of – in rocks by solid-phase spectrophotometry **340,** 723
– detmn. of – in soils by AAS after sepn. with liquid chelating exchanger **335,** 342
– detmn. of – in steel **335,** 515
– detmn. of iodine, silicon, nickel, –, uranium and thorium by activation analysis, use of an epithermal neutron irradiation facility **331,** 762
– detmn. of iron, cobalt, nickel and copper in – powder by substoichiometric radioactivation anal. **332,** 200
– detmn. of lanthanides, – and ruthenium in rocks and minerals by NAA, interference from U **333,** 671
– detmn. of lanthanum, –, cerium and neodymium in geological materials by NAA, in presence of uranium **338,** 864
– detmn. of –, niobium, hafnium and tantalum in geological materials by ICP-AES **339,** 836
– detmn. of thorium and – with Arsenazo III by second-derivative spectrophotometry **340,** 296
– detmn. of tin and aluminum in – by ICP-vacuum UV-AES **339,** 829
– detmn. of trace elements in – by gas-jet-enhanced sputtering source MS **339,** 101
– detmn. of – with 1-amino-4-hydroxyanthraquinone by spectrophotometry **334,** 81
– detmn. of – with 2-5(-bromo-2-pyridylazo) -5-diethylaminophenol by spectrophotometry **333,** 61
– detmn. of – with catechol violet by extr. spectrophotometry, mixed complex with caprionic and propionic acid **339,** 92
– detmn. of – with ferron by extr. spectrophotometry **334,** 182
– detmn. of – with N-phenylbenzohydroxamic acid and phenylfluorone by extr. spectrophotometry **336,** 156
– detmn. of – with propyldiantipyrylmethane and Eriochrom Black I by extr. spectrophotometry **339,** 293
– detmn. of yttrium, –, barium, lanthanum and cerium in granite rocks by energy dispersive XRF **336,** 357
– extr. of – and niobium from HCl solutions by Aliquat 336, Alamine 336 and dioctyl sulfoxide **336,** 528
– high-performance chromatography, adsorption of proteins, new support with insoluble metal compounds, iron, aluminum and – hydr(oxide) with bound phosphate **337,** 421
– investigation of – containing conversion layers on aluminum **333,** 304
Zirconium
– sepn. of – and hafnium by extr. with 3-hydroxy-2-methyl-1-(4-tolyl)-4-pyridone **336,** 60
– sepn. of – and hafnium from uranium by ion-exchange and precipitation as tetramandelates **334,** 465
– sepn. of –, hafnium and niobium radioisotopes from aqueous solutions by ion-exchange **336,** 355
– sepn. of –, thorium and lanthanides as complexes with arsenophenylazo derivative by reversed-phase ion-pair HPLC **334,** 284
– sepn. of thorium, uranium and – by TLC, in presence of anions **333,** 61
– sepn. of titanium(IV), – and hafnium as salicylates by extr. with liquid ion exchangers **334,** 569
– surface anal. charact. of hydrogen getter material – cobalt alloys **335,** 669
Zirconium-95
– sepn. of – and niobium-95 by extr. from thiocyanide solution with LIX 54 and TBP **338,** 662
Zirconium(IV)
– sepn. of – from HCl solutions by extr. with Aliquat-336 and Alamine-336 **338,** 662
– xylenol orange – and fluoride color reaction in mixed micelles and anal. application **333,** 61
Zirconium alloys
– multielement anal. of – by chlorination sepn./ICP-AES **339,** 566
Zirconium(IV) antimonate
– sepn. of ruthenium(III) from other metal ions by chromatography, thin-layer on – **335,** 505
Zirconium carbide
– detmn. of metal impurities in – and zirconium nitride by ICP-AES **338,** 671
Zirconium dioxide
– detmn. of sodium wolframate in – films by Rutherford backscattering spectrometry **332,** 395
– in gas analysis **339,** 573
Zirconium fluoride
– detmn. of nickel and copper in – by AAS **339,** 102
Zirconium nitride
– detmn. of metal impurities in zirconium carbide and – by ICP-AES **338,** 671
Zirconium oxide
– detmn. of hafnium in – by ICP-spectrometry **340,** 720
– detmn. of hafnium in – by XRF **340,** 488
– detmn. of yttrium in – by acid pressure decomposition/ICP-AES **339,** 831
– titanium oxide and – as stationary phases for chromatography, HPLC **336,** 243
Zirconium oxychloride
– detmn. of copper and iron in – by ICP-AES **335,** 332
Zofenopril
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC/MS **333,** 692
Zopiclone
– detmn. of – in blood plasma by GC with NPD **339,** 131
– mass spectrometric profile of the drug – **339,** 62
Zymography
– flow injection – for on-line detection of enzyme activity **336,** 461

Forensic Science Progress

Editors in Chief: **A. Maehly, R. L. Williams**

Volume 5

1991. IX, 182 pp. 38 figs. 14 tabs.
Hardcover DM 182,–
ISBN 3-540-53203-X

Contents: *J. Yinon:* MS/MS Techniques in Forensic Science. – *A. W. Jones:* Forensic Science Aspects of Ethanol Metabolism in Humans. – *R. N. Totty:* Recent Developments in Handwriting Examination. – *B. D. Turner:* Forensic Entomology. – *B. A. J. Fisher:* Elements of Forensic Science Laboratory Management.

Volume 4

1990. IX, 186 pp. 59 figs.
Hardcover DM 178,– ISBN 3-540-51841-X

Contents: *R. S. Frank, S. P. Sobol, Mc Lean:* Clandestine Drug Manufacturing Laboratories. – *T. Nagata, K. Hara:* Developments of Forensic Toxicological Analysis of Methamphetamine. – *M. Grieve:* Fibres and their Examination in Forensic Science. – *M. Oehmichen:* Recent Neuropathologic Research in Sudden Infant Death Syndrome. – *I. W. Evett:* The Theory of Interpreting Scientific Transfer Evidence.

Volume 3

1988. IX, 125 pp. 19 figs. 7 tabs.
Hardcover DM 128,– ISBN 3-540-18447-3

Contents: *R. N. Smith:* Radioimmunoassay of Drugs in Body Fluids in a Forensic Context. – *C. A. Pounds:* Development in Fingerprint Visualisation.

Volume 2

1988. IX, 173 pp. 58 figs. 36 tabs.
Hardcover DM 158,–
ISBN 3-540-12937-5

Contents: *G. Hellmiss:* Thermal Analysis Methods in Forensic Science. – *J. Mathyer:* Optical Examination of Questioned Documents. – *S. Seta, H. Sato and B. Miyake:* Forensic Hair Investigation.

Volume 1

1986. IX, 172 pp. 27 figs. 31 tabs.
Hardcover DM 148,–
ISBN 3-540-12936-7

Contents: *J. I. Thornton:* Forensic Soil Characterization. – *H. Mukoyama, S. Seta:* The Determination of Blood Groups in Tissue Samples. – *K. Sellier:* Death: Accident or Suicide by Use of Firearms. – *P. J. Thatcher:* The Scientific Investigation of Fire Causes. – *J. Riederer:* The Detection of Art Forgeries with Scientific Methods.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
London
Paris
Tokyo
Hong Kong
Barcelona
Budapest

☐ Heidelberger Platz 3, W-1000 Berlin 33, F. R. Germany ☐ 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA ☐ 8 Alexandra Rd., London SW19 7JZ, England ☐ 26, rue des Carmes, F-75005 Paris, France ☐ 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan ☐ Room 701, Mirror Tower, 61 Mody Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong ☐ Avinguda Diagonal, 468-4°C, E-08006 Barcelona, Spain ☐ Wesselényi u. 28, H-1075 Budapest, Hungary

tm.30.066/V/1a

B. Catoire (Ed.)

Electron Spin Resonance (ESR) Applications in Organic and Bioorganic Materials

Proceedings of the First European Meeting, January 1990, Lyon, France

Publication partially sponsored by MRT (French Ministry of Research and Technology)

1992. XI, 315 pp. 115 figs. 31 tabs.
Hardcover DM 168,– ISBN 3-540-55024-0

The French ESR Application Group (GARPE) organized this symposium to promote the use of ESR methods. ESR Spectroscopy is highly sensitive and the specific techniques derived provide information on the morphological structure of matter and on its pretreatment, information which is not available otherwise. Among the practical applications are investigation of diffusion phenomena, of composite materials, targeting of drugs and detection of irradiated foodstuffs.

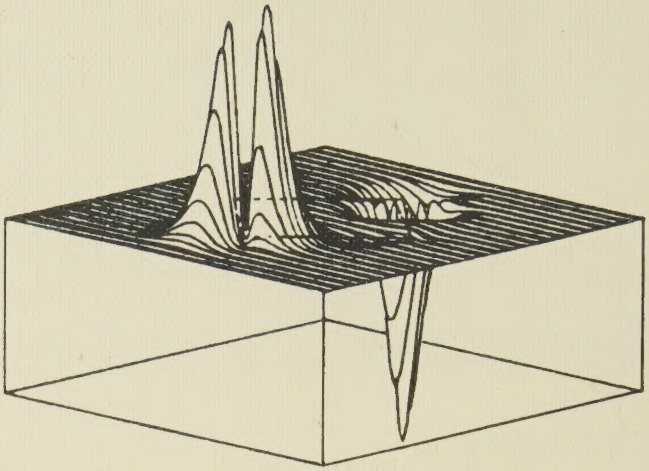
R. J. Zhdanov (Ed.)

Bioactive Spin Labels

With contributions by numerous experts

1992. Approx. 650 pp. 206 figs. 63 tabs.
83 schemes. Hardcover DM 348,–
ISBN 3-540-53811-9

Bioactive Spin Labels focusses on nitroxyl radicals, their chemistry, biological activity and their application as paramagnetic contrast agents in biomedical research. New EPR techniques for in-vivo studies utilizing nitroxyl radical reagents are described. Recent results on stable nitroxyl radicals as anticancer, antischock, antiaggregant and antischemic drugs are summarized.



A. Bencini, D. Gatteschi

Electron Paramagnetic Resonance of Exchange Coupled Systems

1990. X, 287 pp. 177 figs. 38 tabs. 519 ref.
Hardcover DM 128,– ISBN 3-540-50944-5

Contents: Exchange and Superexchange. – Spin Hamiltonians. – Spectra of Pairs. – Spectra of Clusters. – Relaxation in Oligonuclear Species. – Spectra in Extended Lattices. – Selected Examples of Spectra of Pairs. – Coupled Transition-Metal Ions-Organic Radicals. – Biological Systems. – Low Dimensional Materials. – Excitons. – Appendix A: Second Quantization. – Appendix B: Properties of Angular Momentum Operators and Elements of Irreducible Tensor Algebra.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
London
Paris
Tokyo
Hong Kong
Barcelona
Budapest

☐ Heidelberger Platz 3, W-1000 Berlin 33, F. R. Germany ☐ 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA ☐ 8 Alexandra Rd., London SW19 7JZ, England ☐ 26, rue des Carmes, F-75005 Paris, France ☐ 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan ☐ Room 701, Mirror Tower, 61 Mody Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong ☐ Avinguda Diagonal, 468-4° C, E-08006 Barcelona, Spain ☐ Wesselényi u. 28, H-1075 Budapest, Hungary

tm.30.428/V/1